创奇制胜·跃领巅峰

Acti 9

引领第五代
终端配电产业革命

产品目录

10-2013

Schneider Electric

全球能效管理专家施耐德电气为世界100多个国家提供整体解决方案，其中在能源与基础设施、工业过程控制、楼宇自动化和数据中心与网络等市场处于世界领先地位，在住宅应用领域也拥有强大的市场能力。致力于为客户提供安全、可靠、高效的能源，施耐德电气2012年的销售额为240亿欧元，拥有超过140,000名员工。施耐德电气助您——善用其效，尽享其能！

施耐德电气在中国

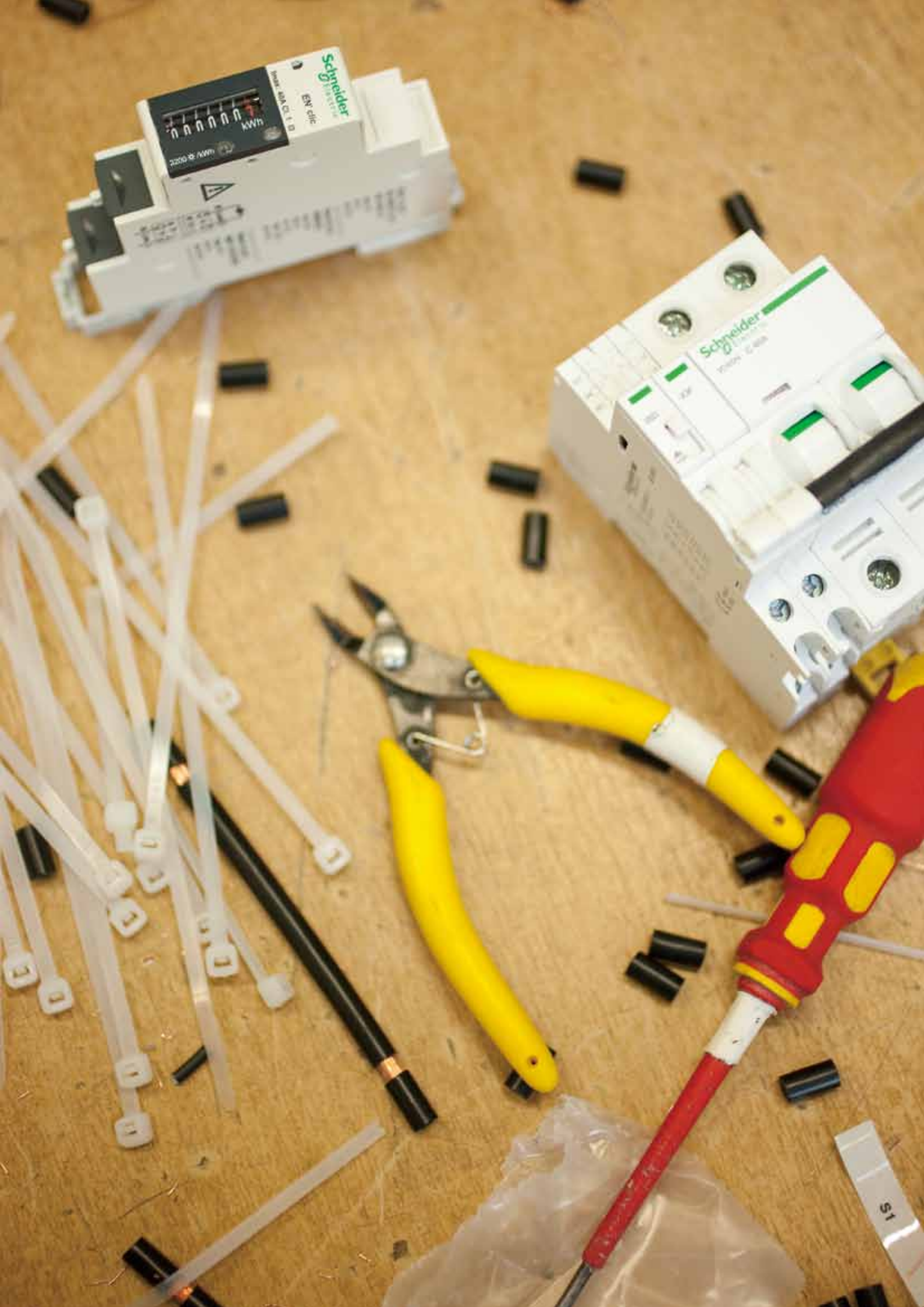
1987年，施耐德电气在天津成立第一家合资工厂梅兰日兰，将断路器技术带到中国，取代传统保险丝，使得中国用户用电安全性大为增强，并为断路器标准的建立作出了卓越的贡献。90年代初，施耐德电气旗下品牌奇胜率先将开关面板带入中国，结束了中国使用灯绳开关的时代。

施耐德电气的高额投资有力地支持了中国的经济建设，并为中国客户提供了先进的产品支持和完善的技术服务，中低压电器、变频器、接触器等工业产品大量运用在中国国内的经济建设中，促进了中国工业化的进程。

目前，施耐德电气在中国共建立53个办事处，28家工厂，7个物流中心，1 个研修学院，3个全球研发中心，1000多名研发工程师，1 个实验室，1 所能源大学，700多家分销商和遍布全国的销售网络。施耐德电气中国目前员工数近28,000人。通过与合作伙伴以及大量经销商的合作，施耐德电气为中国创造了成千上万个就业机会。

施耐德电气EcoStruxure™能效管理平台

凭借其对五大市场的深刻了解、对集团客户的悉心关爱，以及在能效管理领域的丰富经验，施耐德电气从一个优秀的产品和设备供应商逐步成长为整体解决方案提供商。今年，施耐德电气首次集成其在建筑楼宇、IT、安防、电力及工业过程和设备等五大领域的专业技术和经验，将其高质量的产品和解决方案融合在一个统一的架构下，通过标准的界面为各行业客户提供一个开放、透明、节能、高效的EcoStruxure™能效管理平台，为企业客户节省高达30%的投资成本和运营成本。


Schneider
kWh
Schneider
S1

目录

Acti 9产品展示

保护类产品

小型断路器

隔离开关

导轨插座

剩余电流动作保护装置

电气和机械附件

目录

5代

行业经验和21项新专利使Acti 9成为低压模数化系统领域的新航标

> Acti 9

“使能源消耗得以优化”。

高品质模数化配电系统

Acti 9第五代模数化配电系统，为您提供安全、灵活、简单的全新体验

施耐德电气基于超过40年专注于客户需求的电气专业经验，推出第五代模数化配电系统——Acti 9。Acti 9提供最快捷和灵活的安装体验，完全消除了维护和操作过程中的安全顾虑。Acti 9可适应最具挑战性的网络和环境，同时保持成本效益不随时间的推移而降低，它是目前最安全、灵活、简单和创新的低压模数化配电系统。

Acti 9：
安全 灵活 简单

F70 1960's
F32 1970's
Multi 9 - C45 1990's
Multi 9 - C65 2000's
Acti 9 - iC65 2011

Acti 9：
第5代模数化配电系统

Acti 9 | 最安全、灵活和简单的配电解决方案

保护系统

- >小型断路器
- >剩余电流动作保护器
- >剩余电流动作保护附件
- >电涌保护器
- >电气和机械附件

更安全

严密精准，更安心。

更灵活

自如共享，更高效。

控制系统

- 接触器
- 脉冲开关
- RCA远程控制附件
- ARA自动重合控制附件
- Reflex iC60集成控制断路器
- Acti 9 Smartlink智能接口单元

安装系统

- Multiclip配电模块
- Distribloc配电模块
- 梳状母排

更简单

轻松操控，更经济。

安全

即使在苛刻的环境下，仍可保证人员和设备的绝对安全。

100%

在苛刻环境下保证人员和设备的绝对安全。

工业场所和商业及民用楼宇的最佳选择

最苛刻的环境下确保用电安全

Acti 9系统可以给您、您的客户、以及他们的设备提供目前可达到的最高级别的保护。其众多的国际认证和保护创新意味着Acti 9系统甚至超过了最苛刻的要求，确保您的终端配电系统100%的绝对安全。

保证维护过程中的安全

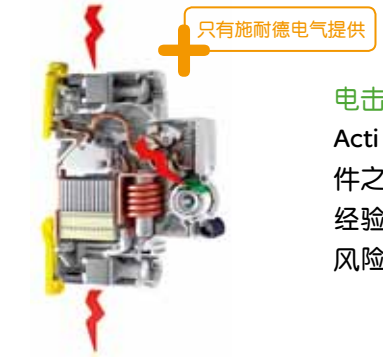
VisiSafe‘看得见的安全’

在任何环境和条件下，VisiSafe都可确保下级电路的绝对可靠安全。

- ● VisiSafe绿色指示条，可靠指示触点的断开位置。
- ● 冲击耐受电压：Uimp = 6 kV
- ○ 保证即便是在过压情况下，依然有效提高设备的使用寿命
- ● 在模数化产品中最高的耐污染等级：3级
- ○ 承诺一个真正的适用于苛刻环境的产品，甚至包括带有灰尘和导电污染的环境
- ● 绝缘电压：500 V
- ○ 保证操作者操作的绝对安全

“我不用担心电气设备、建筑以及内部人员的安全问题。”

承诺对电击的绝对保护



电击防护等级：2级 (Class2)

Acti 9是目前唯一有此安全级别的设备。断路器表面和内部零件之间的电气间隙超过了标准规定的两倍。不论环境或操作者经验如何， Acti 9都可以保证在设备整个使用寿命周期内的无风险维护及使用。

100%

免维护

保护负载并有效延长使用寿命

全系列快速闭合

Acti 9 的快速闭合功能限制了触头闭合时的能量释放，从而有助于防止设备过热和老化。

可靠的紧固

Acti 9接线端子可承受的拧紧力矩相当于国家标准扭矩的二倍，使线缆连接更可靠更牢固。

0

停机时间

零风险锁确保绝对安全

集成式的挂锁机构

Acti 9的远程控制装置使用坚固耐用的集成式挂锁，允许完全锁定以确保安全。它可以防止对供电设备无意或未经授权的远程操控，因此可确保操作人员的绝对安全。

安全可靠的连接

Acti 9的接线端子防护等级达到IP20B，使连接更可靠更安全。

灵活 | Acti 9为您提供前所未有的终端配电体验。

灵活的设计减少系统集成和维护时间

创新的双锁定夹结构设计，Multiclip快速接线及负载平衡系统，灵活的实现系统集成；创新的信号传输模式，大大降低系统的复杂度，实现终端配电系统与楼宇监控管理系统的无缝连接，使您的企业更有竞争力。

“当我们使用了Acti 9，我总会有意外的惊喜。”

创新的18mm 1P+N剩余电流保护断路器

只有施耐德电气提供

减半的产品宽度

节省配电箱空间，降低总体造价

灵活的接线方式

上进下出或下进上出，适应各地区标准的需求

一体化结构设计

无需现场拼装，精简的产品型号和库存管理

创新的Reflex iC60集成控制断路器

只有施耐德电气提供

Reflex iC60创新性的将小型断路器和控制模块相结合，可以灵活适应工业、商业及民用的场所的照明控制等动态需求。Reflex iC60可以方便的与PLC和楼宇管理系统 (BMS) 连接，无需附加任何其他组件。您所需要的一切都包含其中。

Reflex iC60的集成化结构可以减少50%以上的连接线缆，并可以实现更高效的线路检查和连接。

可满足系统升级及快速调整的需要

Multiclip配电系统允许您快速增加额外的设备并实现相间平衡调节，同时Multiclip还提供无需螺丝的快速连接。

更方便的使用梳状母排

双锁定夹结构允许在不移动梳状母排的情况下安装/取下断路器。

完备的安装附件

Acti 9系统包含有一整套完备的安装附件：灵活简便的挂锁系统、分电模块、装在机柜门上的旋转手柄、端子盖、插拔式底座、相间间隔片、夹装式标签牌。

30%

30%的配电盘在设计、接线或调试等阶段需要进行调整。使用Acti 9可以大幅节省调整所需的时间。

简单 | 设计、选型、安装……一切都变得更简单

简单高效的终端配电解决方案，可应用于任何系统

Acti 9的创新设计，使原来复杂的商业楼宇和工业设施的终端配电系统变得简单高效。VisiTrip本体故障指示，直观的产品代码，清晰的产品标识，使您可以快速掌握Acti 9的操作与维护。

“关于Acti 9的一切都那么简单和友好，无论何种应用，都可轻松应对。”

更少的停机时间，更好的供电连续性

VisiTrip本地故障脱扣指示，能够最大限度减少停机时间，并且缩短维修时间。

100%

MCB与RCCB协调工作

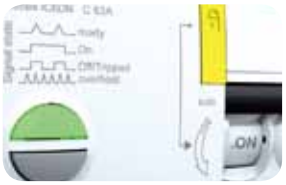
无人值守场合的自动操控

Acti 9推出的全新自动重合远程控制附件，多种程序供选择，可以有效降低无人值守场合的操控成本。

对任何PLC及BMS系统开放

Acti 9控制类产品使用的标准Ti24接口，可以灵活的与各种PLC及BMS (楼宇管理系统) 相连接，适应不同的应用需求。可以最大限度的优化照明和楼宇控制设计。

更好的可读性



锁定装置具有特定颜色，符合人体工程学。蓝色N极标识有很好的可读性且有助于提高维修的速度。

15%

节省设计与安装时间

100%协调

漏电保护装置和小型断路器之间100%的协调，您无需耗费时间去翻阅大量的技术指导或协调性表格。另外，Reflex iC60首次在一个装置中集成保护、控制、信号传输等诸多功能。

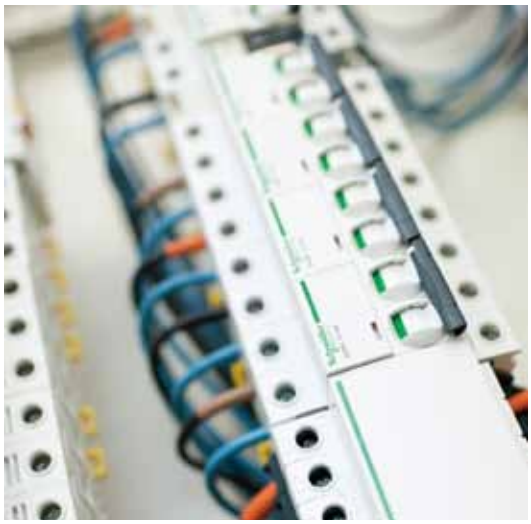
直观的产品号

Acti 9产品号的末三位数字意味着在定购或设计时可以方便地了解产品的极数和额定电流。

A9XXX225 = 2P, 25A

环保



Acti 9让您的感受与众不同

先进的人体工程学且注重细节

Acti 9自设计初就注定倍受瞩目。我们采用了简洁的线条和与众不同的设计理念，赋予了Acti 9完美的外观。它会让您立即体会到其精心的设计和细节，以及对用户的友好。清晰的标识和一流的外观将使您的客户对Acti 9留下深刻的印象。

高品质，精细且准确

即使只是手握Acti 9，您依旧会体会到其与众不同的品质。内部机构的运行迅速而精准，绝无任何可疑的噪音。Acti 9光滑的表面和精巧的部件让您拥有不一样的感觉。

“当您手握它时，您会毫不犹豫地感叹其高端的质量。”

自始至终，我们致力于提供更高效的能源利用

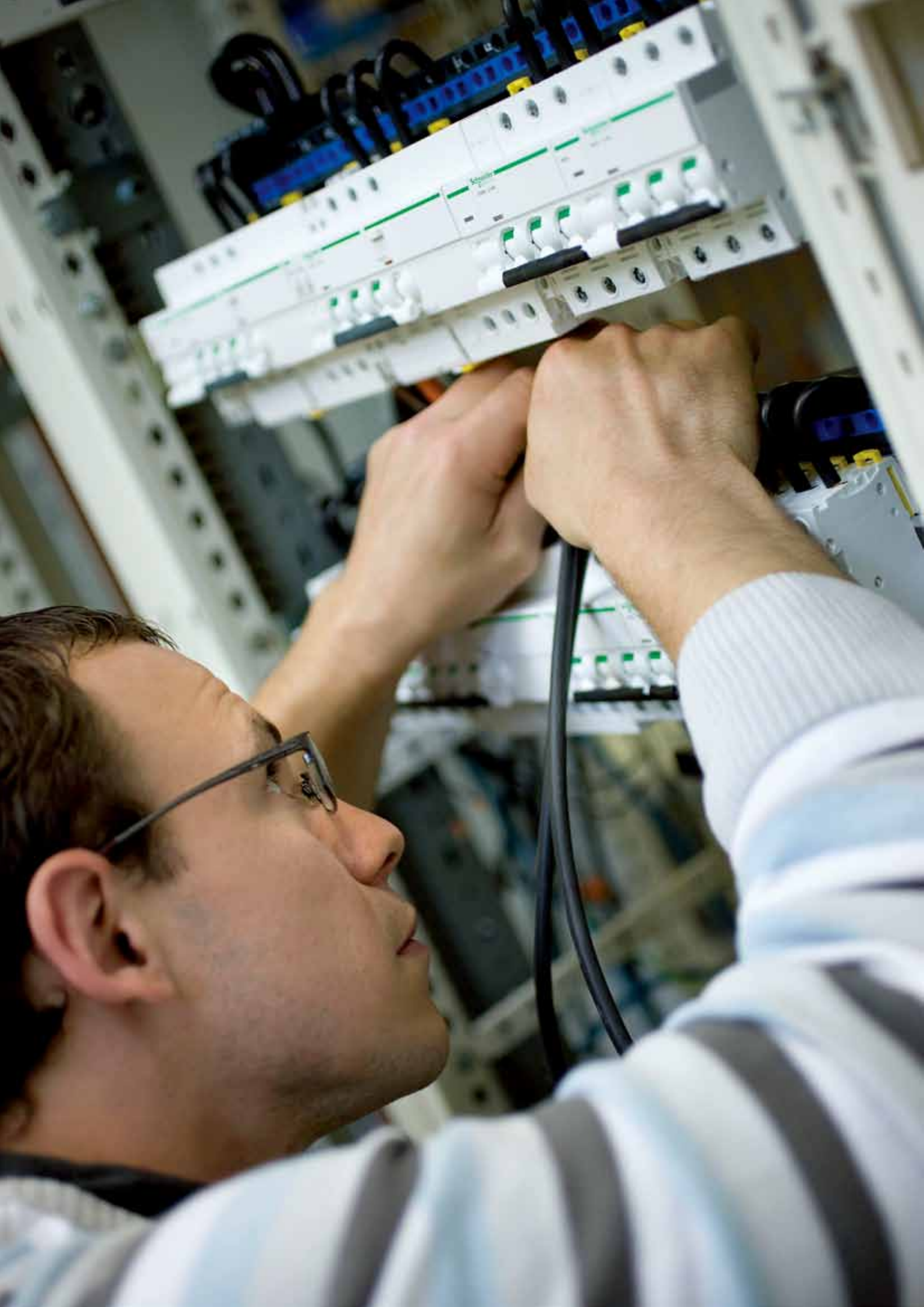
无论是现在还是将来，Acti 9都将帮助您满足高效使用能源和保护环境的要求。它将最大限度地减少您的配电系统从设计阶段开始到最终回收整个使用周期中对环境所产生的影响，Acti 9可以使您在高效使用能源的同时对环境的影响降至最低，而这对于我们的地球是极为必要的。

100%

100%可回收材料
100%符合RoHS
100%符合REACH

20%

能耗节省



产品号规则

说明

A9 F 18 2 63

范围	产品	编码
Acti 9 (A9)	iC65 / iDPNK2	F
	iDPN / iDPNa-K	P
	iC65N-K	K
	iID	R
	Vigi iC65	V
	Vigi iDPN	Y
	iDPN Vigi	D
	iINT125	S
	控制类元件	C
	附件	A
	C65-DC*	N
	C120/Vigi C120*	N
	C65-DC/C120电气附件*	N
	PC导轨插座*	A

内部编码

极数	编码
0	0
1P	1
2P	2
3P	3
4P	4
1P+N	6

额定电流 (A)	编码
1	01
1.6	72
2	02
2.5	73
4	04
6	06
6.3	76
10	10
12.5	82
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	91
125	92

* C65-DC, C120, VigiC120, PC导轨插座及电气附件后五位独立编码。

字母索引

产品号索引

产品号索引

产品号索引

A9D

A9F

产品号索引

A9K

产品号索引

产品号索引

产品号索引

小型断路器概览

产品名称		iC65N	iC65N-K	iC65H	iC65L	iC60L MA #
						
符合标准		IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60947-2 GB14048.2	IEC/EN60947-2 GB14048.2
产品认证		CCC,CE,CCS	CCC,CE	CCC,CE,CCS	CCC,CE	CCC,CE
电气特性						
极数		1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P	2P,3P
额定电流(A)		1~63	6~32	1~63	1~63	1.6~40
额定电压	Ue	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
额定绝缘电压(V)	Ui	500	500	500	500	500
最大工作电压(V)	Umax	440	440	440	440	440
最小工作电压(V)	Umin	12	12	12	12	12
额定工作频率(Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
额定冲击耐受电压(kV)	Uimp	6	4	6	6	6
额定短路能力Icn，230V/400V (IEC/EN 60898)		6kA	6kA	10kA	-	-
额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2)		-	-	-	15kA	15kA
额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2)		-	-	-	100%Icu (1～4A); 50%Icu (6～63A)	50%Icu
过电压类别		IV	III	IV	IV	IV
污染等级		3	3	3	3	3
瞬时脱扣特性	B (3In~5In)	●	-	●	-	-
	C (5In~10In)	●	●	●	●	-
	D (10In~14In)	●	-	●	●	-
	MA(12In ± 20%)	-	-	-	-	●
漏电附件		●	-	●	●	-
电气附件及机械辅件		●	-	●	●	●
电击防护等级		II	II	II	II	II
机械特性						
机械寿命		20000	20000	20000	20000	20000
电气寿命		10000	10000	10000	10000	10000
防护等级	断路器本体	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	安装于配电箱内	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
基准整定温度		30°C	30°C	30°C	50°C	50°C
其它特性						
端子形式		隧道式	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式
最大接线能力	≤25A	25	25	25	25	25
	>25A	35	25	35	35	35
端子极限扭矩	≤25A	5.1	5.1	5.1	5.1	-
	>25A	5.6	5.1	5.6	5.6	-
触头状态指示(Visi-Safe)		●	-	●	●	●
故障指示窗口(Visi-Trip)		●	-	●	●	●
进线方式		上下均可	上下均可	上下均可	上下均可	上下均可

注：标有#的产品为进口产品。

小型断路器概览

	C65N-DC	C65H-DC	C65L-DC	C60 UL489 #	C60N #	C60H #
						
	IEC60947-2 GB 14048.2	IEC60947-2 GB 14048.2	IEC60947-2 GB 14048.2	UL489 CSA C22.2 No.5-02 IEC60947-2 GB14048.2	IEC60947-2 GB 14048.2	IEC60947-2 GB 14048.2
	CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE	UL, CSA, CCC, CE	CCC,CE及多国船级社认证*	CCC,CE及多国船级社认证*
	1P,2P	1P,2P	1P,2P	1P,2P,3P	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P
	1~63	1~63	1~63	0.5~35	1~63	1~40
	1P 60VDC 2P 125VDC	1P 125VDC 2P 250VDC	1P 110/220VDC 2P 220/440VDC	120V-240V 480Y/277V 1P 60VDC 2P 125VDC	240/415	240/415
	-	-	-	500	500	500
	125	250	500	-	440	440
	12	12	12	-	-	-
	-	-	-	50/60	50/60	50/60
	6	5	6	6	6	6
	-	-	-	-	-	-
	6kA	10kA	20kA	10kA	10kA	15kA
	100%Icu	75%Icu	75%Icu	-	75%Icu	50%Icu
	IV	IV	IV	IV	IV	IV
	3	3	3	3	3	3
	-	●	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●	●
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	-	●	●
	-	-	-	-	-	-
	20000	20000	20000	20000	20000	20000
	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	-	-	-	隧道式IP20，环形IP10	IP20	IP20
	-	-	-	IP40	IP40	IP40
	40°C	40°C	25°C	25°C	50°C	50°C
	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式/环形	隧道式	隧道式
	25 (≤32A)	25 (≤32A)	25	-	25	25
	35 (>32A)	35 (>32A)	35	-	35	35
	5.1	5.1	5.1	-	-	-
	5.6	5.6	5.6	-	-	-
	●	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	-	-
	请注意极性	请注意极性	请注意极性	上下均可	上下均可	上下均可

*C60 具有多国船级社认证：ABS美国船级社、BV法国船级社、GL德国劳氏船级社、RINA意大利船级社、RS俄罗斯船级社、CCS中国船级社、KR韩国船级社。

注：标有#的产品为进口产品。

小型断路器概览

产品名称		iDPNa	iDPNN	iDPNH	iDPNK2
					
符合标准		IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1
产品认证		CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE
电气特性					
极数		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
额定电流(A)		6~40	2~40	2~40	10~63
额定电压	Ue	230	230	230	230
额定绝缘电压(V)	Ui	400	400	400	500
最大工作电压(V)	Umax	230	230	230	230
最小工作电压(V)	Umin	-	-	-	-
额定工作频率(Hz)		50/60	50/60	50/60	50/60
额定冲击耐受电压(kV)	Uimp	4	4	4	6
额定短路能力Icn，230V/400V (IEC/EN 60898)		4.5kA	6kA	10kA	6kA
额定极限短路分断能力 Icu, 230V/400V (IEC/EN 60947-2)		-	-	-	-
额定运行短路分断能力 Ics, 230V/400V (IEC/EN 60947-2)		-	-	-	-
过电压类别		II	II	II	IV
污染等级		2	2	2	3
瞬时脱扣特性	B (3In~5In)	-	-	-	-
	C (5In~10In)	●	●	●	●
	D (10In~14In)	-	-	-	-
	MA(12In ± 20%)	-	-	-	-
漏电附件		●	●	●	●
电气附件及机械辅件		●	●	●	●
电击防护等级		II	II	II	II
机械特性					
机械寿命		20000	20000	20000	20000
电气寿命		20000(≤20A) 10000(>20A)	20000(≤20A) 10000(>20A)	20000(≤20A) 10000(>20A)	10000
防护等级	断路器本体	IP20	IP20	IP20	IP20
	安装于配电箱内	IP40	IP40	IP40	IP40
基准整定温度		30°C	30°C	30°C	30°C
其它特性					
端子形式		隧道式	隧道式	隧道式	隧道式
最大接线能力	≤25A	16	16	16	25
	>25A	16	16	16	35
端子极限扭矩	≤25A	3.5	3.5	3.5	5.1
	>25A	3.5	3.5	3.5	5.6
触头状态指示(Visi-Safe)		●	●	●	●
故障指示窗口(Visi-Trip)		●	●	●	●
进线方式		上下均可	上下均可	上下均可	上下均可

小型断路器概览

	iDPNa-K	C120H	C120L	NG125H #	NG125L #
					
	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC/EN60898-1 GB10963.1	IEC60947-2 GB14048.2	IEC60947-2 GB14048.2
	CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE	CCC,CE及多国船级社认证*	CCC,CE及多国船级社认证*
	1P+N	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P	1P,2P,3P,4P
	6~32	63~125	63~125	10~80	10~80
	230	230/400	230/400	240/415	240/415
	400	500	500	690	690
	230	440	440	500	500
	-	-	-	-	-
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	4	6	6	8	8
	4.5kA	10kA	15kA	-	-
	-	-	-	36kA	50kA
	-	-	-	75% Icu	75% Icu
	II	IV	IV	IV	IV
	2	3	3	3	3
	-	●	-	-	-
	●	●	●	●	●
	-	●	●	●	●
	-	-	-	-	-
	-	●	●	●	●
	-	●	●	●	●
	II	II	II	II	II
	20000	20000	20000	20000	20000
	20000(≤20A) 10000(>20A)	10000(63A) 5000(>63A)	10000(63A) 5000(>63A)	10000(≤63A) 5000(≥63A)	10000(≤63A) 5000(≥63A)
	IP20	IP20	IP20	IP20B	IP20B
	IP40	IP40	IP40	IP40D	IP40D
	30°C	30°C	30°C	40°C	40°C
	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式	隧道式
	16	35	35	50(<80)	50(<80)
	16	50	50	70(80)	70(80)
	3.5	-	-	-	-
	3.5	-	-	-	-
	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●
	上下均可			上进下出，下进上出	上进下出，下进上出

*NG125具有多国船级社认证：ABS美国船级社、BV法国船级社、GL德国劳氏船级社、LR英国劳氏船级社、RINA意大利船级社、RS俄罗斯船级社、KR韩国船级社。

注：标有#的产品为进口产品。

iC65N 断路器
(B, C, D 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

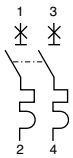
iC65N断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz						
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)						
		工作电压 (Ue)				
Ph/Ph (2/3/4P)		400 V				
Ph/N (1P)		230 V				
额定电流 (In)	1～63 A	6000 A				
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)						使用分断能力 (Ics)
		工作电压 (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		12～133 V	220～240 V	380～415 V	440 V	
Ph/N (1P)		12～60 V	100～133 V	220～240 V	-	
额定电流 (In)	1～4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100% Icu
	6～63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75% Icu

产品号

iC65N 断路器

类型	1P			2P		
						
额定电流 (In)	曲线			曲线		
	B	C	D	B	C	D
1 A	A9F17101	A9F18101	A9F19101	A9F17201	A9F18201	A9F19201
2 A	A9F17102	A9F18102	A9F19102	A9F17202	A9F18202	A9F19202
3 A	A9F17103	–	–	A9F17203	–	–
4 A	A9F17104	A9F18104	A9F19104	A9F17204	A9F18204	A9F19204
6 A	A9F17106	A9F18106	A9F19106	A9F17206	A9F18206	A9F19206
10 A	A9F17110	A9F18110	A9F19110	A9F17210	A9F18210	A9F19210
16 A	A9F17116	A9F18116	A9F19116	A9F17216	A9F18216	A9F19216
20 A	A9F17120	A9F18120	A9F19120	A9F17220	A9F18220	A9F19220
25 A	A9F17125	A9F18125	A9F19125	A9F17225	A9F18225	A9F19225
32 A	A9F17132	A9F18132	A9F19132	A9F17232	A9F18232	A9F19232
40 A	A9F17140	A9F18140	A9F19140	A9F17240	A9F18240	A9F19240
50 A	A9F17150	A9F18150	A9F19150	A9F17250	A9F18250	A9F19250
63 A	A9F17163	A9F18163	A9F19163	A9F17263	A9F18263	A9F19263
宽度 (9mm的倍数)	2			4		

iC65N 断路器
(B, C, D 曲线)

- 绝缘接线端子，防护等级IP20B

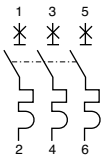
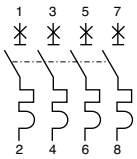
断路器故障脱扣指示视窗
- 当断路器因故障脱扣，该视窗会显示红色

- 回路标识区域

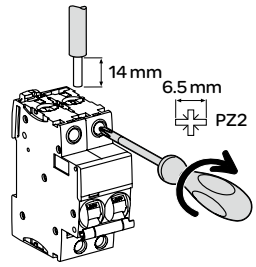
触头位置指示
- 切实的分断指示
- 手柄上独立的绿色标识可明确指示触头处于断开位置

- 双锁定夹结构

- 三级限流
- 快速闭合
- 使用可选的电气附件，可实现断路器状态的远程指示：分断/闭合/故障脱扣
- “上进下出”或“下进上出”的接线方式

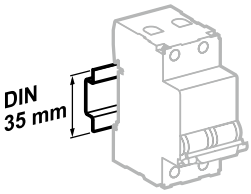
	3P			4P		
						
	曲线			曲线		
	B	C	D	B	C	D
	A9F17301	A9F18301	A9F19301	A9F17401	A9F18401	A9F19401
	A9F17302	A9F18302	A9F19302	A9F17402	A9F18402	A9F19402
	A9F17303	–	–	A9F17403	–	–
	A9F17304	A9F18304	A9F19304	A9F17404	A9F18404	A9F19404
	A9F17306	A9F18306	A9F19306	A9F17406	A9F18406	A9F19406
	A9F17310	A9F18310	A9F19310	A9F17410	A9F18410	A9F19410
	A9F17316	A9F18316	A9F19316	A9F17416	A9F18416	A9F19416
	A9F17320	A9F18320	A9F19320	A9F17420	A9F18420	A9F19420
	A9F17325	A9F18325	A9F19325	A9F17425	A9F18425	A9F19425
	A9F17332	A9F18332	A9F19332	A9F17432	A9F18432	A9F19432
	A9F17340	A9F18340	A9F19340	A9F17440	A9F18440	A9F19440
	A9F17350	A9F18350	A9F19350	A9F17450	A9F18450	A9F19450
	A9F17363	A9F18363	A9F19363	A9F17463	A9F18463	A9F19463
	6			8		

iC65N 断路器
(B, C, D 曲线)

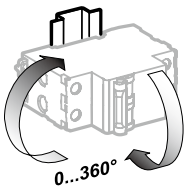


接线

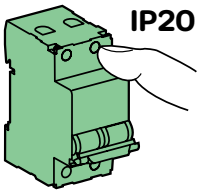
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
					
1～25 A: M5	2.5 Nm	5.1 Nm	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²
32～63 A: M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

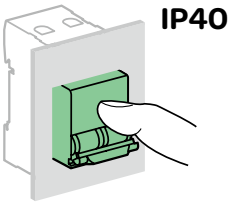


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





技术参数

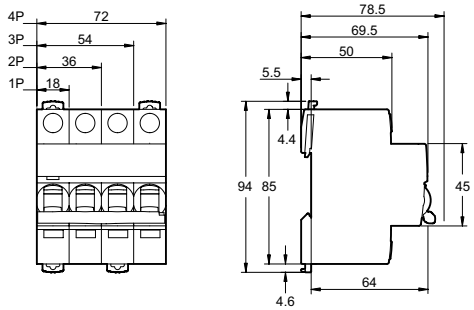
主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	B 曲线	(3～5) In
	C 曲线	(5～10) In
	D 曲线	(10～14) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
单极分断能力 (Icn1)		Icn1 = Icn (6000A)
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		IV
使用环境温度		-35 °C～+70 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

iC65N 断路器
(B, C, D 曲线)

重量 (g)

断路器	
类型	iC65N
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

尺寸 (mm)



iC65H 断路器
(B, C, D曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iC65H断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)

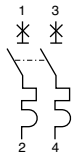
		工作电压 (Ue)
Ph/Ph		400 V
Ph/N		230 V
额定电流 (In)	1～63 A	10000 A

分断能力Icu (根据IEC 60947-2)

		工作电压 (Ue)				使用分断能力 (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		12～133 V	220～240 V	380～415 V	440 V	
Ph/N (1P)		12～ 60 V	100～133 V	220～240 V	-	
额定电流 (In)	1～4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	100% Icu
	6～40 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50% Icu
	50/63 A	42 kA	20 kA	15 kA	10 kA	50 % Icu

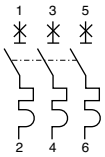
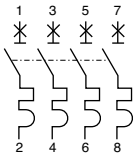
产品号

iC65H 断路器

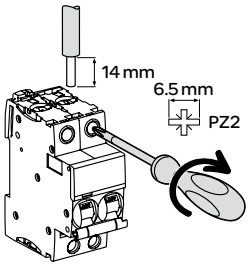
	1P			2P		
						
额定电流 (In)	曲线			曲线		
	B	C	D	B	C	D
1 A	A9F27101	A9F28101	A9F29101	A9F27201	A9F28201	A9F29201
2 A	A9F27102	A9F28102	A9F29102	A9F27202	A9F28202	A9F29202
3 A	A9F27103	–	–	A9F27203	–	–
4 A	A9F27104	A9F28104	A9F29104	A9F27204	A9F28204	A9F29204
6 A	A9F27106	A9F28106	A9F29106	A9F27206	A9F28206	A9F29206
10 A	A9F27110	A9F28110	A9F29110	A9F27210	A9F28210	A9F29210
16 A	A9F27116	A9F28116	A9F29116	A9F27216	A9F28216	A9F29216
20 A	A9F27120	A9F28120	A9F29120	A9F27220	A9F28220	A9F29220
25 A	A9F27125	A9F28125	A9F29125	A9F27225	A9F28225	A9F29225
32 A	A9F27132	A9F28132	A9F29132	A9F27232	A9F28232	A9F29232
40 A	A9F27140	A9F28140	A9F29140	A9F27240	A9F28240	A9F29240
50 A	A9F27150	A9F28150	A9F29150	A9F27250	A9F28250	A9F29250
63 A	A9F27163	A9F28163	A9F29163	A9F27263	A9F28263	A9F29263
宽度 (9mm的倍数)	2			4		

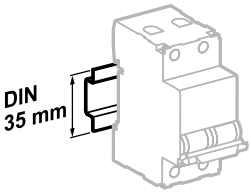
iC65H 断路器
(B, C, D曲线)

- 三级限流
- 快速闭合
- 使用可选的电气附件，可实现断路器状态的远程指示:分断/闭合/故障脱扣
- “上进下出”或“下进上出”的接线方式

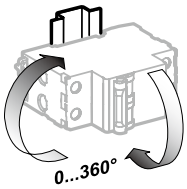
	3P			4P		
						
	曲线			曲线		
	B	C	D	B	C	D
	A9F27301	A9F28301	A9F29301	A9F27401	A9F28401	A9F29401
	A9F27302	A9F28302	A9F29302	A9F27402	A9F28402	A9F29402
	A9F27303	–	–	A9F27403	–	–
	A9F27304	A9F28304	A9F29304	A9F27404	A9F28404	A9F29404
	A9F27306	A9F28306	A9F29306	A9F27406	A9F28406	A9F29406
	A9F27310	A9F28310	A9F29310	A9F27410	A9F28410	A9F29410
	A9F27316	A9F28316	A9F29316	A9F27416	A9F28416	A9F29416
	A9F27320	A9F28320	A9F29320	A9F27420	A9F28420	A9F29420
	A9F27325	A9F28325	A9F29325	A9F27425	A9F28425	A9F29425
	A9F27332	A9F28332	A9F29332	A9F27432	A9F28432	A9F29432
	A9F27340	A9F28340	A9F29340	A9F27440	A9F28440	A9F29440
	A9F27350	A9F28350	A9F29350	A9F27450	A9F28450	A9F29450
	A9F27363	A9F28363	A9F29363	A9F27463	A9F28463	A9F29463
	6			8		

iC65H 断路器
(B, C, D曲线)

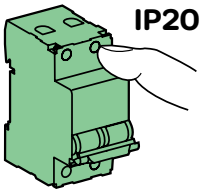


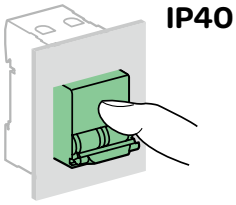


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
					
1～25 A: M5	2.5 Nm	5.1 Nm	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²
32～63 A: M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

技术参数

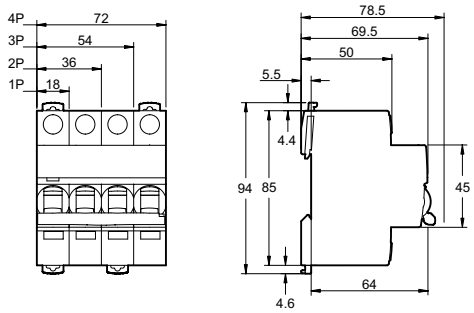
主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	B 曲线	(3～5) In
	C 曲线	(5～10) In
	D 曲线	(10～14) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
单极分断能力 (Icn1)		Icn1 = Icn (10000A)
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		IV
使用环境温度		-35 °C～+70 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

iC65H 断路器
(B, C, D曲线)

重量(g)

断路器	
类型	iC65H
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

尺寸(mm)



iC65L 断路器
(C, D 曲线)

认证标志

GB14048.2
IEC/EN 60947-2

iC65L断路器具有以下功能：

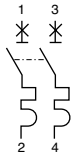
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz

分断能力Icu (根据IEC 60947-2)		工作电压 (Ue)				使用分断能力 (Ics)
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		12～133 V	220～240 V	380～415 V	440 V	
Ph/N (1P)		12～60 V	100～133 V	220～240 V	-	
额定电流 (In)	1～4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	100% Icu
	6～25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA	50% Icu (1)
	32 / 40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA	50% Icu
	50 / 63 A	70 kA	30 kA	15 kA	10 kA	50% Icu

产品号

iC65L 断路器

	1P		2P	
				
额定电流 (In)	曲线		曲线	
	C	D	C	D
1 A	**A9F38101**	**A9F39101**	**A9F38201**	**A9F39201**
2 A	**A9F38102**	**A9F39102**	**A9F38202**	**A9F39202**
4 A	**A9F38104**	**A9F39104**	**A9F38204**	**A9F39204**
6 A	**A9F38106**	**A9F39106**	**A9F38206**	**A9F39206**
10 A	**A9F38110**	**A9F39110**	**A9F38210**	**A9F39210**
16 A	**A9F38116**	**A9F39116**	**A9F38216**	**A9F39216**
20 A	**A9F38120**	**A9F39120**	**A9F38220**	**A9F39220**
25 A	**A9F38125**	**A9F39125**	**A9F38225**	**A9F39225**
32 A	**A9F38132**	**A9F39132**	**A9F38232**	**A9F39232**
40 A	**A9F38140**	**A9F39140**	**A9F38240**	**A9F39240**
50 A	**A9F38150**	**A9F39150**	**A9F38250**	**A9F39250**
63 A	**A9F38163**	**A9F39163**	**A9F38263**	**A9F39263**
宽度 (9mm的倍数)	2		4	

(1) 相间电压100～133 VAC或相线/中性线间电压12～60 VAC时，6～25 A iC65L断路器的Ics=100%Icu。

iC65L 断路器
(C, D 曲线)

●绝缘接线端子，防护等级IP20B

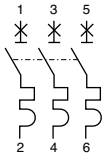
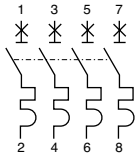
断路器故障脱扣指示视窗
●当断路器因故障脱扣，该视窗会显示红色

●回路标识区域

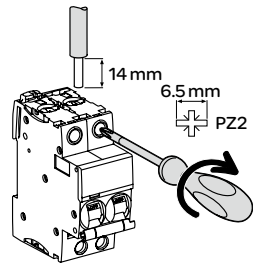
触头位置指示
●切实的分断指示
●手柄上独立的绿色标识可明确指示触头处于断开位置

●双锁定夹结构

●三级限流
●快速闭合
●使用可选的电气附件，可实现断路器状态的远程指示:分断/闭合/故障脱扣
●“上进下出”或“下进上出”的接线方式

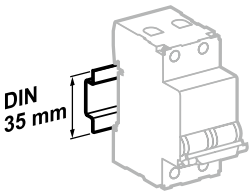
	3P		4P	
				
	曲线		曲线	
	C	D	C	D
	A9F38301	A9F39301	A9F38401	A9F39401
	A9F38302	A9F39302	A9F38402	A9F39402
	A9F38304	A9F39304	A9F38404	A9F39404
	A9F38306	A9F39306	A9F38406	A9F39406
	A9F38310	A9F39310	A9F38410	A9F39410
	A9F38316	A9F39316	A9F38416	A9F39416
	A9F38320	A9F39320	A9F38420	A9F39420
	A9F38325	A9F39325	A9F38425	A9F39425
	A9F38332	A9F39332	A9F38432	A9F39432
	A9F38340	A9F39340	A9F38440	A9F39440
	A9F38350	A9F39350	A9F38450	A9F39450
	A9F38363	A9F39363	A9F38463	A9F39463
	6		8	

iC65L 断路器 (C, D 曲线)

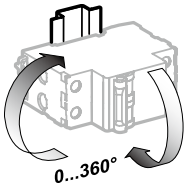


接线

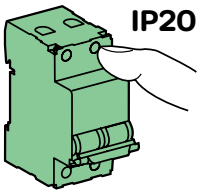
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
1～25 A: M5	2.5 Nm	5.1 Nm	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²
32～63 A: M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

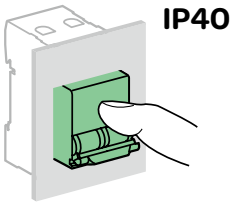


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





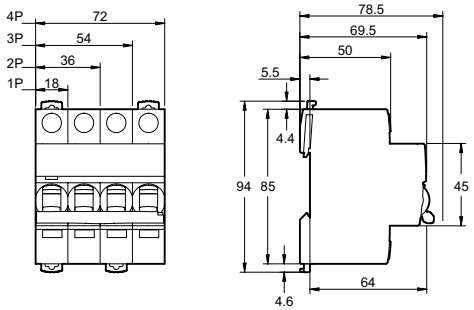
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
热脱扣	基准整定温度	50 °C
磁脱扣	C 曲线	8In ± 20%
	D 曲线	12In ± 20%
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
单极分断能力 (Icn1)		Icn1 = Icn (15000A)
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		IV
使用环境温度		-35 °C～+70 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iC65L
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

尺寸 (mm)



iC60L MA 断路器

瞬动型，单磁式

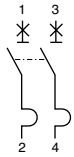
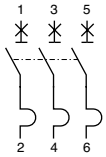
认证标志

GB14048.2
IEC/EN 60947-2

iC60L MA单磁式断路器具有以下功能：
- 短路保护
- 隔离功能
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣
- 与热继电器或电机启动器配合使用，实现过载保护
- iC60L MA单磁式断路器适用于医疗IT配电系统、电机保护及建筑消防系统等领域的低压终端配电

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz					
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)					使用分断能力 (Ics)
		工作电压 (Ue)			
Ph/Ph (2P, 3P)		220～240 V	380～415 V	440 V	
额定电流 (In)	1.6～4 A	100 kA	100 kA	50 kA	50% Icu
	6.3～25 A	50 kA	25 kA	20 kA	50% Icu
	40 A	36 kA	20 kA	15 kA	50% Icu

产品号

iC60L MA单磁式断路器		
	2P	3P
		
额定电流 (In)	曲线 MA	曲线 MA
1.6 A	**A9F90272**	**A9F90372**
2.5 A	**A9F90273**	**A9F90373**
4 A	**A9F90204**	**A9F90304**
6.3 A	**A9F90276**	**A9F90376**
10 A	**A9F90210**	**A9F90310**
12.5 A	**A9F90282**	**A9F90382**
16 A	**A9F90216**	**A9F90316**
25 A	**A9F90225**	**A9F90325**
40 A	**A9F90240**	**A9F90340**
宽度 (9mm的倍数)	4	6

iC60L MA 断路器

瞬动型，单磁式

- 绝缘接线端子，防护等级IP20B

断路器故障脱扣指示视窗

- 当断路器因故障脱扣，该视窗会显示红色

- 回路标识区域

触头位置指示

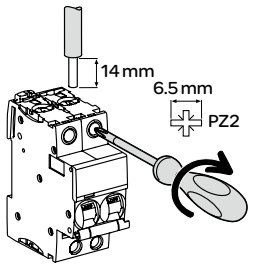
- 切实的分断指示
- 手柄上独立的绿色标识可明确指示触头处于断开位置

- 双锁定夹结构

- 三级限流
- 快速闭合
- 使用可选的电气附件，可实现断路器状态的远程指示:分断/闭合/故障脱扣
- “上进下出”或“下进上出”的接线方式

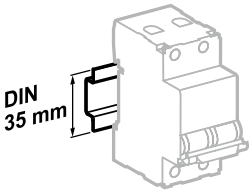
iC60L MA 断路器

瞬动型，单磁式

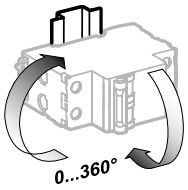


接线

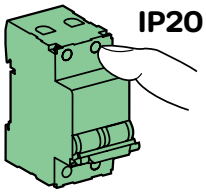
额定电流	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
1.6～25 A	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²
40 A	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

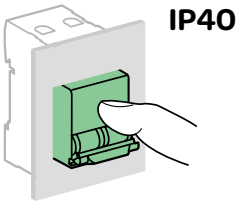


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





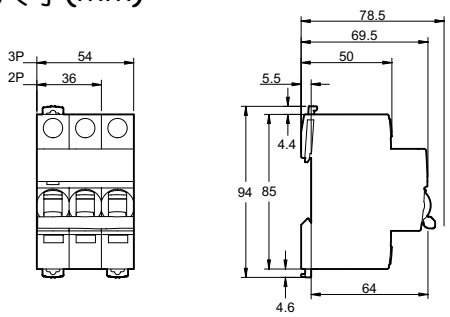
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
磁脱扣	MA 曲线	12 In ± 20 %
使用类别		A
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		IV
使用环境温度		-35 °C～+70 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iC60L MA
2P	250
3P	375

尺寸 (mm)



iC65N-K 断路器
(C 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

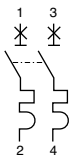
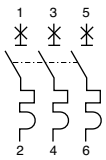
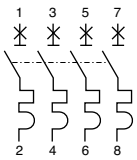
iC65N-K 断路器具有以下功能：
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能

iC65N-K 断路器不可拼装剩余电流动作保护附件及电气附件

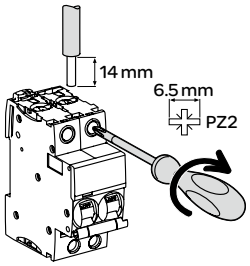
iC65N-K 断路器 50/60 Hz		
分断能力 (Icn) IEC/EN 60898-1		
Ph/Ph		400 V
Ph/N		230 V
额定电流 (In)	6～32 A	6000 A

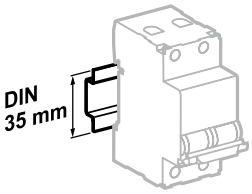
产品号

iC65N-K 断路器

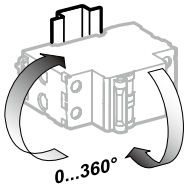
	1P	2P	3P	4P
				
额定电流 (In)	曲线 C	曲线 C	曲线 C	曲线 C
6 A	**A9K58106**	**A9K58206**	**A9K58306**	**A9K58406**
10 A	**A9K58110**	**A9K58210**	**A9K58310**	**A9K58410**
16 A	**A9K58116**	**A9K58216**	**A9K58316**	**A9K58416**
20 A	**A9K58120**	**A9K58220**	**A9K58320**	**A9K58420**
25 A	**A9K58125**	**A9K58225**	**A9K58325**	**A9K58425**
32 A	**A9K58132**	**A9K58232**	**A9K58332**	**A9K58432**
宽度 (9mm的倍数)	2	4	6	8

iC65N-K 断路器
(C 曲线)

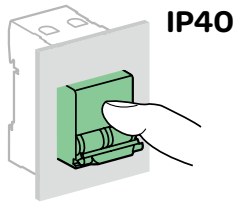




安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



IP40防护等级

接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
M5	2.5 Nm	5.1 Nm	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²

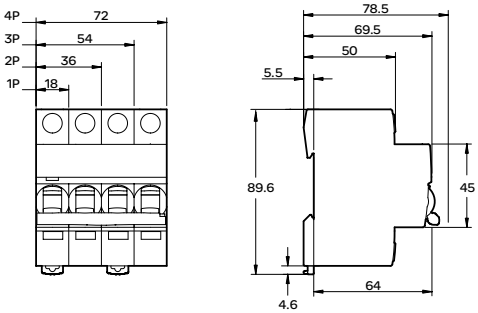
技术参数

主要特性		
符合IEC 60898-1		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	5～10 In
限流等级		3
单极分断能力 (Icn1)		Icn1 = Icn (6000A)
使用类别		A
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		III
使用环境温度		-25 °C～+60 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C

重量 (g)

断路器	
类型	iC65N-K
1P	100
2P	200
3P	300
4P	400

尺寸 (mm)



C65N-DC断路器
(C曲线)

认证标志

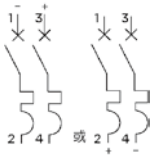
GB 14048.2
IEC 60947-2

C65N-DC专用于直流系统并具有以下功能：

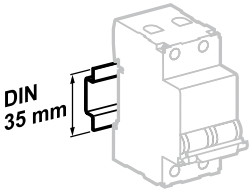
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得IEC CB报告

C65N-DC直流断路器		
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)		使用分断能力 (Ics)
	工作电压 (Ue)	
2P	125 V DC	
1P	60 V DC	
额定电流(In) 1～63 A	6 kA	100% Icu

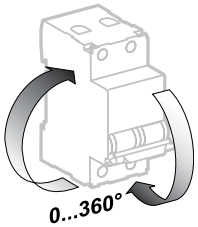
产品号

C65N-DC 断路器		
	1P	2P
		
额定电流 (In)	曲线 C	曲线 C
1 A	**A9N22400**	**A9N22420**
2 A	**A9N22401**	**A9N22421**
4 A	**A9N22402**	**A9N22422**
6 A	**A9N22403**	**A9N22423**
10 A	**A9N22404**	**A9N22424**
16 A	**A9N22405**	**A9N22425**
20 A	**A9N22406**	**A9N22426**
25 A	**A9N22407**	**A9N22427**
32 A	**A9N22408**	**A9N22428**
40 A	**A9N22409**	**A9N22429**
50 A	**A9N22410**	**A9N22430**
63 A	**A9N22411**	**A9N22431**
宽度 (9mm的倍数)	2	4

C65N-DC断路器
(C曲线)



安装在35mm标准导轨上

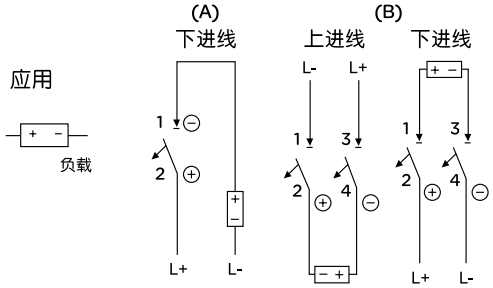


安装方向灵活

C65N-DC的连接示例

直流断路器接线时请注意极性

	1P 单极	2P 2极
Un (额定电压)	⎓60V	⎓125V
Unmax UL+/L-	⎓60V	⎓125V



备注：(1) L+电源正极，L-电源负极
(2) ⊕断路器正极，⊖断路器负极

接线

电流等级	螺钉	导线	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩
1～32A	M5	1～25mm²	2.5Nm	5.1Nm	2Nm
40～63A	M6.5	1～35mm²	3.5Nm	5.6Nm	3.5Nm

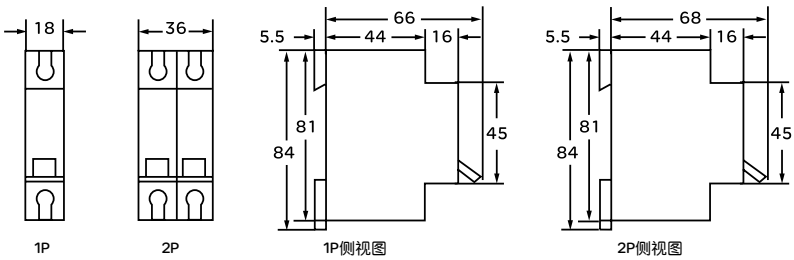
技术参数

主要特性		
符合IEC 60947-2		
最大工作电压		1P 60V DC
		2P 125V DC
冲击耐受电压		6 kV
限流等级		3
脱扣特性 (Ii)		8.5In ±20%
快速闭合		●
切实分断指示		手柄绿色标识表示触头处于断开位置
其它参数		
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000次
	机械寿命	20,000次
环境	使用环境温度	-25°C～ +70°C
	存储环境温度	-40°C～ +85°C
抗湿热性		2类 (温度55°C时，相对湿度95%)
模块化结构		可方便地安装在DIN标准导轨上

重量 (g)

断路器	
类型	C65N-DC
1P	110
2P	220

尺寸 (mm)



C65H-DC断路器
(B, C曲线)

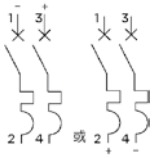
认证标志

GB 14048.2
IEC 60947-2

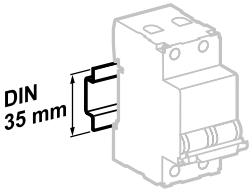
C65H-DC专用于直流系统并具有以下功能：
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得IEC CB报告

C65H-DC直流断路器		
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)		使用分断能力 (Ics)
	工作电压 (Ue)	
2P	250 V DC	
1P	125 V DC	
额定电流(In) 1～63 A	10 kA	75% Icu

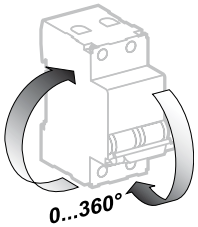
产品号

C65H-DC 断路器				
	1P		2P	
				
额定电流 (In)	曲线		曲线	
	B	C	B	C
1 A	A9N22000	A9N22050	A9N22020	A9N22070
2 A	A9N22001	A9N22051	A9N22021	A9N22071
3 A	A9N22002	A9N22052	A9N22022	A9N22072
4 A	A9N22003	A9N22053	A9N22023	A9N22073
6 A	A9N22004	A9N22054	A9N22024	A9N22074
10 A	A9N22005	A9N22055	A9N22025	A9N22075
16 A	A9N22006	A9N22056	A9N22026	A9N22076
20 A	A9N22007	A9N22057	A9N22027	A9N22077
25 A	A9N22008	A9N22058	A9N22028	A9N22078
32 A	A9N22009	A9N22059	A9N22029	A9N22079
40 A	A9N22010	A9N22060	A9N22030	A9N22080
50 A	A9N22011	A9N22061	A9N22031	A9N22081
63 A	A9N22012	A9N22062	A9N22032	A9N22082
宽度 (9mm的倍数)	2		4	

C65H-DC断路器
(B, C曲线)



安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活

接线

电流 等级	螺钉	导线	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩
1～32A	M5	1～25mm²	2.5Nm	5.1Nm	2Nm
40～63A	M6.5	1～35mm²	3.5Nm	5.6Nm	3.5Nm

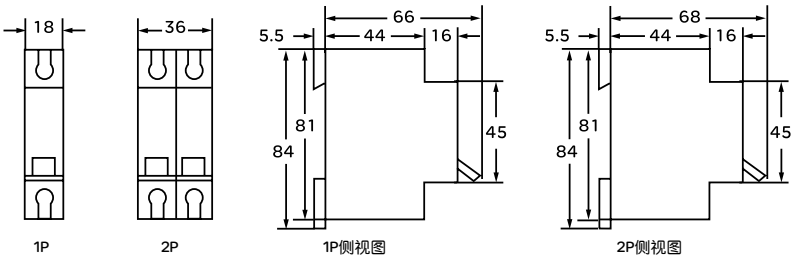
技术参数

主要特性		
符合IEC 60947-2		
最大工作电压		1P 125V DC
		2P 250V DC
冲击耐受电压		5 kV
限流等级		3
脱扣特性 (Ii)	B曲线	5.5In ±20%
	C曲线	8.5In ±20%
快速闭合		●
切实分断指示		手柄绿色标识表示触头处于断开位置
其它参数		
使用寿命	电气寿命	10,000次
	机械寿命	20,000次
环境	使用环境温度	-25°C～ +70°C
	存储环境温度	-40°C～ +85°C
抗湿热性		2类 (温度55°C时，相对湿度95%)
抗震动 (IEC 60068 2.6)		在x,y,z三个方向上为5g (g=9.81m/s²)位移幅值 ±15mm在9～150Hz时
抗冲击参数 (IEC 60068 2.27)		半个正弦波30g持续11ms
模块化结构		可方便地安装在DIN标准导轨上

重量 (g)

断路器	
类型	C65H-DC
1P	110
2P	220

尺寸 (mm)

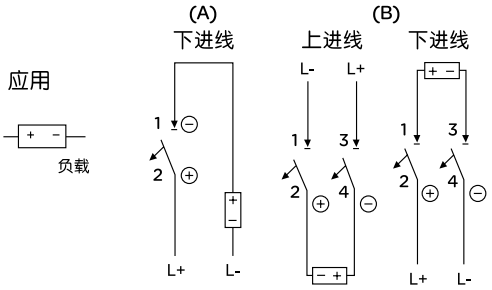


C65H-DC断路器
(B, C曲线)

C65H-DC的连接示例

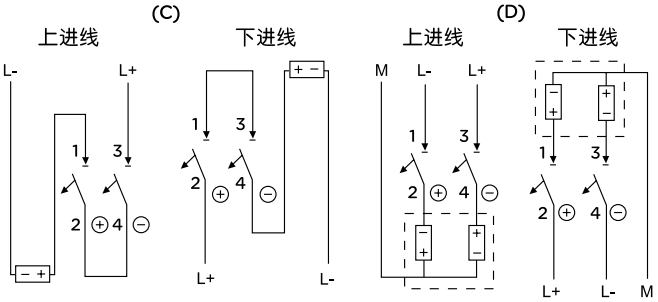
直流断路器接线时请注意极性

	1P 单极	2P 2极
Un (额定电压)	⎓125V	⎓250V
Unmax UL+/L-	⎓125V	⎓250V
Unmax UL/⏚	⎓125V	⎓250V



直流断路器接线时请注意极性

	2P 2极	2P 2极
Un (额定电压)	⎓250V	⎓250V
Unmax UL+/L-	⎓250V	⎓250V
Unmax UL/⏚	⎓250V	⎓125V



备注：(1) L+电源正极，L-电源负极
(2)⊕断路器正极，⊖断路器负极
(3)直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地

C65L-DC断路器
(C曲线)

认证标志

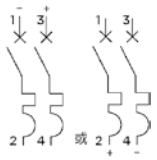
GB 14048.2
IEC 60947-2

C65L-DC专用于直流系统并具有以下功能：

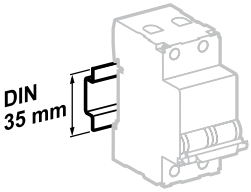
- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离
- 获得IEC CB报告

C65L-DC直流断路器				
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)				使用分断能力 (Ics)
	工作电压 (Ue)			
2P	220 V DC	440 V DC	500 V DC	
1P	110 V DC	220 V DC	250 V DC	
额定电流(In) 1～63 A	20 kA	10 kA	6 kA	75% Icu

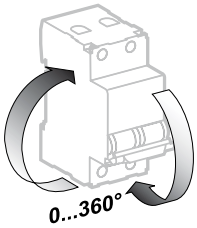
产品号

C65L-DC 断路器		
	1P	2P
		
额定电流 (In)	曲线 C	曲线 C
1 A	**A9N22100**	**A9N22120**
2 A	**A9N22101**	**A9N22121**
3 A	**A9N22102**	**A9N22122**
4 A	**A9N22103**	**A9N22123**
6 A	**A9N22104**	**A9N22124**
10 A	**A9N22105**	**A9N22125**
16 A	**A9N22106**	**A9N22126**
20 A	**A9N22107**	**A9N22127**
25 A	**A9N22108**	**A9N22128**
32 A	**A9N22109**	**A9N22129**
40 A	**A9N22110**	**A9N22130**
50 A	**A9N22111**	**A9N22131**
63 A	**A9N22112**	**A9N22132**
宽度 (9mm的倍数)	2	4

C65L-DC断路器 (C曲线)



安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活

接线

电流等级	螺钉	导线	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩
1～25A	M5	1～25mm²	2.5Nm	5.1Nm	2Nm
32～63A	M6.5	1～35mm²	3.5Nm	5.6Nm	3.5Nm

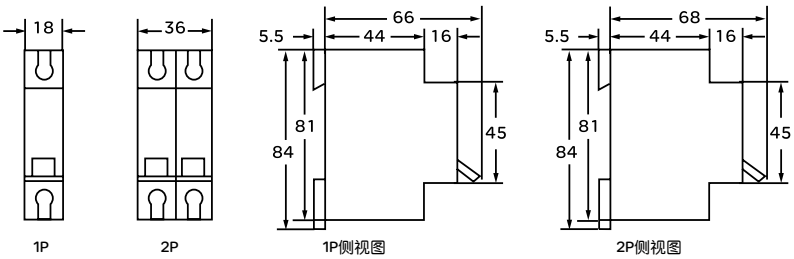
技术参数

主要特性		
符合IEC 60947-2		
最大工作电压		500 V DC
冲击耐受电压		6 kV
限流等级		3
脱扣特性 (Ii)		8.5In ±20%
快速闭合		●
切实分断指示		手柄绿色标识表示触头处于断开位置
其它参数		
使用寿命	电气寿命	10,000次
	机械寿命	20,000次
环境	使用环境温度	-25°C～+70°C
	存储环境温度	-40°C～+85°C
抗湿热性		2类 (温度55°C时，相对湿度95%)
抗震动 (IEC 60068 2.6)		在x,y,z三个方向上为5g (g=9.81m/s²)位移幅值 ±15mm在9～150Hz时
抗冲击参数 (IEC 60068 2.27)		半个正弦波30g持续11ms
模块化结构		可方便地安装在DIN标准导轨上

重量 (g)

断路器	
类型	C65L-DC
1P	110
2P	220

尺寸 (mm)

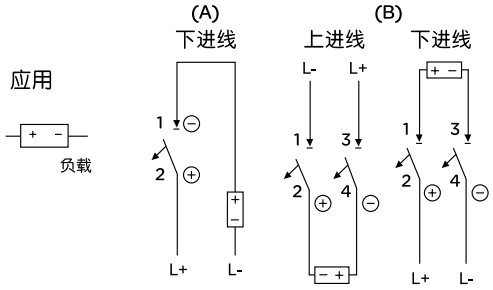


C65L-DC断路器
(C曲线)

C65L-DC的连接示例

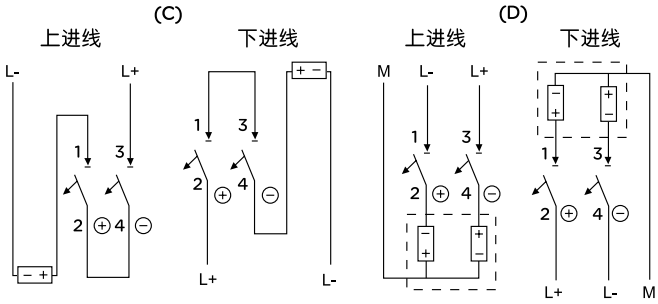
直流断路器接线时请注意极性

	1P 单极	2P 2极
分断能力	20kA / 10kA	20kA / 10kA
Un (额定电压)	⎓110V / 220V	⎓220V / 440V
Unmax UL+/L-	⎓110V / 220V	⎓220V / 440V
Unmax UL/⏚	⎓110V / 220V	⎓220V / 440V



直流断路器接线时请注意极性

	2P 2极	2P 2极
分断能力	20kA / 10kA	20kA / 10kA
Un (额定电压)	⎓220V / 440V	⎓220V / 440V
Unmax UL+/L-	⎓220V / 440V	⎓220V / 440V
Unmax UL/⏚	⎓220V / 440V	⎓220V / 220V



备注：(1) L+电源正极，L-电源负极
(2) ⊕断路器正极，⊖断路器负极
(3)直流电源通常“L-”接地，正负电源系统中性极“M”接地

C60 UL489断路器 (C, D曲线)

认证标志

GB14048.2
IEC 60947-2
UL 489
CSA C22.2 No.5-02

C60 UL489断路器具有以下功能:

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

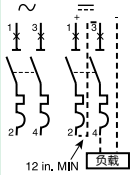
隧道式接线端子		环形接线端子	
240 V～	480Y / 277 V～	240 V～	480Y / 277 V～
			

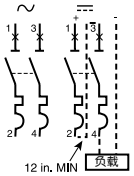
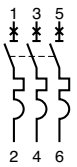
C60 UL489断路器				
分断能力				
额定电流 (A) 77°F/ 25°C	类型	额定电压	分断能力 (kA) AIR UL 489/CSA	Icu IEC 60947-2
0.5～20	1P	277 V～	10	10
	2P/3P	480Y/277 V～	10	10
0.5～35	1P	120 V～	10	-
		240 V～	5	10
	2P/3P	240 V～	10	20
		415 V～	-	10
		440 V～	-	6
	1P	60 V ⎓	10(1)	10(1)
	2P	125 V ⎓	10(1)	10(1)

(1) 只适用于C曲线断路器

C60 UL489断路器 (C, D曲线)

产品号

	隧道式接线端子											
	120～240 V～						480 Y/277 V～					
类型	1P 60 V⎓		2P 125 V⎓		3P		1P		2P		3P	
												
	曲线		曲线		曲线		曲线		曲线		曲线	
额定电流(In)	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
0.5	60100	60117	60134	60151	-	-	MGN61300	MGN61333	MGN61311	MGN61344	-	-
1	60101	60118	60135	60152	60168	60184	MGN61301	MGN61334	MGN61312	MGN61345	MGN61323	MGN61356
1.5	60102	60119	60136	60153	60169	60185	-	-	-	-	-	-
2	60103	60120	60137	60154	60170	60186	MGN61302	MGN61335	MGN61313	MGN61346	MGN61324	MGN61357
3	60104	60121	60138	60155	60171	60187	MGN61303	MGN61336	MGN61314	MGN61347	MGN61325	MGN61358
4	60105	60122	60139	60156	60172	60188	MGN61304	MGN61337	MGN61315	MGN61348	MGN61326	MGN61359
5	60106	60123	60140	60157	60173	60189	MGN61305	MGN61338	MGN61316	MGN61349	MGN61327	MGN61360
6	60107	60124	60141	60158	60174	60190	MGN61306	MGN61339	MGN61317	MGN61350	MGN61328	MGN61361
7	60108	60125	60142	60159	60175	60191	-	-	-	-	-	-
8	60109	60126	60143	60160	60176	60192	MGN61307	MGN61340	MGN61318	MGN61351	MGN61329	MGN61362
10	60110	60127	60144	60161	60177	60193	MGN61308	MGN61341	MGN61319	MGN61352	MGN61330	MGN61363
13	60111	60128	60145	60162	60178	60194	-	-	-	-	-	-
15	60112	60129	60146	60163	60179	60195	MGN61309	MGN61342	MGN61320	MGN61353	MGN61331	MGN61364
20	60113	60130	60147	60164	60180	60196	MGN61310	MGN61343	MGN61321	MGN61354	MGN61332	MGN61365
25	60114	60131	60148	60165	60181	60197	-	-	-	-	-	-
30	60115	60132	60149	60166	60182	60198	-	-	-	-	-	-
35	60116	60133	60150	60167	60183	60199	-	-	-	-	-	-
宽度(9mm的倍数)	2		4		6		2		4		6	

	环形接线端子											
	120～240 V～						480 Y/277 V～					
类型	1P 60 V⎓		2P 125 V⎓		3P		1P		2P		3P	
												
	曲线		曲线		曲线		曲线		曲线		曲线	
额定电流(In)	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
0.5	60200	60217	60234	60251	-	-	MGN61366	MGN61399	MGN61377	MGN61410	-	-
1	60201	60218	60235	60252	60268	60284	MGN61367	MGN61400	MGN61378	MGN61411	MGN61389	MGN61422
1.5	60202	60219	60236	60253	60269	60285	-	-	-	-	-	-
2	60203	60220	60237	60254	60270	60286	MGN61368	MGN61401	MGN61379	MGN61412	MGN61390	MGN61423
3	60204	60221	60238	60255	60271	60287	MGN61369	MGN61402	MGN61380	MGN61413	MGN61391	MGN61424
4	60205	60222	60239	60256	60272	60288	MGN61370	MGN61403	MGN61381	MGN61414	MGN61392	MGN61425
5	60206	60223	60240	60257	60273	60289	MGN61371	MGN61404	MGN61382	MGN61415	MGN61393	MGN61426
6	60207	60224	60241	60258	60274	60290	MGN61372	MGN61405	MGN61383	MGN61416	MGN61394	MGN61427
7	60208	60225	60242	60259	60275	60291	-	-	-	-	-	-
8	60209	60226	60243	60260	60276	60292	MGN61373	MGN61406	MGN61384	MGN61417	MGN61395	MGN61428
10	60210	60227	60244	60261	60277	60293	MGN61374	MGN61407	MGN61385	MGN61418	MGN61396	MGN61429
13	60211	60228	60245	60262	60278	60294	-	-	-	-	-	-
15	60212	60229	60246	60263	60279	60295	MGN61375	MGN61408	MGN61386	MGN61419	MGN61397	MGN61430
20	60213	60230	60247	60264	60280	60296	MGN61376	MGN61409	MGN61387	MGN61420	MGN61398	MGN61431
25	60214	60231	60248	60265	60281	60297	-	-	-	-	-	-
30	60215	60232	60249	60266	60282	60298	-	-	-	-	-	-
35	60216	60233	60250	60267	60283	60299	-	-	-	-	-	-
宽度(9mm的倍数)	2		4		6		2		4		6	

适用于交流系统和直流系统。　　只适用于交流系统。

C60 UL489断路器 (C, D曲线)


隧道式接线端子240V～


隧道式接线端子480Y/277V～

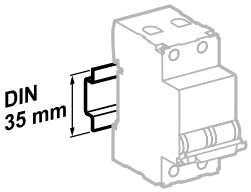

环形接线端子240V～

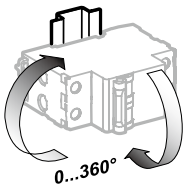

环形接线端子480Y/277V～

接线

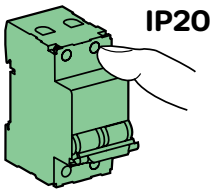
类型	额定电流	额定扭矩	铜线	螺丝-用于环形接线端子
			(1)	Ø (2)
隧道式接线端子 240V～	0.5～25 A	2.5 N.m (22 lb.in.)	2.5～25 mm² (#14 #4 AWG)	-
	30～35 A	3.5 N.m (31 lb.in.)	2.5～35 mm² (#14 #2 AWG)	-
隧道式接线端子 480Y/277V	0.5～10 A	0.8 N.m (7 lb.in.)	1或2根，1～1.5 mm² (#18 #16 AWG)	-
	15～20 A	1.6 N.m (14 lb.in.)	1或2根，2.5～6 mm² (#14 #10 AWG)	-
环形接线端子 480Y/277V 240V～	-	2 N.m (18 lb.in.)	-	Ø5 mm

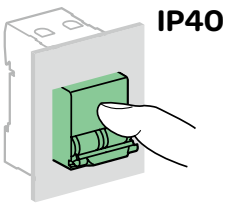
(1) 符合UL 486A标准。
(2) 通过UL 或 CSA 认证的环形接线端子。





安装方向灵活





技术参数

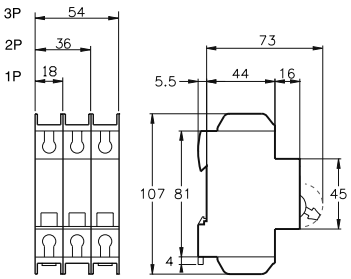
主要特性			
额定电压			120 ... 240 V～, 480 Y / 277 V～, 60 V ⎓ 和 125 V ⎓
绝缘电压 (Ui)			500 V
污染等级			3
额定冲击耐受电压 (Uimp)			6 kV
热脱扣	基准整定温度		25 °C
磁脱扣 (IEC 60947-2)	C 曲线	交流	8.5In ± 20 %
		直流	12In ± 20 %
	D 曲线		12In ± 20 %
限流等级			3
单极分断能力 (Icn1)			Icn1 = Icn
其它参数			
防护等级 (IEC 60529)	前面板		IP40 / IPXXB
	隧道式接线端子		IP20 / IPXXB
	环形接线端子		IP10 / IPXXA
寿命 (O-C)	电气寿命		10,000 次
	机械寿命		20,000 次
使用环境温度			-30 °C～+70 °C
储存环境温度			-40 °C～+80 °C
抗湿热性			2类(温度131 °F/55 °C时，相对湿度95%)

C60 UL489断路器
(C, D曲线)

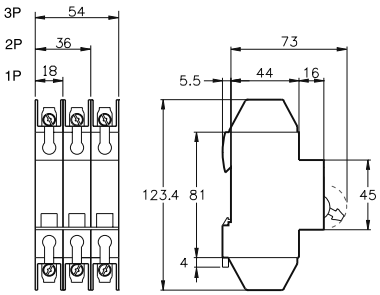
重量 (g/oz)

断路器	
类型	C60 UL
1P	110/3.88
2P	220/7.75
3P	330/11.64

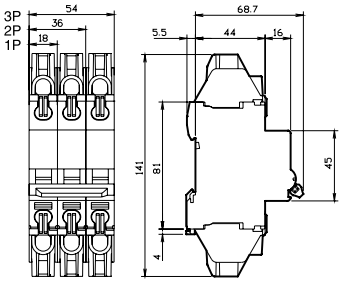
尺寸 (mm)



隧道式接线端子 240 V～



环形接线端子 240 V～



隧道式接线端子 480Y/277 V～
环形接线端子 480Y/277 V～

C60N海事专用塑壳断路器 (C, D曲线)

同时，C60N具有多国船级社认证：

GB 14048.2
IEC 60947-2

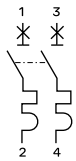
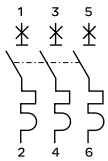
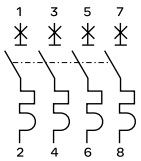
C60N海事专用断路器断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

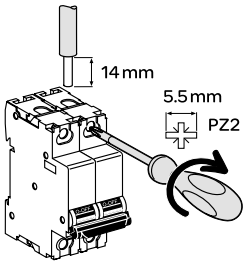
交流使用频率(AC)50/60Hz					
分断能力Icu(根据IEC60947-2)					使用分断能力(Ics)
	电压(Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	240V	415V	-	440V	
Ph/N (1P)	-	240V	415V	-	
额定电流(In) 1～63A	20 kA	10 kA	3 kA	6 kA	75% Icu

产品号

C60N 断路器

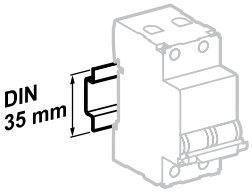
	1P		2P		3P		4P	
								
额定电流(In)	曲线		曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D	C	D
1 A	MGN60862	MGN60506	MGN60875	MGN60518	MGN60888	MGN60530	MGN60901	MGN60543
2 A	MGN60863	MGN60507	MGN60876	MGN60519	MGN60889	MGN60531	MGN60902	MGN60544
3 A	MGN60864	MGN60508	MGN60877	MGN60520	MGN60890	MGN60532	MGN60903	MGN60545
4 A	MGN60865	MGN60589	MGN60878	MGN60590	MGN60891	MGN60533	MGN60904	MGN60546
6 A	MGN60866	MGN60509	MGN60879	MGN60521	MGN60892	MGN60534	MGN60905	MGN60547
10 A	MGN60867	MGN60510	MGN60880	MGN60522	MGN60893	MGN60535	MGN60906	MGN60548
16 A	MGN60868	MGN60511	MGN60881	MGN60523	MGN60894	MGN60536	MGN60907	MGN60549
20 A	MGN60869	MGN60512	MGN60882	MGN60524	MGN60895	MGN60537	MGN60908	MGN60550
25 A	MGN60870	MGN60513	MGN60883	MGN60525	MGN60896	MGN60538	MGN60909	MGN60551
32 A	MGN60871	MGN60514	MGN60884	MGN60526	MGN60897	MGN60539	MGN60910	MGN60552
40 A	MGN60872	MGN60515	MGN60885	MGN60527	MGN60898	MGN60540	MGN60911	MGN60553
50 A	MGN60873	-	MGN60886	-	MGN60899	-	MGN60912	-
63 A	MGN60874	-	MGN60887	-	MGN60900	-	MGN60913	-
宽度(9mm的倍数)	2		4		6		8	

C60N海事专用塑壳断路器 (C, D曲线)



接线

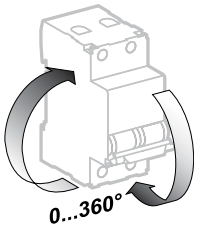
额定电流	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
1～25 A	2 Nm	1～25 mm²	1～25 mm²
32～63 A	3.5 Nm	1.5～35 mm²	1.5～35 mm²



安装在35mm标准导轨上

技术参数

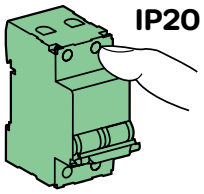
主要特性		
符合IEC 60947-2		
额定绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV
磁脱扣	C曲线	8.5 In ± 20%
	D曲线	12 In ± 20%
其它参数		
使用寿命	电气寿命	10000次
	机械寿命	20000次
防护等级	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40
使用环境温度		-30°C～+70°C
储存环境温度		-40°C～+80°C

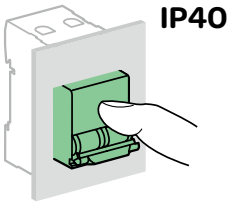


安装方向灵活

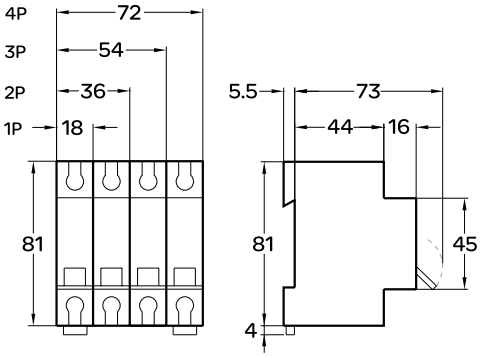
重量 (g)

断路器	
类型	C60N
1P	120
2P	240
3P	360
4P	480





尺寸 (mm)



C60H海事专用塑壳断路器 (C, D曲线)

同时，C60H具有多国船级社认证：

GB 14048.2
IEC 60947-2

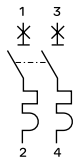
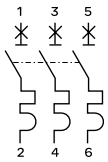
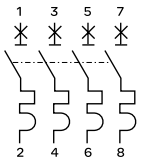
C60H海事专用断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

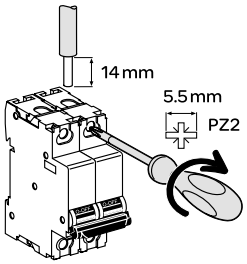
交流使用频率(AC)50/60Hz					
分断能力Icu(根据IEC60947-2)					使用分断能力(Ics)
	电压(Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	240V	415V	-	440V	
Ph/N (1P)	-	240V	415V	-	
额定电流(In) 1～40A	30 kA	15 kA	4 kA	10 kA	50% Icu

产品号

C60H 断路器

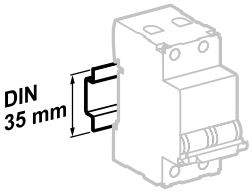
	1P		2P		3P		4P	
								
额定电流(In)	曲线		曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D	C	D
1 A	MGN60608	MGN25080	MGN60621	MGN25108	MGN60634	MGN25124	MGN60647	MGN25138
2 A	MGN60609	MGN25081	MGN60622	MGN25111	MGN60635	MGN25125	MGN60648	MGN25139
3 A	MGN60610	MGN25082	MGN60623	MGN25112	MGN60636	MGN25126	MGN60649	MGN25140
4 A	MGN60611	MGN25083	MGN60624	MGN25113	MGN60637	MGN25127	MGN60650	MGN25141
6 A	MGN60612	MGN25084	MGN60625	MGN25114	MGN60638	MGN25128	MGN60651	MGN25142
10 A	MGN60613	MGN25085	MGN60626	MGN25115	MGN60639	MGN25129	MGN60652	MGN25143
16 A	MGN60614	MGN25086	MGN60627	MGN25117	MGN60640	MGN25131	MGN60653	MGN25145
20 A	MGN60615	MGN25087	MGN60628	MGN25118	MGN60641	MGN25132	MGN60654	MGN25146
25 A	MGN60616	MGN25088	MGN60629	MGN25119	MGN60642	MGN25133	MGN60655	MGN25147
32 A	MGN60617	MGN25089	MGN60630	MGN25120	MGN60643	MGN25134	MGN60656	MGN25148
40 A	MGN60618	MGN25090	MGN60631	MGN25121	MGN60644	MGN25135	MGN60657	MGN25149
宽度(9mm的倍数)	2		4		6		8	

C60H海事专用塑壳断路器 (C, D曲线)



接线

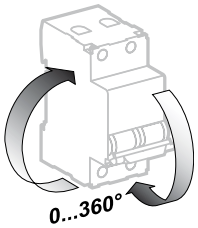
额定电流	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
1～25 A	2 Nm	1～25 mm²	1～25 mm²
32～40 A	3.5 Nm	1.5～35 mm²	1.5～35 mm²



安装在35mm标准导轨上

技术参数

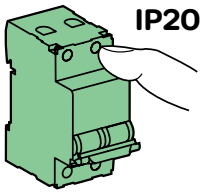
主要特性		
符合IEC 60947-2		
额定绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV
磁脱扣	C曲线	8.5 In ± 20%
	D曲线	12 In ± 20%
其它参数		
使用寿命	电气寿命	10000次
	机械寿命	20000次
防护等级	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40
使用环境温度		-30°C～+70°C
储存环境温度		-40°C～+80°C

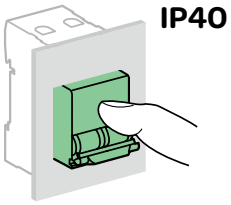


安装方向灵活

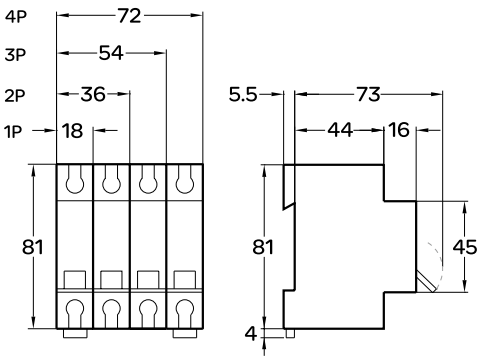
重量 (g)

断路器	
类型	C60H
1P	120
2P	240
3P	360
4P	480





尺寸 (mm)



iDPNa 断路器
(C 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iDPNa断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

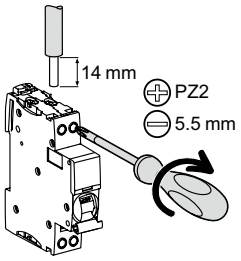
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

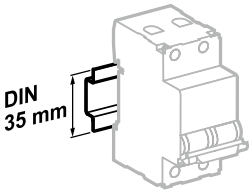
交流使用频率 (AC) 50/60 Hz	
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)	
	工作电压 (Ue)
Ph/N (1P+N)	230 V
额定电流 (In) 6～40 A	4500 A

产品号

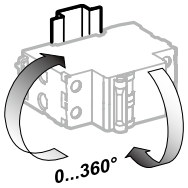
iDPNa 断路器	
类型	1P+N
	
额定电流 (In)	曲线 C
6 A	**A9P08606**
10 A	**A9P08610**
16 A	**A9P08616**
20 A	**A9P08620**
25 A	**A9P08625**
32 A	**A9P08632**
40 A	**A9P08640**
宽度 (9mm的倍数)	2

iDPNa 断路器
(C 曲线)

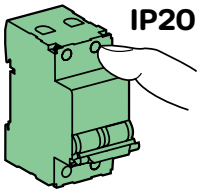


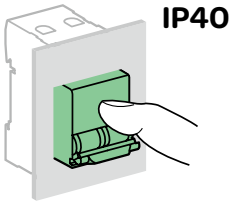


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
				
M4.2	2 Nm	3.5 Nm	1～16 mm²	1～16 mm²

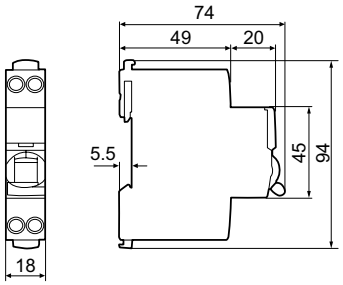
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		400 V AC
污染等级		2
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	(5～10) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	>20 A：10,000 次；≤20 A：20,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		II
使用环境温度		-25 °C～+60 °C
储存环境温度		-40 °C～+80 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iDPNa
1P+N	122

尺寸 (mm)



iDPNN断路器
(C曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iDPNN断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

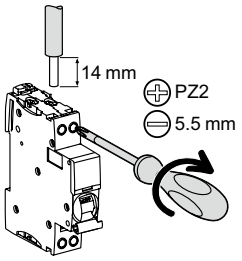
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

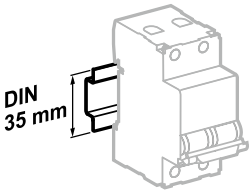
交流使用频率 (AC) 50/60 Hz	
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)	
	工作电压 (Ue)
Ph/N (1P+N)	230 V
额定电流 (In) 2～40 A	6000 A

产品号

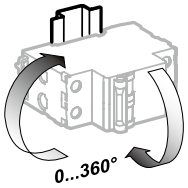
iDPNN 断路器	
类型	1P+N
	
额定电流 (In)	曲线 C
2 A	**A9P18602**
6 A	**A9P18606**
10 A	**A9P18610**
16 A	**A9P18616**
20 A	**A9P18620**
25 A	**A9P18625**
32 A	**A9P18632**
40 A	**A9P18640**
宽度 (9mm的倍数)	2

iDPNN 断路器
(C 曲线)

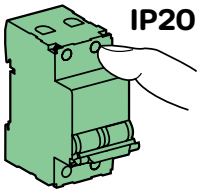


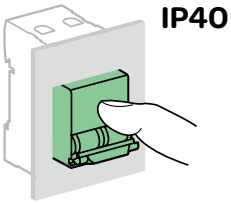


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
				
M4.2	2 Nm	3.5 Nm	1～16 mm²	1～16 mm²

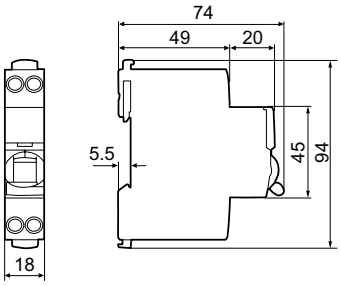
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		400 V AC
污染等级		2
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	(5～10) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	>20 A：10,000 次；≤20 A：20,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		II
使用环境温度		-25 °C～+60 °C
储存环境温度		-40 °C～+80 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iDPNN
1P+N	122

尺寸 (mm)



iDPNH 断路器
(C 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iDPNH断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

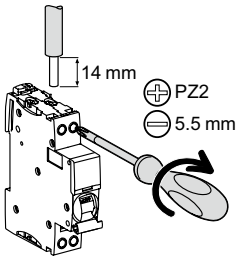
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz	
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)	
	工作电压 (Ue)
Ph/N (1P+N)	230 V
额定电流 (In) 2～40 A	10000 A

产品号

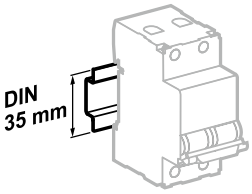
iDPNH 断路器	
类型	1P+N
	
额定电流 (In)	曲线 C
2 A	**A9P28602**
6 A	**A9P28606**
10 A	**A9P28610**
16 A	**A9P28616**
20 A	**A9P28620**
25 A	**A9P28625**
32 A	**A9P28632**
40 A	**A9P28640**
宽度 (9mm的倍数)	2

iDPNH 断路器
(C 曲线)

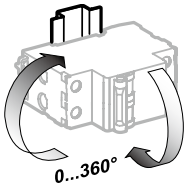


接线

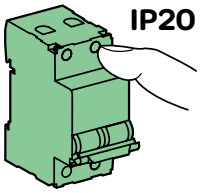
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
M4.2	2 Nm	3.5 Nm	1～16 mm²	1～16 mm²

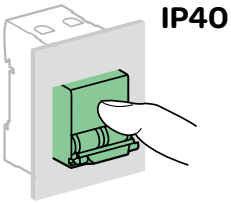


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





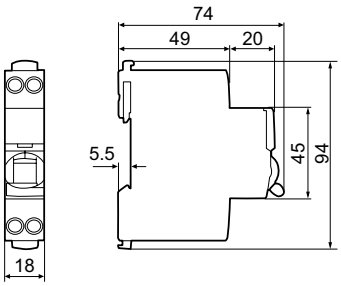
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		400 V AC
污染等级		2
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	(5～10) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	>20 A：10,000 次；≤20 A：20,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		II
使用环境温度		-25 °C～+60 °C
储存环境温度		-40 °C～+80 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iDPNH
1P+N	122

尺寸 (mm)



iDPNK2 断路器
(C 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iDPNK2断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

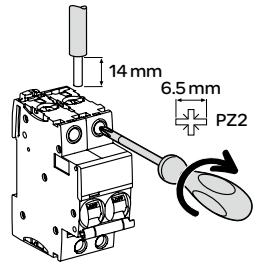
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示
- 正面视窗以红色指示断路器故障脱扣

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz	
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)	
	工作电压 (Ue)
Ph/N (1P+N)	230 V
额定电流 (In) 10～63 A	6000 A

产品号

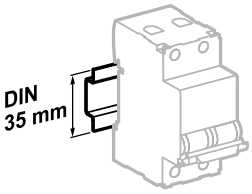
iDPNK2 断路器	
类型	1P+N
	
额定电流 (In)	曲线 C
10 A	**A9F18610**
16 A	**A9F18616**
20 A	**A9F18620**
25 A	**A9F18625**
32 A	**A9F18632**
40 A	**A9F18640**
50 A	**A9F18650**
63 A	**A9F18663**
宽度 (9mm的倍数)	4

iDPNK2 断路器 (C 曲线)

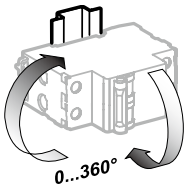


接线

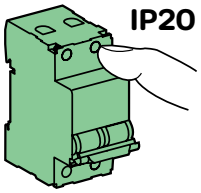
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
10～25 A: M5	2.5 Nm	5.1 Nm	2 Nm	1～25 mm²	1～16 mm²
32～63 A: M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

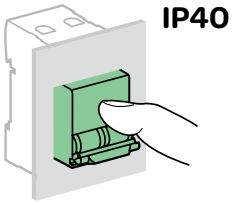


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





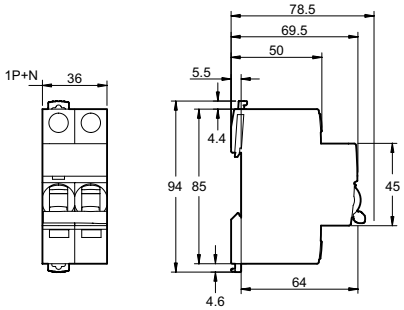
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	(5～10) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
单极分断能力 (Icn1)		Icn1 = Icn (6000A)
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		IV
使用环境温度		-35 °C～+70 °C
储存环境温度		-40 °C～+85 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iDPNK2
1P+N	250

尺寸 (mm)



iDPNa-K 断路器
(C 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

iDPNa-K断路器用于终端线路的过载、短路保护与控制，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。

- 短路保护
- 过载保护
- 隔离保护
- 故障断开明确指示

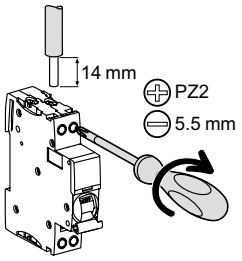
iDPNa-K 断路器不可拼装剩余电流动作保护附件及电气附件

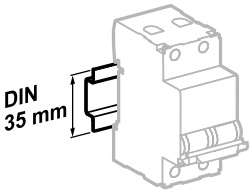
交流使用频率 (AC) 50/60 Hz	
分断能力Icn (根据GB10963/IEC 60898-1)	
	工作电压 (Ue)
Ph/N (1P+N)	230 V
额定电流 (In) 6～32 A	4500 A

产品号

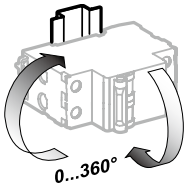
iDPNa-K 断路器	
类型	1P+N
	
额定电流 (In)	曲线 C
6 A	**A9P58606**
10 A	**A9P58610**
16 A	**A9P58616**
20 A	**A9P58620**
25 A	**A9P58625**
32 A	**A9P58632**
宽度 (9mm的倍数)	2

iDPNa-K 断路器
(C 曲线)

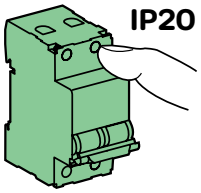


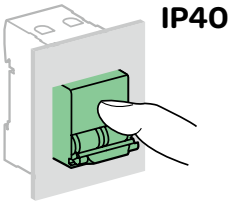


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
				
6～32 A: M4.2	2 Nm	3.5 Nm	1～16 mm²	1～16 mm²

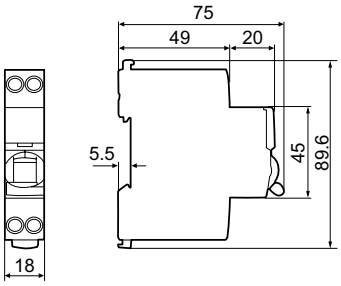
技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
绝缘电压 (Ui)		400 V AC
污染等级		2
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
热脱扣	基准整定温度	30 °C
磁脱扣	C 曲线	(5～10) In
使用类别		A
符合 IEC 60898-1		
限流等级		3
其它参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
寿命 (O-C)	电气寿命	>20 A：10,000 次；≤20 A：20,000 次
	机械寿命	20,000 次
过电压类别 (IEC 60364)		II
使用环境温度		-25 °C～+60 °C
储存环境温度		-40 °C～+80 °C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iDPNa-K
1P+N	122

尺寸 (mm)



C120H断路器
(B, C, D 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

C120H断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：

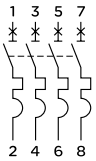
- 大电流负载保护和控制
- 配电线路的过载或短路保护
- 手动控制及分断
- 和剩余电流动作保护附件(Vigi C120)配合使用，没有降容现象

交流使用频率（AC）50/60Hz					
分断能力Icn（根据GB10963/IEC60898-1）					
	工作电压（Ue）				
Ph/Ph(2P,3P,4P)	400V				
Ph/Ph(1P)	230V				
额定电流（In） 63A 125A	10,000A				
分断能力Icu (根据IEC60947-2)					使用分断能力(Ics)
	工作电压（Ue）				
Ph/Ph(2P,3P,4P)	230 240V	400 415V	-	440V	
Ph/N(1P)	130V	230 240V	400 415V	-	
额定电流（In） 63A 125A	20kA	10kA	3 (1)	6kA	75%Icu

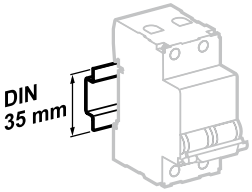
(1)接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

产品号

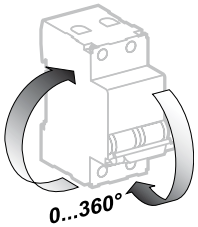
C120H 断路器

	1P			2P			3P			4P		
												
额定电流 (In)	曲线			曲线			曲线			曲线		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
63 A	–	A9N19800	A9N19804	–	A9N19801	A9N19805	–	A9N19802	A9N19806	–	A9N19803	A9N19807
80 A	–	A9N19808	A9N19812	–	A9N19809	A9N19813	–	A9N19810	A9N19814	–	A9N19811	A9N19815
100 A	–	A9N19816	A9N19820	–	A9N19817	A9N19821	A9N19558	A9N19818	A9N19822	–	A9N19819	A9N19823
125 A	–	A9N19824	A9N19828	A9N19560	A9N19825	A9N19829	A9N19559	A9N19826	A9N19830	–	A9N19827	A9N19831
宽度 (9mm的倍数)	3			6			9			12		

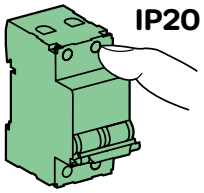
C120H断路器
(B, C, D 曲线)

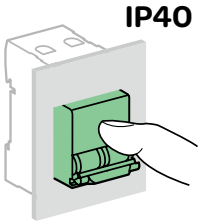


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

软线	硬线	拧紧力矩
1.5～35 mm²	1～50 mm²	3.5 Nm

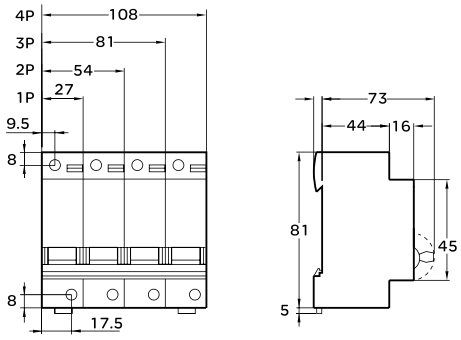
技术参数

主要特性			
最大工作电压			440V AC
额定绝缘电压(Ui)			500 V
冲击耐受电压(Uimp)			6 kV
限流等级			3
使用寿命	电气寿命	63A	10000次
		80...125A	5000次
	机械寿命		20000次
污染等级			3
防护等级	在开放场合		IP20
	安装于Pragma 或Prisma 配电柜中		IP40
切实分断指示			●
快速分断功能			●
热脱扣	基准整定温度		30 °C
磁脱扣	B曲线 (100～125A)		3～5In
	C曲线		5～10In
	D曲线		10～14In
使用温度范围			-30～＋70°C
存储温度范围			-40～＋80°C

重量 (g)

断路器	
类型	C120H
1P	205
2P	410
3P	615
4P	820

尺寸 (mm)



C120L断路器
(C, D 曲线)

认证标志

GB10963.1
IEC/EN 60898-1

C120L断路器，适用于高用电负荷场所，可实现：

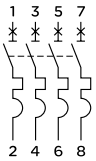
- 大电流负载保护和控制
- 配电线路的过载或短路保护
- 手动控制及分断
- 和剩余电流动作保护附件(Vigi C120)配合使用，没有降容现象

交流使用频率（AC）50/60Hz						
分断能力Icn（根据GB10963/IEC60898-1）						
		工作电压（Ue）				
Ph/Ph(2P,3P,4P)		400V				
Ph/Ph(1P)		230V				
额定电流（In）	63A 125A	15,000A				
分断能力Icu (根据IEC60947-2)						使用分断能力(Ics)
		工作电压（Ue）				
Ph/Ph(2P,3P,4P)		230 240V	400 415V	-	440V	
Ph/N(1P)		130V	230 240V	400 415V	-	
额定电流（In）	63A 125A	30kA	15kA	4.5 (1)	10kA	50%Icu

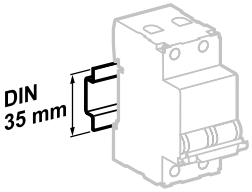
(1)接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

产品号

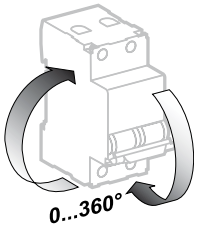
C120L 断路器

	1P		2P		3P		4P	
								
额定电流 (In)	曲线		曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D	C	D
63 A	A9N19832	A9N19836	A9N19833	A9N19837	A9N19834	A9N19838	A9N19835	A9N19839
80 A	A9N19840	A9N19844	A9N19841	A9N19845	A9N19842	A9N19846	A9N19843	A9N19847
100 A	A9N19848	A9N19852	A9N19849	A9N19853	A9N19850	A9N19854	A9N19851	A9N19855
125 A	A9N19856	A9N19860	A9N19857	A9N19861	A9N19858	A9N19862	A9N19859	A9N19863
宽度 (9mm的倍数)	3		6		9		12	

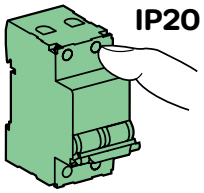
C120L断路器
(C, D 曲线)

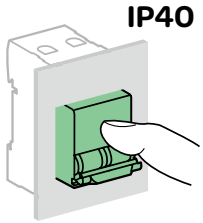


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

软线	硬线	拧紧力矩
		
1.5～35 mm²	1～50 mm²	3.5 Nm

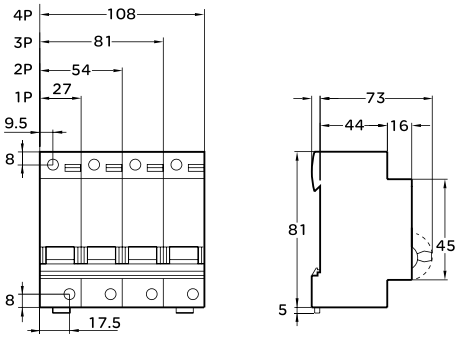
技术参数

主要特性			
最大工作电压			440V AC
额定绝缘电压(Ui)			500 V
冲击耐受电压(Uimp)			6 kV
限流等级			3
使用寿命	电气寿命	63A	10000次
		80...125A	5000次
	机械寿命		20000次
污染等级			3
防护等级	在开放场合		IP20
	安装于Pragma 或Prisma 配电柜中		IP40
切实分断指示			●
快速分断功能			●
热脱扣	基准整定温度		30 °C
磁脱扣	C曲线		5～10In
	D曲线		10～14In
使用温度范围			-30～＋70°C
存储温度范围			-40～＋80°C

重量 (g)

断路器	
类型	C120L
1P	205
2P	410
3P	615
4P	820

尺寸 (mm)



NG125H断路器
(C, D 曲线)

同时，NG125H具有多国船级社认证：

GB 14048.2
IEC 60947-2

NG125H断路器的分断能力高达36 kA，具有以下功能：

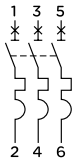
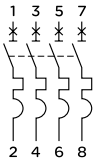
- ● 高分断场合线路负载的保护和控制
- ● 隔离功能
- ● 触头实际位置指示
- ● 可运用于以下场合：
- ○ 分配电柜的主进线
- ○ 大功率配电柜出线侧直接保护负载
- ○ 大功率配电柜出线开关
- ○ 其它大短路电流的场合

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz			
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)			使用分断能力(Ics)
	工作电压 (Ue)		
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	380～415 V	-	
Ph/N (1P)	220～240 V	380～415 V	
额定电流 (In) 10～80 A	36 kA	9 kA (1)	75%Icu

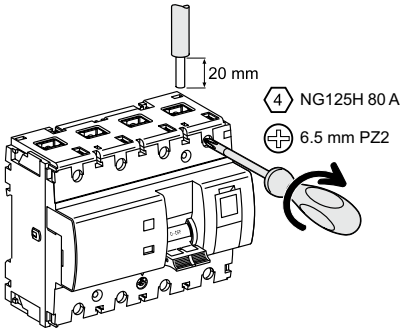
(1)接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

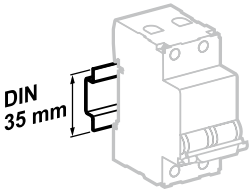
产品号

NG125H 断路器

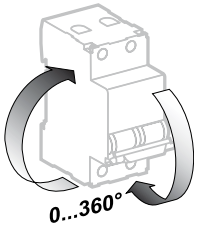
	1P		2P		3P		4P	
								
额定电流 (In)	曲线		曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D	C	D
10 A	**18705**	**19350**	**18714**	**19359**	**18723**	**19368**	**18732**	**19377**
16 A	**18706**	**19351**	**18715**	**19360**	**18724**	**19369**	**18733**	**19378**
20 A	**18707**	**19352**	**18716**	**19361**	**18725**	**19370**	**18734**	**19379**
25 A	**18708**	**19353**	**18717**	**19362**	**18726**	**19371**	**18735**	**19380**
32 A	**18709**	**19354**	**18718**	**19363**	**18727**	**19372**	**18736**	**19381**
40 A	**18710**	**19355**	**18719**	**19364**	**18728**	**19373**	**18737**	**19382**
50 A	**18711**	**19356**	**18720**	**19365**	**18729**	**19374**	**18738**	**19383**
63 A	**18712**	**19357**	**18721**	**19366**	**18730**	**19375**	**18739**	**19384**
80 A	**18713**	**19358**	**18722**	**19367**	**18731**	**19376**	**18740**	**19385**
宽度 (9mm的倍数)	3		6		9		12	

NG125H断路器
(C, D 曲线)

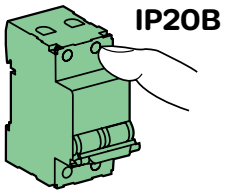


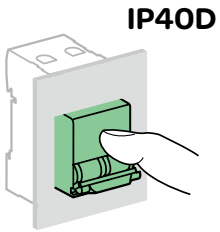


安装在35mm标准导轨上

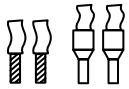


安装方向灵活





接线

额定电流	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
10～63A	3.5 Nm	1.5～50 mm²	1～35 mm²
80A	6 Nm	16～70 mm²	10～50 mm²

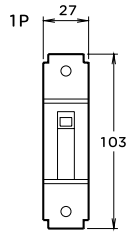
技术参数

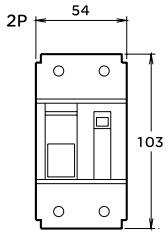
主要特性		
绝缘电压(Ui)		690V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		8kV
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000次
	机械寿命	20,000次
热脱扣	基准整定温度	40°C
磁脱扣	C曲线	8 In ± 20%
	D曲线	12 In ± 20%
使用类别		A
手柄3个固定位置		正常打开-故障脱扣-闭合
锁扣功能		3P，4P
故障脱扣的指示		透明指示窗口故障时显现为红色
		手柄位置：中间位置为故障脱扣
机械脱扣机构测试		●
快速闭合		●
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20B
	露出箱体部分	IP40D
使用环境温度		-30°C～+70°C
储存环境温度		-40°C～+80°C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55°C时，相对湿度95%)
接线方式		上进下出或下进上出

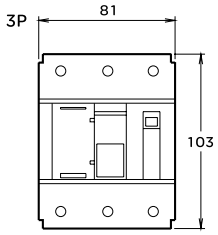
重量 (g)

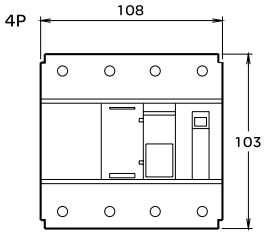
断路器	
类型	NG125H
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

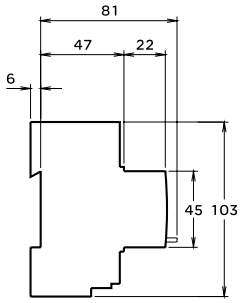
尺寸 (mm)











NG125L断路器
(C, D 曲线)

同时，NG125L具有多国船级社认证：

GB 14048.2
IEC 60947-2

NG125L断路器的分断能力高达50 kA，具有以下功能：

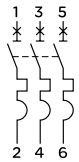
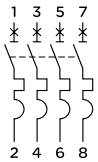
- ● 高分断场合线路负载的保护和控制
- ● 隔离功能
- ● 触头实际位置指示
- ● 可运用于以下场合：
  - ○ 分配电柜的主进线
  - ○ 大功率配电柜出线侧直接保护负载
  - ○ 大功率配电柜出线开关
  - ○ 其它大短路电流的场合

交流使用频率 (AC) 50/60 Hz			
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)			使用分断能力(Ics)
	工作电压 (Ue)		
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	380～415 V	-	
Ph/N (1P)	220～240 V	380～415 V	
额定电流 (In) 10～80 A	50 kA	12.5 kA (1)	75%Icu

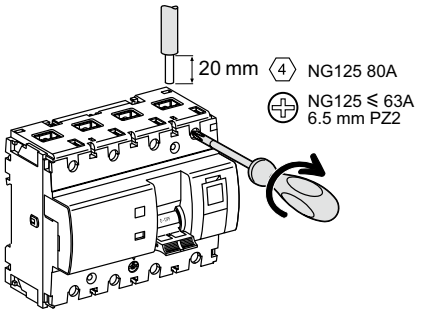
(1)接地系统中发生二次故障时单极的分断能力

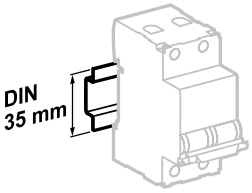
产品号

NG125L 断路器

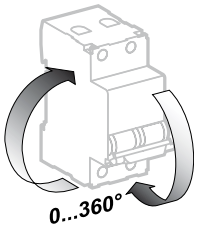
	1P		2P		3P		4P	
								
额定电流 (In)	曲线		曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D	C	D
10 A	18777	18830	18788	18839	18799	18848	18810	18857
16 A	18778	18831	18789	18840	18800	18849	18811	18858
20 A	18779	18832	18790	18841	18801	18850	18812	18859
25 A	18780	18833	18791	18842	18802	18851	18813	18860
32 A	18781	18834	18792	18843	18803	18852	18814	18861
40 A	18782	18835	18793	18844	18804	18853	18815	18862
50 A	18783	18836	18794	18845	18805	18854	18816	18863
63 A	18784	18837	18795	18846	18806	18855	18817	18864
80 A	18785	18838	18796	18847	18807	18856	18818	18865
宽度 (9mm的倍数)	3		6		9		12	

NG125L断路器 (C, D 曲线)

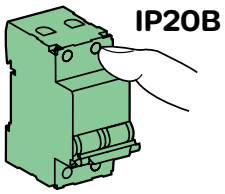


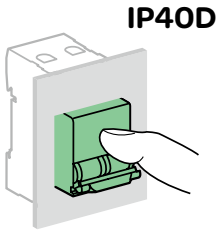


安装在35mm标准导轨上

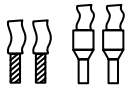


安装方向灵活





接线

额定电流	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
10～63A	3.5 Nm	1.5～50 mm²	1～35 mm²
80A	6 Nm	16～70 mm²	10～50 mm²

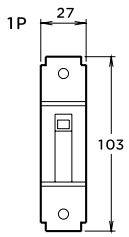
技术参数

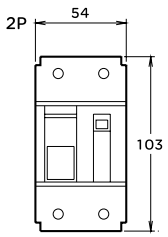
主要特性		
绝缘电压 (Ui)		690V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		8kV
热脱扣	基准整定温度	40°C
磁脱扣	C曲线	8 In ± 20%
	D曲线	12 In ± 20%
使用类别		A
手柄3个固定位置		正常打开-故障脱扣-闭合
锁扣功能		3P，4P
故障脱扣的指示		透明指示窗口故障时显现为红色
		手柄位置：中间位置为故障脱扣
机械脱扣机构测试		●
快速闭合		●
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20B
(IEC 60529)	安装在配电箱内	IP40D
寿命 (0-C)	电气寿命	≤63A: 10,000次
		≥63A: 5,000次
	机械寿命	20,000次
使用环境温度		-30°C～+70°C
储存环境温度		-40°C～+70°C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55°C时，相对湿度95%)
接线方式		上进下出或下进上出

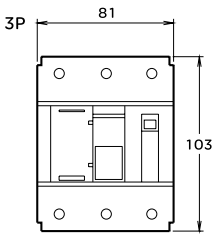
重量 (g)

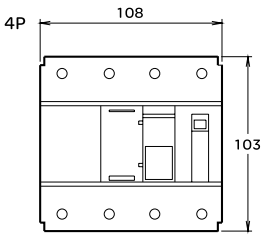
断路器	
类型	NG125L
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

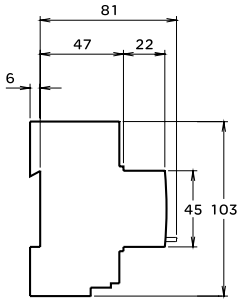
尺寸 (mm)











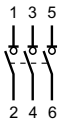
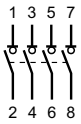
iINT125隔离开关

认证标志

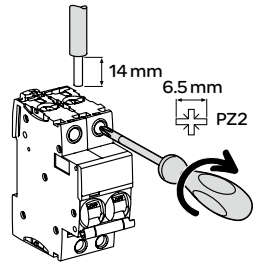
GB14048.3
IEC 60947-3

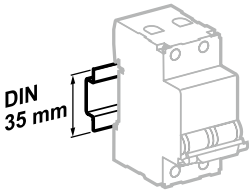
隔离开关包含以下功能：
- 控制(在带负荷的情况下分断和接通回路)
- 隔离功能
- 电气附件：Acti 9 系列标准电气附件iOF(A9A26924)，指示隔离开关的分合状态
- 机械附件：Acti 9 系列标准机械附件(A9A27005, A9A27006, A9A27008, A9A27003, A9A26970)

产品号

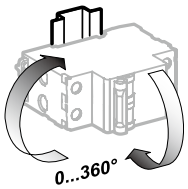
iINT125隔离开关				
	1P	2P	3P	4P
				
额定电流(In)				
32	**A9S68132**	**A9S68232**	**A9S68332**	**A9S68432**
40	**A9S68140**	**A9S68240**	**A9S68340**	**A9S68440**
63	**A9S68163**	**A9S68263**	**A9S68363**	**A9S68463**
80	**A9S68180**	**A9S68280**	**A9S68380**	**A9S68480**
100	**A9S68191**	**A9S68291**	**A9S68391**	**A9S68491**
125	**A9S68192**	**A9S68292**	**A9S68392**	**A9S68492**
宽度(9mm的倍数)	**2**	**4**	**6**	**8**
频率	**50/60 Hz**			

iINT125隔离开关

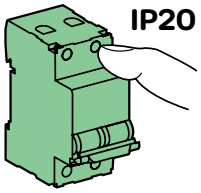


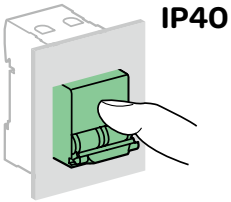


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
					
32～63 A: M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²
80～125 A: M7	3.5 Nm	6 Nm	3.5 Nm	6～50 mm²	6～35 mm²

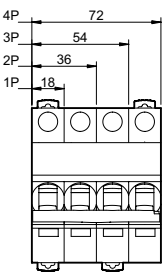
技术参数

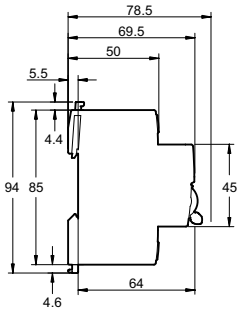
主要特性			
符合IEC 60947-3			
额定绝缘电压 (Ui)			1P: 250V, 2P/3P/4P: 500 V AC
防污等级			3
额定冲击耐受电压 (Uimp)			6 kV
额定短时耐受电流 (Icw)	32～63 A		1260 A, 1s
	80～125 A		1500A, 1s
使用类别			AC 22A
额定限制短路电流 (Inc)	32～63 A		6 kA
	80～125 A		10 kA
额定短路接通能力 (Icm)	32～63 A		4.2 kA
	80～125 A		5 kA
其它参数			
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体		IP20
	安装在配电箱内		IP40
寿命 (O-C)	电气寿命	32 A	15,000 次
		40 A	15,000 次
		63 A	15,000 次
		80 A	10,000 次
		100 A	10,000 次
		125 A	2,500 次
	机械寿命		20,000 次
使用环境温度			-25˚C～+60˚C
储存环境温度			-40˚C～+85˚C
抗湿热性 (IEC 60068-1)			2类 (温度55˚C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

断路器	
类型	iINT125
1P	85
2P	155
3P	254
4P	337

尺寸 (mm)





PC导轨插座

认证标志

GB2099.1
GB 1002
GB1003

- PC导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电
- 产品系列完整
- DIN导轨安装快捷简便
- 应用场合覆盖从建筑市场到OEM市场的广大领域

产品号

PC导轨插座				
类型	额定电压 (V)	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
2P	250	10	5	**A9A16412**
2P+E	250	10	5	**A9A16414**
		16	5	**A9A16415**
3P+E	440	16	6	**A9A16416**
		25	8	**A9A16417**
		32	8	**A9A16418**

接线

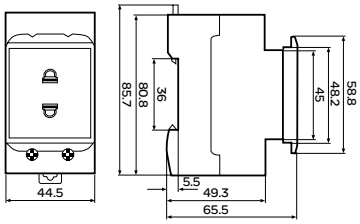
接线尺寸	螺钉	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩
1～25mm^2	M5	2.5Nm	3Nm	2.0 Nm

PC导轨插座

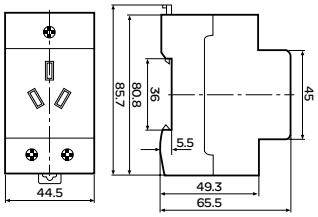
技术参数

主要特性	
额定电压	250 / 440 V AC
额定电流	10, 16, 25, 32 A
孔数	2P, 2P+E, 3P+E

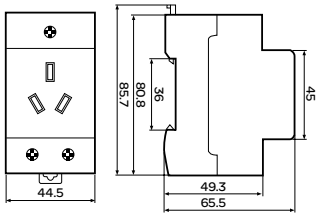
尺寸 (mm)



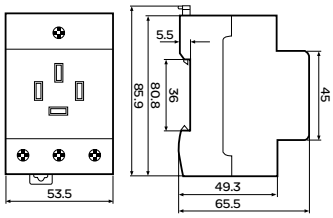
A9A16412



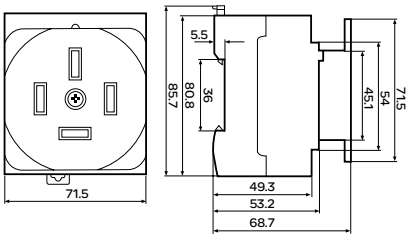
A9A16414



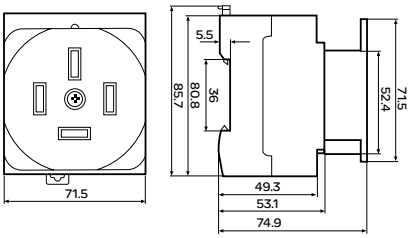
A9A16415



A9A16416



A9A16417



A9A16418

剩余电流动作保护装置的选择

灵敏度选择

漏电保护装置灵敏度的选择取决于受保护电路的类型以及所提供保护的类型。

- 对直接接触而产生的电击提供保护
- 对间接接触而产生的电击提供保护
- 对由于漏电而发生的火灾提供保护

以下表格提供以下的建议：

- 根据不同种类的漏电风险而必须考虑采用剩余电流动作保护的电气回路
- 根据不同应用场合而应该选用的剩余电流动作保护装置及灵敏度

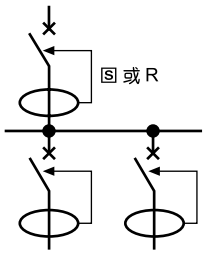
保护类型	必须采用		推荐采用	灵敏度 (IΔn)		
	国家标准	国际标准 IEC 60364		30 mA (*)	100 mA～3000 mA (取决于接地系统)	300 mA (或500 mA)
对直接接触而产生的电击提供保护						
	依据国家相关标准的规定	● 电源插座 ● 浴缸、淋浴、池塘或游泳池周边的电器 ● 便携式户外用电器 ● 展会照明 ● 室外照明	● 室内照明	安装在终端配电箱内 ● 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护 ● 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护		
对间接接触而产生的电击提供保护						
	依据国家相关标准的规定	除以下装置外的整个配电系统： ● 绝缘等级: Class II ● 在安全特低压下工作 (Class III)	–		安装在终端配电箱内 ● 剩余电流动作保护断路器/装置安装在进线端 安装在副配电箱或主配电箱内 ● 剩余电流动作保护附件对一个回路提供保护 ● 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护 ● 剩余电流动作保护断路器/装置安装在进线端	
对由于漏电而发生的火灾提供保护						
	依据国家相关标准的规定	● 高风险场所 ○ 爆炸 (BE3) ○ 火灾 (BE2) ● 农业和园艺建筑 ● 展会设备 ● 临时户外娱乐设施 根据上述国际标准进行修改	● 破旧建筑物或电气装置 ● 潮湿环境: 农业建筑物、公共泳池 ● 有化学药剂存在			安装在终端配电箱内 ● 剩余电流动作保护断路器/装置安装在进线端 安装在副配电箱或主配电箱内 ● 剩余电流动作保护装置对通往高危区域的每一个回路提供保护 ● 剩余电流动作保护断路器对一组回路提供保护 ● 剩余电流动作保护断路器/装置安装在进线端

(*) 10mA的灵敏度在下面这种场合很有用：当某人承受非危险电流 (10-30mA) 而又不能脱困，如：医院病床的医疗设备。一般来说，这种高灵敏度装置很可靠，但是时常会因为设备自然漏电而发生脱扣。

剩余电流动作保护装置的选择

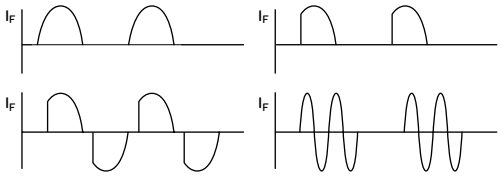
选择性

灵敏度(100mA及以上)的剩余电流动作保护装置有选择型(Ⓢ)和延时型(R)的型号可选。这一选择可确保当下级发生漏电故障时，只有发生故障的那部分全脱扣。下表显示(绿色)了那些上级/下级设备的选择性组合。



灵敏度(mA)-下级		灵敏度(mA)-下级												
		瞬动型						选择型Ⓢ					延时型R	
		30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
瞬动型	30	–	–	–	–	–	–							
	100	–	–	–	–	–	–	–						
	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–				
	500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
	3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
选择型Ⓢ	100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	500	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
延时型R	1000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

剩余电流类型选择参考(AC&A型)

	AC型剩余电流保护器	A型剩余电流保护器
类型	电子或电磁式	电子式
脱扣电流	突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流	突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流
剩余电流波形		
价格	适中	比AC型剩余电流保护器高20%左右
特点	剩余脉动直流电不能被检测到	结构和工艺比AC型复杂，集成电路也更加高级，可以覆盖AC型剩余电流保护器的所有功能
使用环境	没有或很少电子设备的负载	应用电子元件较多的电气设备：计算机(计算机房，大型办公室)，变频器(变频空调，变频洗衣机，变频电机调速器)，交流整流器(多日光灯的照明回路)，电子多功能烹饪台，照明调节器，办公设备(复印机、打印机)，逆变器，UPS，特殊医疗设备(X射线、CT、核磁共振)
特别要求	无	TN系统在1类和2类医疗场所内根据要求装用RCD时，只应选用A型或B型的RCD，这与可能产生的故障电流的特性有关(GB16985.24-710.413.1.3)

剩余电流动作保护装置概览

选型指南

类型			剩余电流动作附件		
			Vigi iC65	Vigi iDPN	Vigi C120 #
					
产品标准			IEC/EN61009-1, GB16917	IEC/EN61009-1, GB16917	IEC/EN61009-1, GB16917
产品认证			CCC, CE	CCC	CCC,CE
极数		1P+N	●	●	-
		2P	●	–	●
		3P	●	–	●
		4P	●	–	●
类型		AC	●	●	●
		A	●	●	-
剩余电流保护类型		ELE	●	●	-
		ELM	●	●	●
电压 (V)	Ue		230/400	230	230/400
冲击耐受电压 (kV)	Uimp		6	4	6
绝缘电压 (V)	Ui		500	400	500
额定电流 (A)	In		⩽25, ⩽40, ⩽63	⩽25, ⩽40	⩽125
额定频率 (Hz)			50	50	50/60
额定分断能力 (A)	Icn		–	–	-
额定剩余分断和闭合能力 (A)	(IΔm)		–	–	-
曲线			–	–	-
灵敏度 (mA)	(IΔn)	10	–	●	-
		30	●	●	●
		100	●	–	-
		300	●	–	●
		100 S	●	–	-
		300 S	●	–	●
		500	-	-	●
		300...3000	-	-	-
工作温度 (°C)			-25°C～+60°C	-25°C～+60°C	-5°C～+60°C

注：标有#的产品为进口产品。

剩余电流动作保护装置概览

	剩余电流动作保护装置		剩余电流动作开关
Vigi NG125 #	iDPNa Vigi+	iDPNN Vigi+	iID #
			
IEC60947-2, GB14048.2	IEC/EN61009-1, GB16917	IEC/EN61009-1, GB16917	IEC/EN 61008-1, GB16916
CCC, CE	CCC	CCC	CCC, CE
-	●	●	–
●	–	–	●
●	–	–	–
●	–	–	●
●	●	●	●
●	–	–	–
-	●	●	-
●	-	-	●
240/415	230	230	230/400
8	4	4	6
690	400	400	500
⩽63	6～32	6～32	25～100
50/60	50	50	50
-	4500	6000	–
-	–	–	1500
-	C	C	–
-	–	–	●
●	●	●	●
-	–	–	●
●	–	–	●
-	–	–	–
●	–	–	–
-	-	-	-
●	-	-	-
-5°C～+60°C	-25°C～+55°C	-25°C～+55°C	-25°C～+60°C

注：标有#的产品为进口产品。

Vigi iC65 ELE电子式剩余电流动作保护附件(AC类)

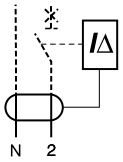
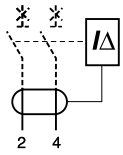
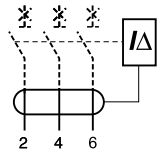
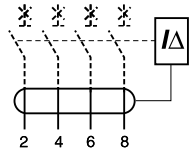
认证标志

GB 16917
IEC/EN 61009-1

- ● 与 iC65/iDPNK2 断路器拼装使用，可实现：
  - ○ 对直接接触提供补充人身保护(≤ 30 mA)
  - ○ 对间接接触提供人身保护(≥ 100 mA)
  - ○ 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防(300 mA)
- ● "G"提供工频过压保护功能，280 ± 5% V AC
- ● 下出线接线方式

产品号

Vigi iC65 ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (AC类)

类型 产品			AC ∼ Vigi iC65					宽度 (9mm的倍数)
1P+N		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	100 mA Ⓢ	300 mA Ⓢ	
	额定电流	≤40 A	**A9V53640**	-	-	-	-	4
		≤63 A	**A9V53663**	-	-	-	-	4
2P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	100 mA Ⓢ	300 mA Ⓢ	
	额定电流	40 A	**A9V53240**	**A9V63240**	**A9V83240**	-	**A9V93240**	4
		40 A (G)	**A9V50240**	-	-	-	-	4
		63 A	**A9V53263**	**A9V63263**	**A9V83263**	**A9V73263**	**A9V93263**	4
		63 A (G)	**A9V50263**	-	-	-	-	4
3P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	100 mA Ⓢ	300 mA Ⓢ	
	额定电流	40 A	**A9V53340**	**A9V63340**	**A9V83340**	-	**A9V93340**	7
		63 A	**A9V53363**	**A9V63363**	**A9V83363**	**A9V73363**	**A9V93363**	7
4P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	100 mA Ⓢ	300 mA Ⓢ	
	额定电流	40 A	**A9V53440**	**A9V63440**	**A9V83440**	-	**A9V93440**	7
		63 A	**A9V53463**	**A9V63463**	**A9V83463**	**A9V73463**	**A9V93463**	7
额定电压 (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V					
工作频率			50 Hz					

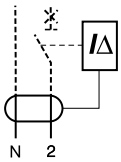
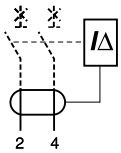
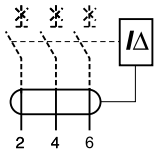
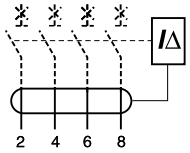
Vigi iC65 ELE电子式剩余电流动作保护附件(A类)

认证标志

GB 16917
IEC/EN 61009-1

- ● 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
- ○ 对直接接触提供补充人身保护(≤30 mA)
- ○ 对电子元件较多的电气设备的绝缘故障提供保护(故障含有脉动直流分量)
- ○ 下出线接线方式

产品号

Vigi iC65 ELE 电子式剩余电流动作保护附件 (A类)				
类型 产品			A Vigi iC65	宽度 (9mm的倍数)
1P+N		灵敏度	30 mA	
	额定电流	≤40 A	**A9V57640**	4
		≤63 A	**A9V57663**	4
2P		灵敏度	30 mA	
	额定电流	40 A	**A9V57240**	4
		63 A	**A9V57263**	4
3P		灵敏度	30 mA	
	额定电流	40 A	**A9V57340**	7
		63 A	**A9V57363**	7
4P		灵敏度	30 mA	
	额定电流	40 A	**A9V57440**	7
		63 A	**A9V57463**	7
额定电压(Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V	
工作频率			50 Hz	

Vigi iC65 ELM电磁式剩余电流动作保护附件(AC类)

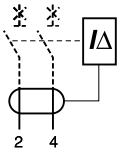
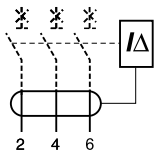
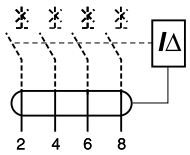
认证标志

GB 16917
IEC/EN 61009-1

- ● 与 iC65 断路器拼装使用，可实现：
- ○ 对直接接触提供补充人身保护(≤ 30 mA)
- ○ 对间接接触提供人身保护(≥ 100 mA)
- ○ 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防(300 mA)
- ○ 下出线或下进线接线方式

产品号

Vigi iC65 ELM 电磁式剩余电流动作保护附件

类型 产品			AC Vigi iC65				宽度 (9mm的倍数)
2P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA S	
	额定电流	25 A	**A9V52225**	-	-	-	3
		40 A	**A9V52240**	-	-	-	4
		63 A	**A9V52263**	**A9V62263**	**A9V82263**	**A9V92263**	4
3P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA S	
	额定电流	25 A	**A9V52325**	-	-	-	6
		40 A	**A9V52340**	-	-	-	7
		63 A	**A9V52363**	**A9V62363**	**A9V82363**	**A9V92363**	7
4P		灵敏度	30 mA	100 mA	300 mA	300 mA S	
	额定电流	25 A	**A9V52425**	-	-	-	6
		40 A	**A9V52440**	-	-	-	7
		63 A	**A9V52463**	**A9V62463**	**A9V82463**	**A9V92463**	7
额定电压 (Ue)			230 - 240 V, 400 - 415 V				
工作频率			50 Hz				

Vigi iC65 剩余电流动作保护附件 (AC, A类)

技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
额定绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		3
耐冲击电压 (Uimp)		6 kV
符合 IEC/EN 61009-1		
不脱扣浪涌电流 (8/20 µs)	AC类，A类 (瞬动型)	250 Â
	AC类，A类 (选择型Ⓢ)	3 kÂ
防止暂态过电压(闪电、电网操作等)引起的误动作		●
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
使用环境温度	AC类	-25˚C～+60˚C
	A类	-25˚C～+60˚C
储存环境温度		-40˚C～+80˚C

接线

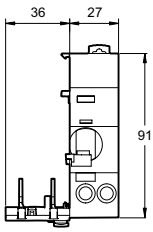
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
					
M6.5	3.5 Nm	5.6 Nm	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

重量 (g)

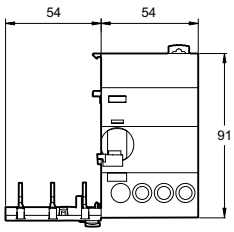
剩余电流动作保护附件			
类型	Vigi iC65 ELE	Vigi iC65 ELM	
	40A / 63 A	25 A	40A / 63 A
1P+N	146	-	-
2P	134	114	135～165
3P	194	168	190～225
4P	216	184	215～245

尺寸 (mm)

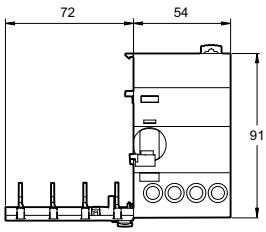
Vigi iC65 25 A



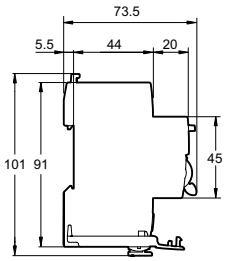
2P



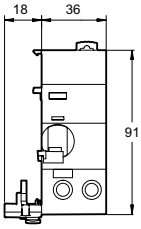
3P



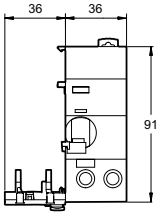
4P



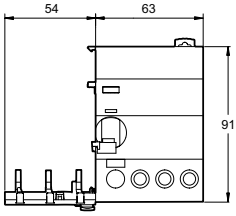
Vigi iC65 40 和 63 A



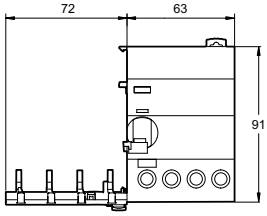
1P+N



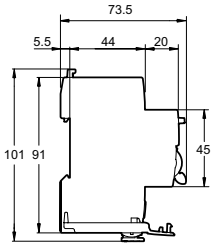
2P



3P



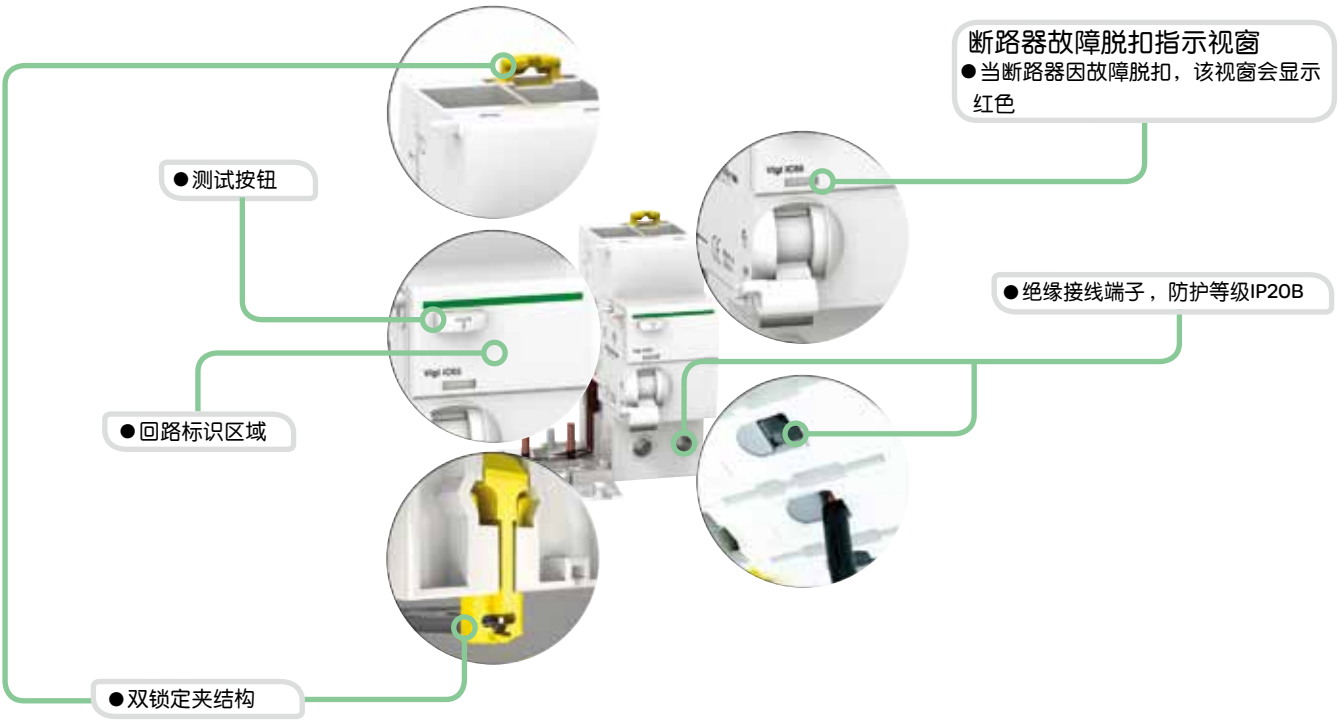
4P



Vigi iC65 剩余电流动作保护附件 (AC, A类)

iC65 与 Vigi iC65拼装指导

	Vigi iC65 25 A (ELM)	Vigi iC65 40 A	Vigi iC65 63 A
iC65≤25 A	●	●	●
iC65≤40 A	NO	●	●
iC65≤63 A	NO	NO	●



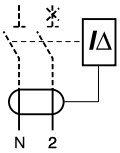
Vigi iDPN ELE电子式剩余电流动作保护附件 (AC, A类)

认证标志

GB 16917
IEC/EN 61009-1

与iDPN断路器拼装使用，可实现：
- 对直接接触提供补充人身保护 (10-30 mA)
- 对间接接触提供人身保护
- 快速闭合
- 前面板有漏电故障显示
- “G”提供工频过压保护功能，280 ± 5%V AC
- A类可对电子元件较多的电气设备的绝缘故障提供保护 (故障电流含有脉动直流分量)
- 下出线接线方式

产品号

Vigi iDPN ELE 电子式剩余电流动作保护附件						
类型			AC	A		宽度 (9mm的倍数)
产品			Vigi iDPN			
1P+N		灵敏度	30 mA	10 mA	30 mA	
	额定电流	⩽25 A	**A9Y53625**	**A9Y47625**	**A9Y57625**	2
		⩽25 A (G)	**-**	**-**	**A9Y50625**	
		⩽40 A	**A9Y53640**	**A9Y47640**	**A9Y57640**	
		⩽40 A (G)	**A9Y50640**	**-**	**-**	
额定电压(Ue)			**230 V**			
工作频率			**50 Hz**			

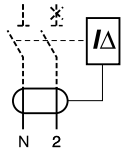
Vigi iDPN ELM电磁式剩余电流动作保护附件 (AC, A类)

GB 16917
IEC/EN 61009-1

与iDPN断路器拼装使用，其动作无需任何辅助电源，并具有很高的抗干扰能力，可实现：

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 快速闭合
- 前面板有漏电故障显示
- 下出线或下进线接线方式

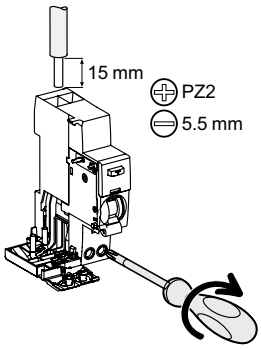
产品号

Vigi iDPN ELM 电磁式剩余电流动作保护附件					
类型			AC	A	宽度 (9mm的倍数)
产品			Vigi iDPN		
1P+N		灵敏度	30 mA	30 mA	
	额定电流	⩽25 A	**A9Y52625**	**A9Y56625**	2
		⩽40 A	**A9Y52640**	**A9Y56640**	
额定电压(Ue)			**230 V**		
工作频率			**50 Hz**		

Vigi iDPN 剩余电流动作保护附件 (AC, A类)

技术参数

主要特性		
符合 IEC 60947-2		
额定绝缘电压 (Ui)		400 V AC
污染等级		2
耐冲击电压 (Uimp)		4 kV
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II
手柄允许两种复位模式 (方便区别故障类型)	同时复位	断路器和附件同时复位(过载/短路/故障跳闸)
	分别复位	附件先复位，断路器后复位(剩余电流动作故障跳闸)
使用环境温度		-25˚C～+60˚C
储存环境温度		-40˚C～+80˚C
抗湿热性		2类(温度55˚C时，相对湿度95%)



接线

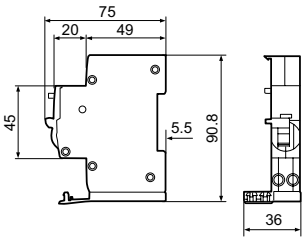
螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
				
M4.2	2 Nm	3.5 Nm	1～16 mm²	1～10 mm²

* In≤25A的剩余电流动作附件有防误配设计，能防止它与额定电流大于25A的iDPN拼装。

重量 (g)

剩余电流动作保护附件		
类型	Vigi iDPN ELE	Vigi iDPN ELM
1P+N	81	92～100

尺寸



iDPNa Vigi+ 剩余电流动作保护断路器 (C曲线，AC 类，电子式)

认证标志

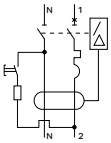
GB16917.1
IEC 61009-1

iDPNa Vigi+电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现:
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

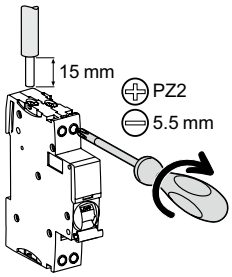
● 快速闭合功能

产品号

iDPNa Vigi+

				AC ∼	宽度 (9mm的倍数)
1P+N	C曲线		额定剩余电流	30 mA	
		额定电流	6 A	**A9D91606**	2
			10 A	**A9D91610**	
			16 A	**A9D91616**	
			20 A	**A9D91620**	
			25 A	**A9D91625**	
			32 A	**A9D91632**	
额定电压 (Ue)				230 V AC	
工作频率				50 Hz	

iDPNa Vigi+ 剩余电流动作保护断路器 (C曲线，AC类，电子式)



接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	接线
				硬线
上端 M4.2	2.5 Nm	3 Nm	1.8 Nm	16 mm²及以下导线
下端 M4	2 Nm	3 Nm	1.2 Nm	10 mm²及以下导线

注意事项：
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。
b) 下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

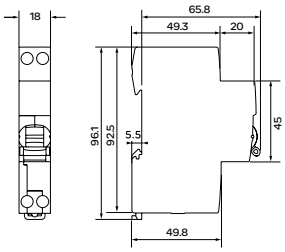
技术参数

主要特性		
GB16917.1 / IEC 61009-1		
额定剩余动作电流		30 mA
基准整定温度		30 °C
脱扣特性		C型，瞬时脱扣范围 (5～10) In
分断能力 (Icn)		4,500 A
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20
	置于配电箱内	IP40
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
额定绝缘电压 (Ui)		400 V
额定冲击耐受电压 (Uimp)		4 kV
使用环境温度		-25 °C～+55 °C
存储温度		-30 °C～+70 °C
不脱扣浪涌电流(8/20µs)		250 Â
限流等级		3
绝缘等级		2
抗湿热性		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

剩余电流动作保护断路器	
类型	iDPNa Vigi+
1P+N	136

尺寸



iDPNN Vigi+ 剩余电流动作保护断路器 (C曲线，AC 类，电子式)

认证标志

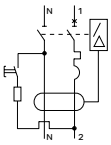
GB16917.1
IEC 61009-1

iDPNN Vigi+电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护。它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现:
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式

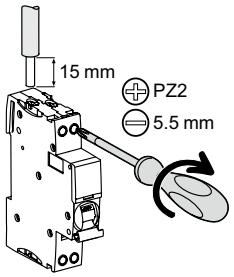
● 快速闭合功能

产品号

iDPNN Vigi+

				AC ∼	宽度 (9mm的倍数)
1P+N	C曲线		额定剩余电流	30 mA	
		额定电流	6 A	**A9D95606**	2
			10 A	**A9D95610**	
			16 A	**A9D95616**	
			20 A	**A9D95620**	
			25 A	**A9D95625**	
			32 A	**A9D95632**	
额定电压 (Ue)				230 V AC	
工作频率				50 Hz	

iDPNN Vigi+ 剩余电流动作保护断路器 (C曲线，AC类，电子式)



接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	接线
				硬线
上端M4.2	2.5 Nm	3 Nm	1.8 Nm	16 mm²及以下导线
下端M4	2 Nm	3 Nm	1.2 Nm	10 mm²及以下导线

注意事项：
a) 任何情况下，安装产品时须先切断电源。
b)下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

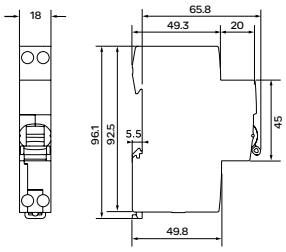
技术参数

主要特性		
GB16917.1 / IEC 61009-1		
额定剩余动作电流		30 mA
基准整定温度		30 °C
脱扣特性		C型，瞬时脱扣范围 (5～10) In
分断能力 (Icn)		6,000 A
其它参数		
防护等级	断路器本体	IP20
	置于配电箱内	IP40
寿命 (O-C)	电气寿命	10,000 次
	机械寿命	20,000 次
额定绝缘电压 (Ui)		400 V
额定冲击耐受电压 (Uimp)		4 kV
使用环境温度		-25 °C～+55 °C
存储温度		-30 °C～+70 °C
不脱扣浪涌电流(8/20µs)		250 Â
限流等级		3
绝缘等级		2
抗湿热性		2类 (温度55 °C时，相对湿度 95 %)

重量 (g)

剩余电流动作保护断路器	
类型	iDPNN Vigi+
1P+N	136

尺寸



Vigi C120电磁式剩余电流动作保护附件
30～500 mA 瞬动型 AC类 ∼
300mA Ⓢ 选择型 AC类 ∼

认证标志

GB 16917
IEC/EN61009-1

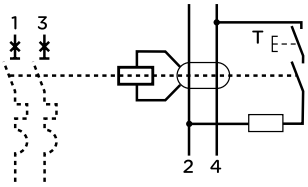
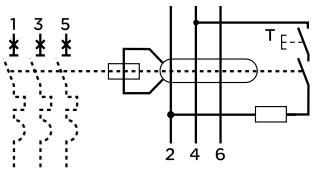
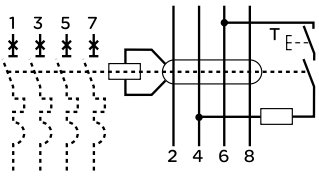
Vigi C120电磁式剩余电流动作保护附件，与C120断路器配合使用，可实现：
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- Vigi C120符合EN 61009-1标准，和断路器配合使用时没有降容现象

AC 类
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流，AC类剩余电流动作保护模块能确保脱扣

瞬动型
瞬时脱扣 (没有时间延迟)。

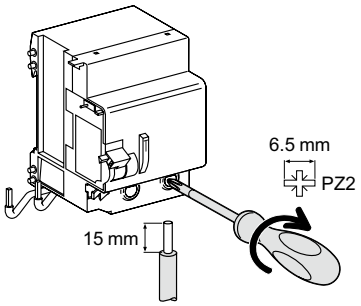
选择型 (Ⓢ)
选择型(Ⓢ)剩余电流动作保护模块在如下情况下实现上下级之间的全选择性
- 上级剩余电流动作保护附件是选择型 (Ⓢ) 或延迟型 (D)
- 下级剩余电流动作保护附件是瞬动型并且其动作额定值小于上级动作额定值的1/2

产品号

Vigi C120							
类型 产品			AC类 ∼				宽度 (9mm的倍数)
2P		灵敏度	30	300	300Ⓢ	500	
	额定电流	≤125A	A9N18563	A9N18564	A9N18544	-	7
3P		灵敏度	30	300	300Ⓢ	500	
	额定电流	≤125A	A9N18566	A9N18567	A9N18546	A9N18568	10
4P		灵敏度	30	300	300Ⓢ	500	
	额定电流	≤125A	A9N18569	A9N18570	A9N18548	A9N18571	10
额定电压(Ue)	230-240V, 400-415V						
工作频率	50/60Hz						

Vigi C120电磁式剩余电流动作保护附件

30～500 mA 瞬动型 AC类 ∼
300mA S 选择型 AC类 ∼



接线

类型	灵敏度	额定扭矩	铜线	
			硬线	软线或箍线端子
				
Vigi C120	30...500mA	3.5 Nm	1～50 mm²	1～35 mm²

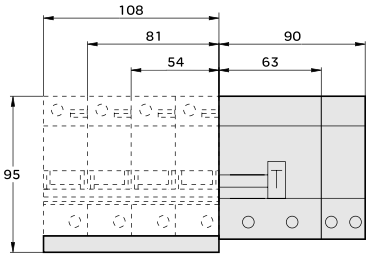
技术参数

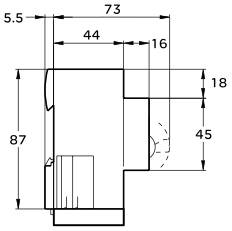
主要特性			
符合IEC 60947-2			
8/20µs脉冲耐受	AC型	瞬动型	250 Â
		选择性	3kÂ
额定电流			⩽125A
绝缘电压 (Ui)			500V AC
污染等级			3
耐冲击电压 (Uimp)			6kA
其它参数			
防护等级	断路器本体		IP20
(IEC 60529)	安装在配电箱内		IP40 II级
工作温度			-5～+60°C
存储环境温度			-40～+85°C
剩余电流动作故障指示			复位手柄红色指示
剩余电流动作保护模块复位			●

重量 (g)

剩余电流动作保护装置	
类型	Vigi C120
2P	325
3P	500
4P	580

尺寸 (mm)





Vigi NG125电磁式剩余电流动作保护附件

30, 300 mA 瞬动型 AC类
300 mA S 延时型 A类
300～3000 mA 可整定型 A类

认证标志

GB 14048.2
IEC 60947-2

Vigi NG125与NG125拼装使用，可实现：

- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护 (电气火灾等)
- 下出线或者下进线接线方式
- 300S 可实现分级保护
- 300...3000 mA (300, 500, 1000, 3000 mA) 为可整定型剩余电流动作保护附件，它可以实现
  - ○ 更为灵活和宽广的选择性保护
  - ○ 可以实现剩余电流动作保护附件一定范围内的报警不跳闸功能。

AC 类
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流，AC类剩余电流动作保护模块能确保脱扣

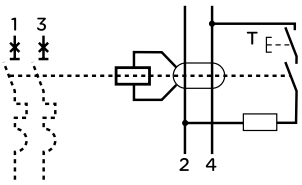
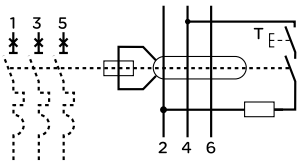
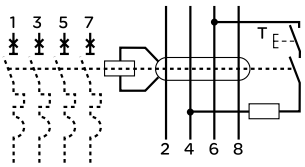
A类
对突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流和剩余脉动直流电流，A类剩余电流动作保护模块都能确保脱扣

S 和R
S 和R剩余电流动作保护模块在如下情况下实现上下级的全选择性：

- 下级剩余电流动作保护模块是瞬动型并且其动作额定值小于上级剩余电流动作保护模块的I△n/2
- 上级剩余电流动作保护模块不动作时间≥1.2倍的下级剩余电流动作保护模块响应时间

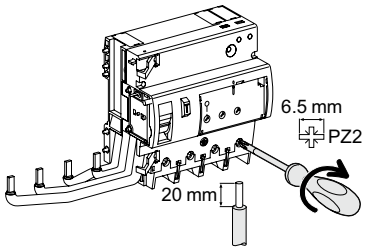
产品号

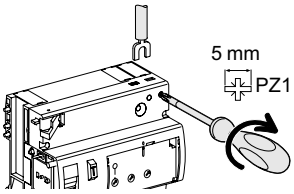
Vigi NG125

类型 产品		AC类		A类		宽度 (9mm的倍数)
2P	灵敏度	30	300	300S	300...3000I/S/D	
	额定电流 ≤63A	**19000**	**19001**	**19030**	-	5
3P	灵敏度	30	300	300S	300...3000I/S/D	
	额定电流 ≤63A	**19002**	**19003**	**19032**	-	9
		-	-	-	**19036**	11
4P	灵敏度	30	300	300S	300...3000I/S/D	
	额定电流 ≤63A	**19004**	**19005**	**19034**	-	9
		-	-	-	**19037**	11

Vigi NG125电磁式剩余电流动作保护附件

30, 300 mA 瞬动型 AC类
300 mA S 延时型 A类
300～3000 mA 可整定型 A类





接线

额定电流	标准扭矩	铜线		
		硬线	软线或箍线端子	螺丝钳式接线端子
⩽63A	3.5 Nm	1.5～50 mm²	1～35 mm²	-
报警	1 Nm	2 x 2.5 mm²	2 x 1.5 mm²	2 x 1.5 mm²

技术参数

主要特性		
符合IEC 60947-2		
接地故障指示		产品正面Reset 手柄指示
电压范围		230～415V AC
频率		50/60 Hz
最大耐受电压(Uimp)		8 kV
额定绝缘电压(Ui)		690 V
8/20 µs 脉冲耐受	S和可调型	5 kÂ
	瞬动型	3 kÂ
额定电流		⩽63A
防护等级	断路器本体	IP20
(IEC 60529)	安装在配电箱内	IP40
使用环境温度	AC型	-5°C～+60°C
	A型和S型	-25°C～+60°C
储存环境温度		-40°C～+85°C
可调型剩余电流动作保护模块的特殊技术参数		
额定剩余动作电流可调		300, 500, 1000, 3000 mA
脱扣时间可调	瞬时	●
	选择型	60 ms
	延时	150 ms
3P、4P的剩余电流报警指示		在前面板指示灯亮起
		远程指示：剩余电流动作保护模块可以提供一个250 V-1A常开接点，以2x1.5mm²终端接片连接
		报警阈值可调：I△n的10％～50%
可通过内部集成按钮保证介电实验时的有效断开		-
Vigi I/S/D可以选用以下的电气附件		剩余电流动作保护分励脱扣：MXV
		剩余电流动作保护故障报警接点：SDV

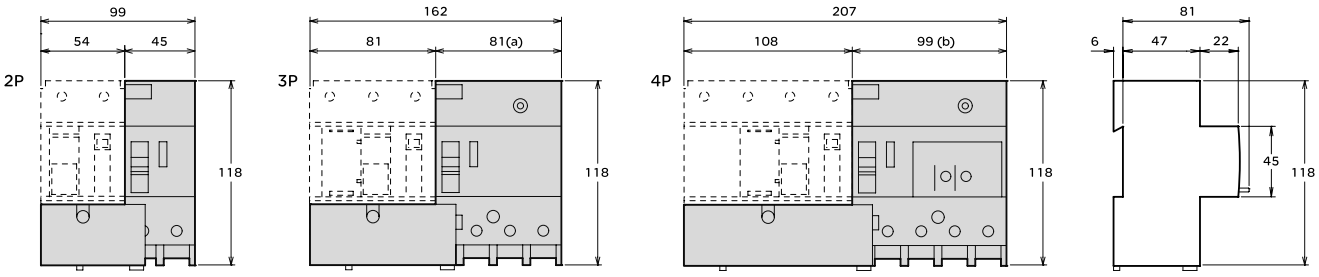
Vigi NG125电磁式剩余电流动作保护附件

30, 300 mA 瞬动型 AC类
300 mA S 延时型 A类
300～3000 mA 可整定型 A类

重量 (g)

剩余电流动作保护装置			
类型	5 mod	9 mod	11 mod
2P	250	–	–
3P	–	410	750
4P	–	450	800

尺寸 (mm)



(a). 3P: I/S/D 99mm ; 非I/S/D 81mm

(b). 4P: I/S/D 99mm ; 非I/S/D 81mm

iID电磁式剩余电流动作开关 (AC类)

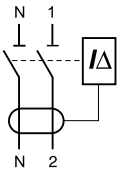
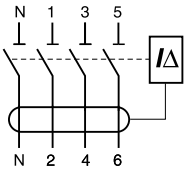
认证标志

GB 16916
IEC/EN 61008-1

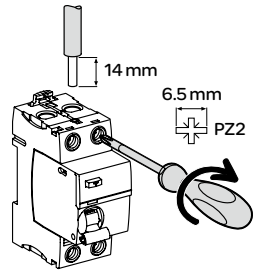
iID 电磁式剩余电流动作开关具有以下功能：
- 对直接接触提供补充人身保护 (≤30 mA)
- 对间接接触提供人身保护 (≥100 mA)
- 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)
- 上进下出或者下进上出接线方式

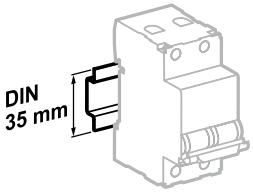
产品号

iID剩余电流动作开关

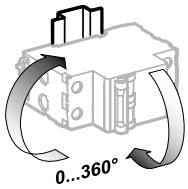
类型 产品			AC ∼ iID				宽度 (9 mm的倍数)
2P		额定剩余动作电流	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	额定电流	25 A	**A9R42225**	**A9R52225**	-	-	4
		40 A	-	**A9R52240**	**A9R62240**	**A9R82240**	
		63 A	-	**A9R52263**	**A9R62263**	**A9R82263**	
		80 A	-	**A9R52280**	-	**A9R82280**	
		100 A	-	**A9R52291**	-	**A9R82291**	
4P		灵敏度	10 mA	30 mA	100 mA	300 mA	
	额定电流	25 A	-	**A9R52425**	-	-	8
		40 A	-	**A9R52440**	**A9R62440**	**A9R82440**	
		63 A	-	**A9R52463**	**A9R62463**	**A9R82463**	
		80 A	-	**A9R52480**	-	**A9R82480**	
		100 A	-	**A9R52491**	-	**A9R82491**	

iID电磁式剩余电流动作开关 (AC类)

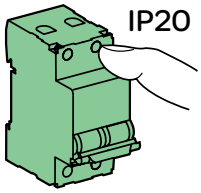


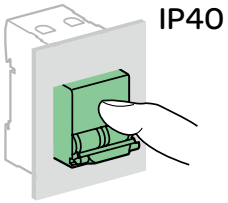


安装在35 mm DIN导轨上



可灵活适应不同的安装方向





连接

类型	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
iID	3.5 Nm	1～35 mm²	1～25 mm²

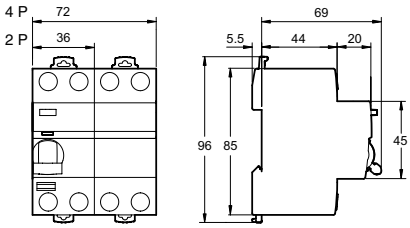
技术参数

主要特性			
根据 IEC 60947-2			
剩余电流保护类型			电磁式
额定电压 (Ue)	2P		230～240 V
	4P		400～415 V
工作频率			50 Hz
额定绝缘电压 (Ui)			500 V
防污等级			3
冲击耐受电压 (Uimp)			6 kV
根据 IEC/EN 61008-1			
额定接通和分断能力 (Im/IΔm)			1500 A
不脱扣浪涌电流 (8/20 µs)	AC 类 (非选择型 S)		250 Â
	AC 类 (选择型 S)		3 kÂ
其它特性			
额定限制短路电流 (Inc/IΔc)	配合 iC65N/H/L使用		与其配合的iC65分断能力相同
	配合保险丝使用		10,000 A
防护等级	断路器本体		IP20
	安装在配电箱内		IP40 绝缘等级 II
寿命 (O-C)	电气寿命 (AC1)	25～63 A	15,000 次
		80～100 A	10,000 次
	机械寿命		20,000次
工作温度			-25°C～+60°C
存储温度			-40°C～+85°C

重量 (g)

剩余电流动作开关	
类型	iID
2P	210
4P	370

尺寸 (mm)



iID电磁式剩余电流动作开关 (AC类)

电气和机械附件概览

iC65, iDPN, iID, Vigi iC65, Vigi iDPN

Vigi iC65

1	Vigi iC65剩余电流动作保护装置

电气附件

脱扣附件	
2	iMN欠压脱扣单元
3	iMX/iMX+OF分励脱扣单元
4	iMNs欠压延时脱扣单元
5	iMSU过压脱扣单元
6	iMNV过欠压脱扣单元*

远程指示附件	
7	iSD报警接点
8	iOF状态指示接点
9	OF/SD+OF双重切换接点 (OF+SD或OF+OF组合开关)
10	iOF+SD24：带有Ti24接口的双重接点

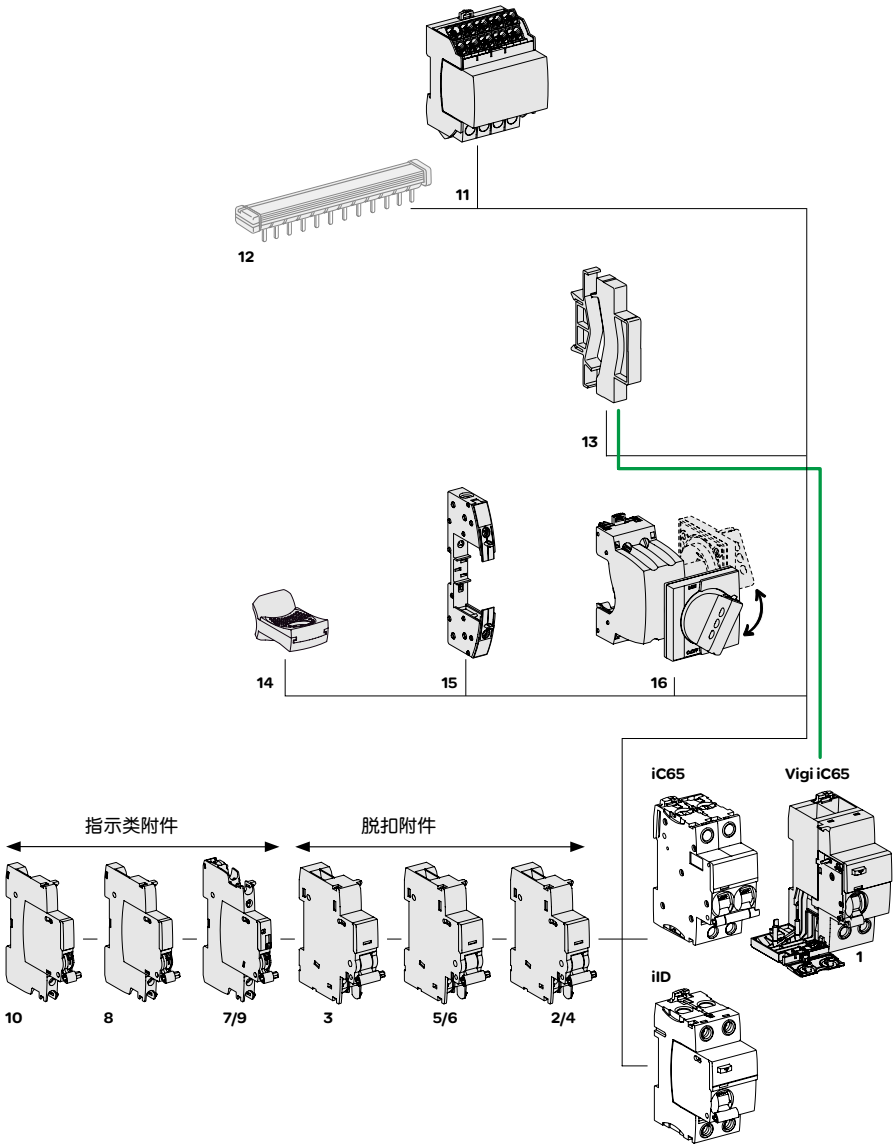
接线附件

11	配电模块	Distribloc
12	母排	

装配附件

13	9mm间隔件
14	挂锁装置
15	插拔式底座
16	旋转手柄
	黑色手柄+手柄底座
	红色手柄+手柄底座
	手柄底座

*iMNV不能与iID剩余电流动作开关拼装使用。



电气附件拼装，必须先拼装脱扣附件；

指示附件，需先拼装带SD报警指示的附件。

电气附件

iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

CE
认证标志

●以下附件适用于iC65和iID系列断路器及RCA远程控制附件、ARA自动重合附件，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态(分断/闭合/故障脱扣)的功能
●无需工具，直接装在断路器左侧即可
●OF/SD+OF通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换
●iOF+SD24通过Ti24接口(24VDC)，可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC

IEC/EN 60947-1

●脱扣附件:
○iMN: 欠压脱扣单元
○iMNs: 欠压延时脱扣单元
○iMSU: 过压脱扣单元
○iMNV: 过欠压脱扣单元
○iMX: 分励脱扣
○iMX+OF: 分励脱扣+状态指示

IEC/EN 60947-5-1

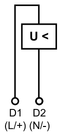
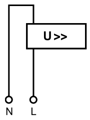
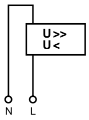
●指示附件:
○iOF: 状态指示接点(分断/闭合)
○iSD: 报警接点
○OF/SD+OF: 双重切换接点

IEC/EN 60947-5-4

●指示附件:
○iOF+SD24: 带有Ti24接口的双重接点(状态指示+报警)

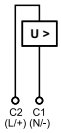
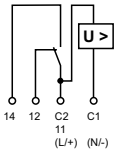
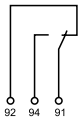
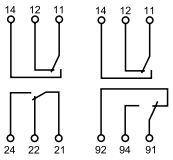
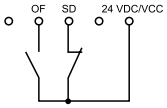
电气附件

iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

		脱扣附件					
附件		iMN		iMNs	iMSU	iMNV	
类型		欠压脱扣单元			过压脱扣单元	过欠压脱扣单元	
		瞬时欠压脱扣单元		延时欠压脱扣单元			
							
功能							
		●当电源电压下降时(35%~70%Un)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通			●监控相线与中性线间的电压，当电压升高时(如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣	●监控相线与中性线间的电压，当电压升高时(如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣；当电源电压下降时(55~160V)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通。 ●产品具有防瞬态断电故障能力，满足民用使用需求。	
				●0.2秒延时，防止电压暂时下降引起误脱扣	●额定脱扣电压范围：280±5% V AC	●额定过压脱扣范围：280±5% V AC ●额定欠压脱扣范围：55~160V	
接线图							
							
应用							
		●使用操作手柄可实现紧急分断 ●防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全			●监控相线与中性线间的电压，当电压升高时(如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣	●符合JGJ16-2008民规规范，保障家庭用电安全	
产品号		**A9A26960**	**A9A26961**	**A9A26963**	**A9A26979**	**A9A26980** (用于1P+N/2P MCB)	**A9A26974** (用于4P MCB)
技术参数							
电压 (Ue)	V AC	220...240	48	220...240	230	230V	
	V DC	–	48	–	–	–	
频率	Hz	50/60		50/60	50/60	50	
红色机械指示		前面板		前面板	前面板	前面板	
测试功能		–		–	–	–	
宽度(9mm的倍数)		2		2	2	2	
工作电流		–		–	–	–	
触点数		–		–	–	–	
工作温度	°C	-35...+70		-35...+70	-35...+70	-25...+55	
存储温度	°C	-40...+85		-40...+85	-40...+85	-40...+85	
符合标准		CE		CE	CE	CE	

电气附件

iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

	iMX	iMX+OF	指示 iOF	iSD	OF/SD+OF	iOF+SD24
	分励脱扣单元		状态指示接点	报警接点	双重切换接点	带有Ti24接口的双重接点(状态指示+报警)
		状态指示接点				
						 ComReady
	●当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣		●指示断路器的合、分状态	●断路器故障脱扣时发出信号 ●前面板上有机械指示，可指示故障脱扣	●通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换 ●SD故障脱扣时装置正面有红色指示	●通过Ti24接口，可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC: ○ 指示断路器的合、分状态 ○ 断路器故障脱扣时发出信号
		●包括一个状态指示接点来指示断路器的合/分状态				
					 OF位置 SD位置	
	●使用操作手柄可实现紧急分断	●使用操作手柄可实现紧急分断 ●远程指示断路器状态	●远程指示断路器状态	●故障脱扣时发出信号	●通过OF指示断路器“分”或“合”状态 ●指示断路器的“故障脱扣”	●OF指示断路器“分”或“合”状态，SD指示故障脱扣报警
	A9A26476 / A9A26477 / A9A26478	A9A26946 / A9A26947 / A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929	A9A26897
	100...415 / 48 / 12...24	100...415 / 48 / 12...24	240...415	240...415	240...415	-
	110...130 / 48 / 12...24	110...130 / 48 / 12...24	24...130	24...130	24...130	24
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	-
	前面板	前面板	–	前面板	前面板	前面板
	–	–	在手柄上	在手柄上	在手柄上	在手柄上
	2	2	1	1	1	1
	–	12...24 V DC 最小10mA，最大6 A	24 V DC 最小10mA，最大6A			最小2mA，最大50mA
		48 V DC 2 A	48 V DC 2 A			-
		≤130 V DC 1 A	60 V DC 1.5 A			-
			130 V DC 1 A			-
		≤240V AC 6A	240 V AC 6 A			-
		415V AC 3A	415 V AC 3 A			-
	–	1 NO/NC	1 NO/NC	1 NO/NC	1 NO/NC + 1 NO/NC	1 NO/NC
	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-35...+70	-25…+70
	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40…+85
	CE	CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE

电气附件

iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

组合表

电气附件					远程控制		
指示附件				脱扣附件	ARA自动重合闸或RCA远程控制	iC65/iID	Vigi
位置 左		右		最大拼装数量			
							
1(OF/SD+OF 或 iOF+SD24或iSD)	+	1OF/SD+OF	+	1(iMN, iMNs, iMX 或iMX+OF或 iMSU或 iMNV)	–	 iC65	 Vigi iC65
1iOF	+	1(iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)	+	2 (iMN, iMNs, iMX 或iMX+OF或 iMSU或 iMNV)			
–	+	1 iOF+SD24	+	2(iMN, iMNs, iMX 或iMX+OF或 iMSU或 iMNV)			
–	+	–	+	3x iMSU			
iSD	+	iSD	+	1 (iMN, iMNs, iMX 或iMX+OF或 iMSU或 iMNV)		 iID*	–
–	+	1(iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF或 iOF+SD24)	+	1 (iMN, iMNs, iMX 或iMX+OF或 iMSU或 iMNV)	 ARA	 iC65	 Vigi iC65
1iOF	+	1(iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)	+	–		 iID*	–
–	+	1(iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF或 iOF+SD24)	+	1 (iMX 或iMN或 iMSU或 iMNV)	 RCA	 iC65	 Vigi iC65
1iOF	+	1(iSD 或 iOF 或 OF/SD+OF)	+	–			

其他可能的连接请参考技术手册。
*iMNV不能与iID剩余电流动作开关拼装使用。

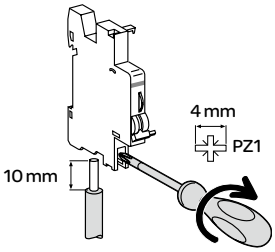
电气附件必须按照一定顺序拼装，需先拼装脱扣附件，再拼装指示附件；
指示附件需先拼装带SD报警指示的附件。

详细拼装顺序如上表所示。

电气附件

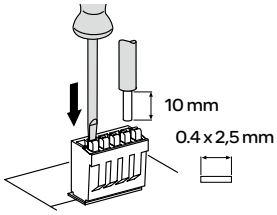
iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

接线



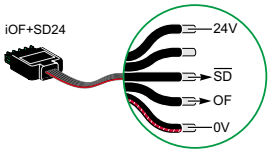
类型	额定扭矩	铜线		多电缆端子	
		硬线	软线	硬线	带箍线端子
指示附件	1Nm	1～4 mm²	0.5～2.5 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 1.5 mm²
脱扣附件	1Nm	1～6 mm²	0.5～4 mm²	2 x 2.5 mm²	2 x 2.5 mm²

Ti24连接头连接



类型	接线端子	产品号	铜线	
			硬线	软线
Ti24连接头	弹簧压紧端子	**A9XC2412**	1 x 0.5～1.5 mm²	1 x 0.5～1.5 mm²

Ti24预制连接线连接



类型	产品号	长度
带2个连接头(接至Acti 9 Smartlink智能接口单元)		
短线(6根)	**A9XCAS06**	100 mm
中线(6根)	**A9XCAM06**	160 mm
长线(6根)	**A9XCAL06**	870 mm
带1个连接头(接至PLC)		
长线(6根)	**A9XCAU06**	870 mm

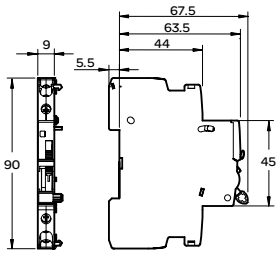
电气附件

iC65, iDPN, iID, RCA, ARA

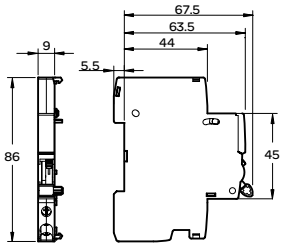
重量 (g)

电气附件	
类型	
iMN	69
iMNs	72
iMNV	75
iMSU	68
iMX	64
iMX+OF	68
iOF	32
iSD	33
OF/SD+OF	43
iOF+SD24	25

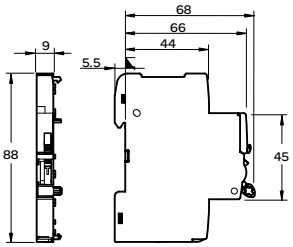
尺寸 (mm)



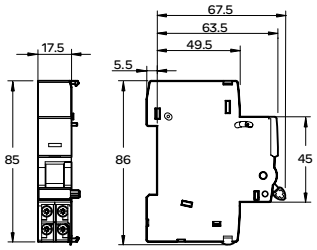
OF/SD+OF



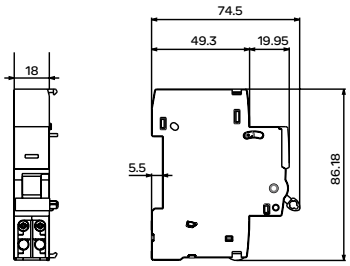
iOF, iSD



iOF+SD24



iMN, iMNs, iMSU, iMX, iMX+OF



iMNV

电气附件

C65-DC, C120

CE
认证标志

●以下附件适用于C65-DC以及C120断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态(分断/闭合/故障脱扣)的功能
●无需工具，直接装在断路器左侧即可
●OF+SD/OF通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换
●OF+SD24通过Ti24接口(24VDC)，可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC

IEC/EN 60947-1

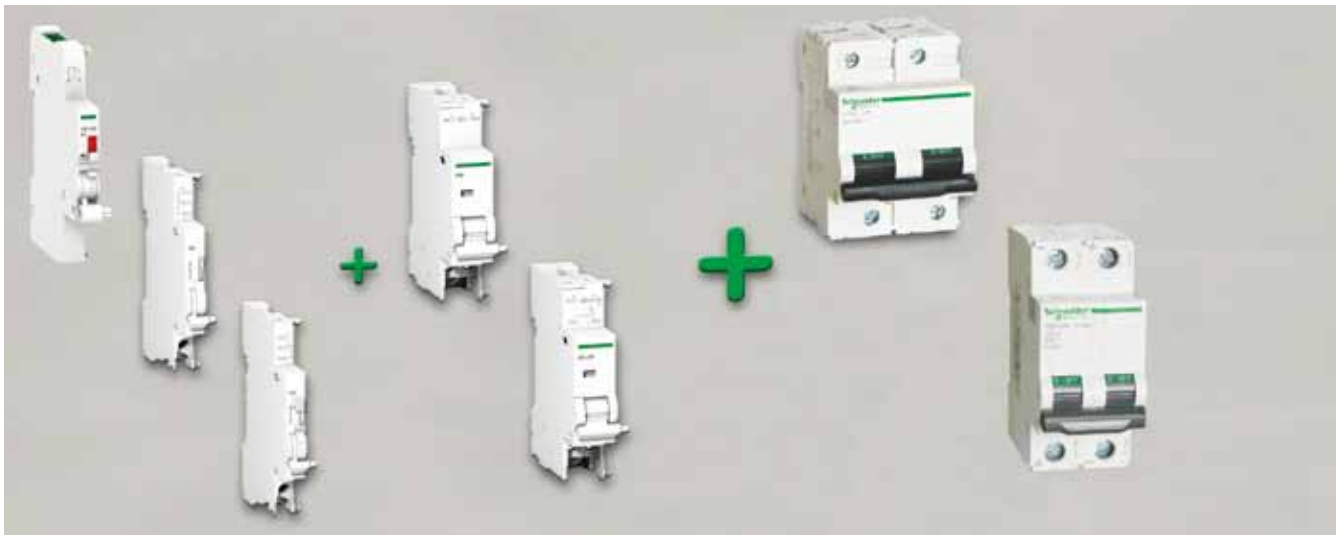
●脱扣附件:
○MN: 欠压脱扣单元
○MN⊡: 欠压延时脱扣单元
○MX: 分励脱扣
○MX+OF: 分励脱扣+状态指示
○MV: 过压脱扣单元

IEC/EN 60947-5-1

●指示附件:
○OF: 状态指示接点(分断/闭合)
○SD: 报警接点
○OF+SD/OF: 双重切换接点

IEC/EN 60947-5-4

●指示附件:
○OF+SD24: 带有Ti24接口的双重接点(状态指示+报警)



组合表

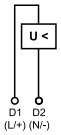
电气附件						设备
指示附件				脱扣附件		
左		右				
1最多	OF+SD/OF, OF+SD24 +	1最多	OF+SD/OF +	1最多	MN, MN⊡, MX, MX+OF, MV	
或						
1最多	OF +	1最多	OF+SD/OF, SD, OF +	2最多	MN, MN⊡, MX, MX+OF, MV	
或						
–	None	1最多	OF+SD24	2最多	MN, MN⊡, MX, MX+OF, MV	
或						
–	None	–	无	3最多	MV	C65-DC, C120

⚠ 脱扣附件中必须先安装MN附件
指示附件中必须先安装SD附件。

电气附件

C65-DC, C120

脱扣附件

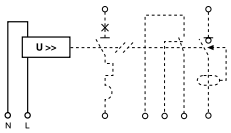
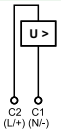
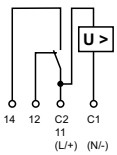
附件	MN	MNS
类型	欠压脱扣单元	
	瞬时	延时
		
功能		
	● 当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通	
		● 0.2秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣
接线图		
		
应用		
	● 使用操作手柄可实现紧急分断 ● 防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全	

产品号	A9N26960	A9N26961	A9N26963
C65-DC	–	●	–
C120	●	●	●

技术参数				
额定电压 (Ue)	V AC	220…240	48	220…240
	V DC	–	48	–
脱扣功耗	吸合功率 (W或VA)/ 电压 V	3.5 (220...240 V AC); 1.6 (48 V AC); 1.1 (48V DC)		3.6 (220 V AC)
工作频率	Hz	50/60		50/60
红色机械指示		在前面板上		在前面板上
宽度(9mm的倍数)		2		2
额定电流		–		–
触点数量		–		–
工作温度	° C	-25…+50		-25…+50
存储温度	° C	-40…+85		-40…+85
符合标准		CE		CE

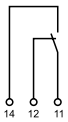
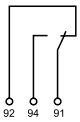
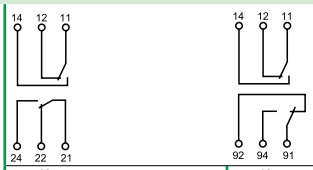
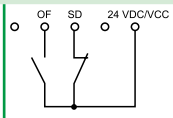
电气附件

C65-DC, C120

	MV	MX			MX+OF		
	过压脱扣单元	分励脱扣单元					
					状态指示接点		
							
	● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压: 280 ± 5% V AC	● 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣					
					● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合/分状态		
							
	● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压: 280 ± 5% V AC	● 使用操作手柄可实现紧急分断			● 使用操作手柄可实现紧急分断 ● 远程指示断路器状态		
	A9917132	**A9N26476**	**A9N26477**	**A9N26478**	**A9N26946**	**A9N26947**	**A9N26948**
	–	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	230	100…415	48	12…24	100…415	48	12…24
	–	110…130	48	12…24	110…130	48	12…24
	128 (230 V AC)	400 (415 V AC); 130 (230V AC); 35 (110 V AC); 45 (110 V DC); 32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC)			400 (415 V AC); 130 (230V AC); 35 (110 V AC); 45 (110 V DC); 32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC)		
	50/60	50/60			50/60		
	在前面板上	在前面板上			在前面板上		
	2	2			2		
	–	–			3 A / 415 V AC 6 A / ⩽ 240 V AC		
	–	–			1 NO/NC		
	-25…+50	-25…+50			-25…+50		
	-40…+85	-40…+85			-40…+85		
	CE	CE			CCC, CE		

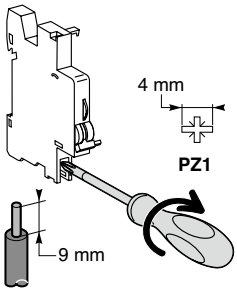
电气附件

C65-DC, C120

	指示			
附件	OF	SD	OF+SD/OF	OF+SD24
类型	状态指示接点	报警接点	双重切换接点	双重接点(状态指示+报警)
				 ComReady
功能				
	●指示断路器的合、分状态	●断路器故障脱扣时发出信号 ●前面板上有机械指示，可指示故障脱扣	●通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换 ●SD故障脱扣时装置正面有红色指示	● 可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC: ○ 指示断路器的合、分状态 ○ 断路器故障脱扣时发出信号
接线图			 OF 位置 SD 位置	
应用				
	●远程指示断路器状态	●故障脱扣时发出信号	●通过OF指示断路器“分”或“合”状态 ●指示断路器的“故障脱扣”	●OF指示断路器“分”或“合”状态，SD指示故障脱扣报警
产品号	**A9N26924**	**A9N26927**	**A9N26929**	**A9N26899**
C65-DC	●	●	●	●
C120	●	●	●	●

技术参数					
额定电压 (Ue)	V AC	24…415	24…415	24…415	–
	V DC	24…130	24…130	24…130	24
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	–
红色机械指示		–	前面板	前面板	前面板
测试功能		在手柄上	在手柄上	在手柄上	在手柄上
宽度(9mm的倍数)		1	1	1	1
工作电流		3 A /415 V AC 6 A / ⩽ 240 V AC			最大50 mA,最小2 mA
触点数		1NO/NC	1NO/NC	1NO/NC+1NO/NC	1NO+1NC
工作温度	°C	-25…+50	-25…+50	-25…+50	-25…+70
存储温度	°C	-40…+85	-40…+85	-40…+85	-40…+85
符合标准		CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE

接线

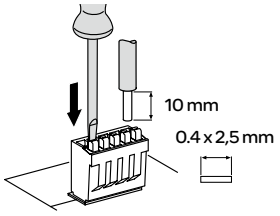


类型	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
指示和脱扣附件	1Nm	0.5～2.5 mm²	2x1.5 mm²

电气附件

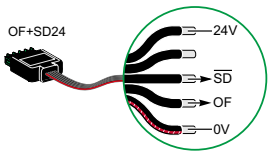
C65-DC, C120

Ti24连接头连接



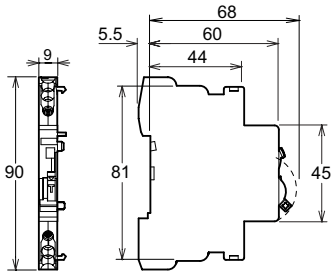
类型	接线端子	产品号	铜线	
			硬线	软线
				
Ti24连接头	弹簧压紧端子	**A9XC2412**	1 x 0.5～1.5 mm²	1 x 0.5～1.5 mm²

Ti24预制连接线连接

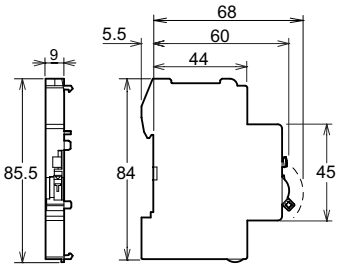


类型	产品号	长度
带2个连接头(接至Acti 9 Smartlink智能接口单元)		
短线(6根)	**A9XCAS06**	100 mm
中线(6根)	**A9XCAM06**	160 mm
长线(6根)	**A9XCAL06**	870 mm
带1个连接头(接至PLC)		
长线(6根)	**A9XCAU06**	870 mm

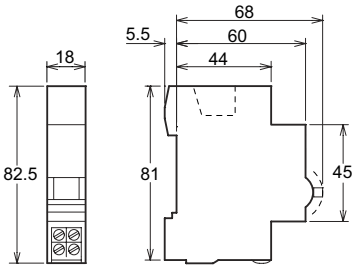
尺寸(mm)



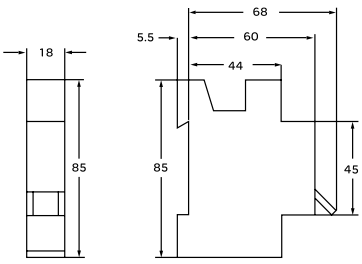
OF+SD/OF



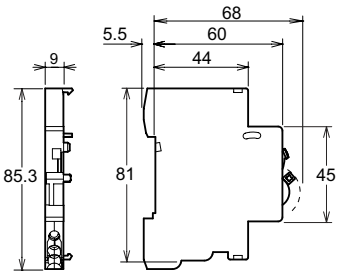
OF+SD24



MX, MN, MNⓈ, MX+OF



MV



OF, SD

电气附件

C60

CE
认证标志

●以下附件适用于C60断路器，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态(分断/闭合/故障脱扣)的功能
●无需工具，直接装在断路器左侧即可
●OF+SD/OF通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换
●OF+SD24通过Ti24接口(24VDC)，可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC

IEC/EN 60947-1

●脱扣附件:
○MN: 欠压脱扣单元
○MNⓢ: 欠压延时脱扣单元
○MX: 分励脱扣
○MX+OF: 分励脱扣+状态指示
○MV: 过压脱扣单元

IEC/EN 60947-5-1

●指示附件:
○OF: 状态指示接点(分断/闭合)
○SD: 报警接点
○OF+SD/OF: 双重切换接点

IEC/EN 60947-5-4

●指示附件:
○OF+SD24: 带有Ti24接口的双重接点(状态指示+报警)

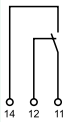
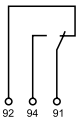
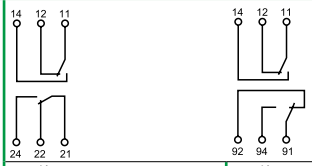
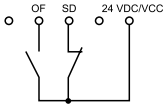
组合表

电气附件						设备
指示附件				脱扣附件		
左		右				
1最多	OF+SD/OF, OF+SD24 +	1最多	OF+SD/OF +	1最多	MN, MNⓢ, MX, MX+OF, MV	
或						
1最多	OF +	1最多	OF+SD/OF, SD, OF +	2最多	MN, MNⓢ, MX, MX+OF, MV	
或						
–	None	1最多	OF+SD24	2最多	MN, MNⓢ, MX, MX+OF, MV	
或						
–	None	–	无	3最多	MV	C60

脱扣附件中必须先安装MN附件
指示附件中必须先安装SD附件。

电气附件

C60

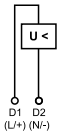
	指示			
附件	OF	SD	OF+SD/OF	OF+SD24
类型	状态指示接点	报警接点	双重切换接点	双重接点(状态指示+报警)
				
功能				
	●指示断路器的合、分状态	●断路器故障脱扣时发出信号 ●前面板上有机械指示，可指示故障脱扣	●通过一个选择开关，可以在OF+SD与OF+OF两种功能间进行切换 ●SD故障脱扣时装置正面有红色指示	● 可以将断路器状态指示(OF)和报警指示(SD)直接接入Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC: ○ 指示断路器的合、分状态 ○ 断路器故障脱扣时发出信号
接线图				
			 OF 位置 SD 位置	
应用				
	●远程指示断路器状态	●故障脱扣时发出信号	●通过OF指示断路器“分”或“合”状态 ●指示断路器的“故障脱扣”	●OF指示断路器“分”或“合”状态，SD指示故障脱扣报警
产品号	**26924**	**26927**	**26929**	**A9N26899**
C60	●	●	●	●

技术参数					
额定电压 (Ue)	V AC	24…415	24…415	24…415	–
	V DC	24…130	24…130	24…130	24
频率	Hz	50/60	50/60	50/60	–
红色机械指示		–	前面板	前面板	前面板
测试功能		在手柄上	在手柄上	在手柄上	在手柄上
宽度(9mm的倍数)		1	1	1	1
工作电流		3 A /415 V AC 6 A / ⩽ 240 V AC			最大50 mA,最小2 mA
触点数		1NO/NC	1NO/NC	1NO/NC + 1NO/NC	1NO + 1NC
工作温度	°C	-25…+50	-25…+50	-25…+50	-25…+70
存储温度	°C	-40…+85	-40…+85	-40…+85	-40…+85
符合标准		CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE	CCC, CE

电气附件

C60

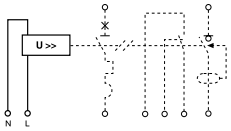
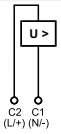
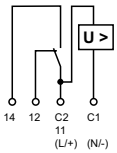
脱扣附件

附件	MN	MNS
类型	欠压脱扣单元	
	瞬时	延时
		
功能		
	● 当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通	
		● 0.2秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣
接线图		
		
应用		
	● 使用操作手柄可实现紧急分断 ● 防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全	
产品号	**26960**	**26961** / **26963**
C60	●	● / ●

技术参数				
额定电压 (Ue)	V AC	220…240	48	220…240
	V DC	–	48	–
脱扣功耗	吸合功率 (W或VA)/ 电压 V	3.5 (220...240 V AC); 1.6 (48 V AC); 1.1 (48V DC)		3.6 (220 V AC)
工作频率	Hz	50/60		50/60
红色机械指示		在前面板上		在前面板上
宽度(9mm的倍数)		2		2
额定电流		–		–
触点数量		–		–
工作温度	°C	-25…+50		-25…+50
存储温度	°C	-40…+85		-40…+85
符合标准		CE		CE

电气附件

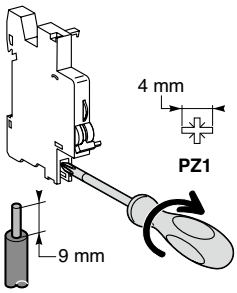
C60

	MV	MX			MX+OF		
	过压脱扣单元	分励脱扣单元					
					状态指示接点		
							
	● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC	● 当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣					
					● 包括一个状态指示接点来指示断路器的合/分状态		
							
	● 监控相线与中性线间的电压，当电压升高时（如中性线断开），触发与之拼装的断路器脱扣。 额定工作脱扣过电压：280 ± 5% V AC	● 使用操作手柄可实现紧急分断			● 使用操作手柄可实现紧急分断 ● 远程指示断路器状态		
	917132	**26476**	**26477**	**26478**	**26946**	**26947**	**26948**
	●	●	●	●	●	●	●
	230	100…415	48	12…24	100…415	48	12…24
	–	110…130	48	12…24	110…130	48	12…24
	128 (230 V AC)	400 (415 V AC); 130 (230V AC); 35 (110 V AC); 45 (110 V DC); 32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC)			400 (415 V AC); 130 (230V AC); 35 (110 V AC); 45 (110 V DC); 32 (48V AC/DC); 135 (24 V AC/DC); 30 (12 V AC/DC)		
	50/60	50/60			50/60		
	在前面板上	在前面板上			在前面板上		
	2	2			2		
	–	–			3 A / 415 V AC 6 A / ⩽ 240 V AC		
	–	–			1 NO/NC		
	-25…+50	-25…+50			-25…+50		
	-40…+85	-40…+85			-40…+85		
	CE	CE			CCC, CE		

电气附件

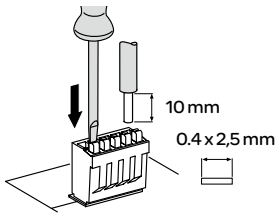
C60

接线



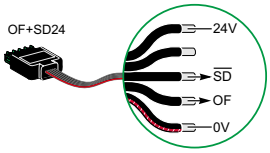
类型	额定扭矩	铜线	
		硬线	软线或箍线端子
			
指示和脱扣附件	1 Nm	0.5～2.5 mm²	2 x 1.5 mm²

Ti24连接头连接



类型	接线端子	产品号	铜线	
			硬线	软线
				
Ti24连接头	弹簧压紧端子	**A9XC2412**	1 x 0.5～1.5 mm²	1 x 0.5～1.5 mm²

Ti24预制连接线连接

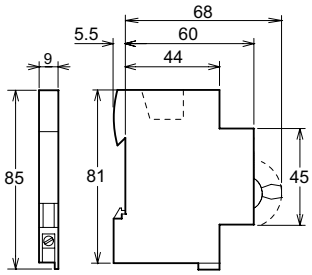


类型	产品号	长度
带2个连接头(接至Acti 9 Smartlink智能接口单元)		
短线(6根)	**A9XCAS06**	100 mm
中线(6根)	**A9XCAM06**	160 mm
长线(6根)	**A9XCAL06**	870 mm
带1个连接头(接至PLC)		
长线(6根)	**A9XCAU06**	870 mm

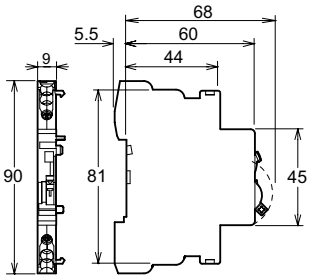
电气附件

C60

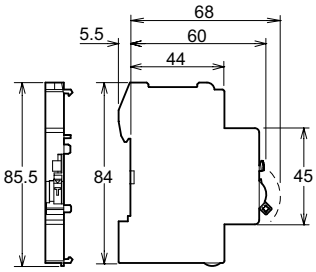
尺寸 (mm)



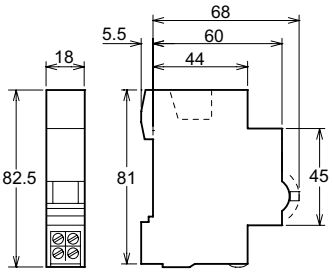
OF, SD



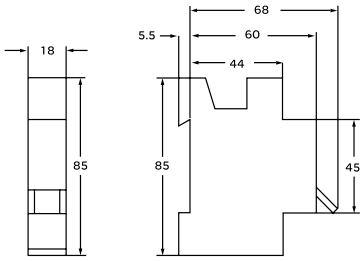
OF+SD/OF



OF+SD24



MX, MN, MN[5], MX+OF



MV

电气附件

NG125 断路器和Vigi NG125剩余电流动作保护模块

CE
认证标志

●以下附件适用于NG125断路器及Vigi NG125剩余电流动作附件，能提供分励脱扣与远程指示断路器状态(分断/闭合/故障指示)
●无需工具，直接装在断路器左侧即可。

IEC/EN 60947-2

●脱扣附件:
○MN: 欠压脱扣单元
○MX+OF: 分励脱扣+状态指示
○MXV: 剩余电流动作保护分励脱扣

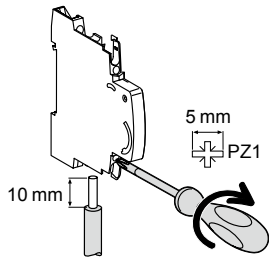
IEC/EN 60947-5-1
GB14048.5

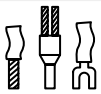
●指示附件:
○OF+OF: 辅助接点
○OF+SD: 故障报警指示、报警接点
○MX+OF: 分励脱扣单元
○SDV: 剩余电流动作保护故障报警接点

组合表

电气附件			设备
指示附件		脱扣附件	
		最大数量	
2(OF+OF 或 OF+SD)	+	+1(MX+OF 或 MN)	 NG125

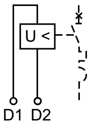
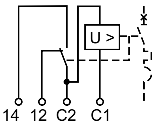
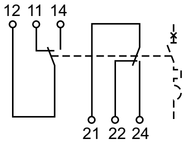
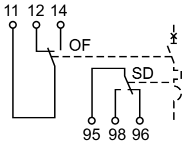
连接



类型	额定扭矩	铜线		多电缆端子	
		硬线	软线或箍线端子	软线或硬线	带箍线子
					
指示附件	1N.m	0.5～2.5 mm²	0.5～1.5 mm²	2x2.5 mm²	2x1.5 mm²
脱扣附件	1N.m	0.5～2.5 mm²	0.5～1.5 mm²	2x2.5 mm²	2x1.5 mm²

电气附件

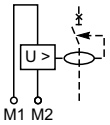
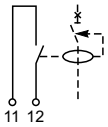
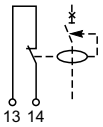
NG125 断路器和Vigi NG125剩余电流动作保护模块

		脱扣附件				指示附件	
附件		MN	MX+OF			OF+OF	OF+SD
类型		欠压脱扣单元 瞬时	分励脱扣单元 状态指示接点			辅助触点	故障报警指示、报警接点
							
功能							
		●当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un)，使断路器脱扣；当电源未恢复正常时，防止断路器重新接通	●当得到信号后，触发与之拼装的断路器脱扣 ●包括一个状态指示接点来指示断路器的合/分状态			●双重指示断路器“合”、“分”状态	●双重指示接点： ○断路器故障报警 ○断路器的开合位置
接线图							
							
应用							
		●使用操作手柄可实现紧急分断 ●防止机器在无控制信号下重新启动，保证安全	●使用操作手柄可实现紧急分断			●远程指示断路器状态	●远程指示故障脱扣信息 SD ●远程指示断路器的开合位置(OF)
产品号		**19067**	**19064**	**19065**	**19066**	**19071**	**19072**
技术参数							
额定电压(Ue)	V AC	220…240	230…415	48…130	24	220…240	220…240
	V DC	–	110…130	48	24	–	–
工作频率	Hz	50/60	50/60			50/60	50/60
红色机械状态指示		在前面板上	在前面板上			–	–
宽度(9mm的倍数)		2	2			1	1
额定电流		–	⩾ 240 V AC		3 A	240 V AC 6 A	240 V AC 6 A
			< 240 V AC		6 A	415 V AC 3 A	415 V AC 3 A
			130 V CC		1 A		
			⩽ 48 V CC		2 A		
			⩽ 24 V CC		6 A		
触点数量		–	1 NO/NC			2 NO/NC	2 NO/NC
工作温度	°C	-25…+60	-25…+60			-25…+60	-25…+60
存储温度	°C	-40…+85	-40…+85			-40…+85	-40…+85
符合标准		CE	CCC, CE			CCC, CE	CCC, CE

电气附件

NG125 断路器和Vigi NG125剩余电流动作保护模块

剩余电流动作保护模块电气附件

附件	MXV	SDV	
类型	剩余电流动作保护分励脱扣	剩余电流动作保护故障报警接点	
			
功能			
	● 当得到信号后，使剩余电流动作保护模块脱扣 ● 通过一个自分断触点实现	● 常开常闭触点，指示故障脱扣(包括MXV的分励脱扣信息)	
接线图			
			
应用			
	●仅适用于 **I/S/D Vigi NG125**剩余电流动作保护模块 ●脉冲耐受电压: **6 kV**	●仅适用于 **I/S/D Vigi NG125**剩余电流动作保护模块	
产品号	**19060**	**19058**	**19059**
可用于以下设备			
I/S/D Vigi NG125	●	●	

技术参数				
额定电压 (Ue)	V AC	110…240	250	
	V DC	110	–	
工作频率	Hz	50/60	50/60	
触点数量		–	1 NO	1 NC
工作电流		–	0.1～1 A (AC14)	
工作温度	° C	-25…+60	-25…+60	
存储温度	° C	-40…+85	-40…+85	
符合标准		CCC, CE	CCC, CE	

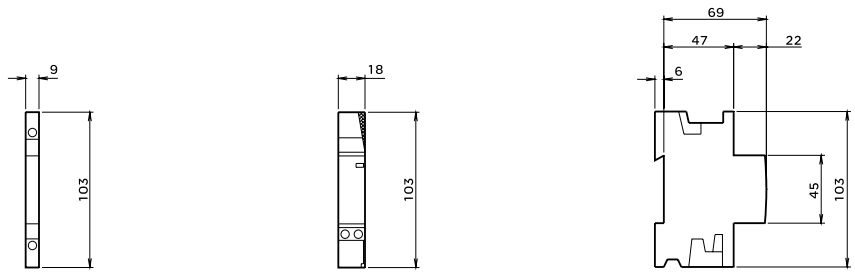
电气附件

NG125 断路器和Vigi NG125剩余电流动作保护模块

技术参数

根据 IEC 60947	
额定绝缘电压 (Ui)	500 V
冲击耐受电压 (Uimp)	6 kV
防污等级	3
电气寿命 (AC 15)	10,000 次

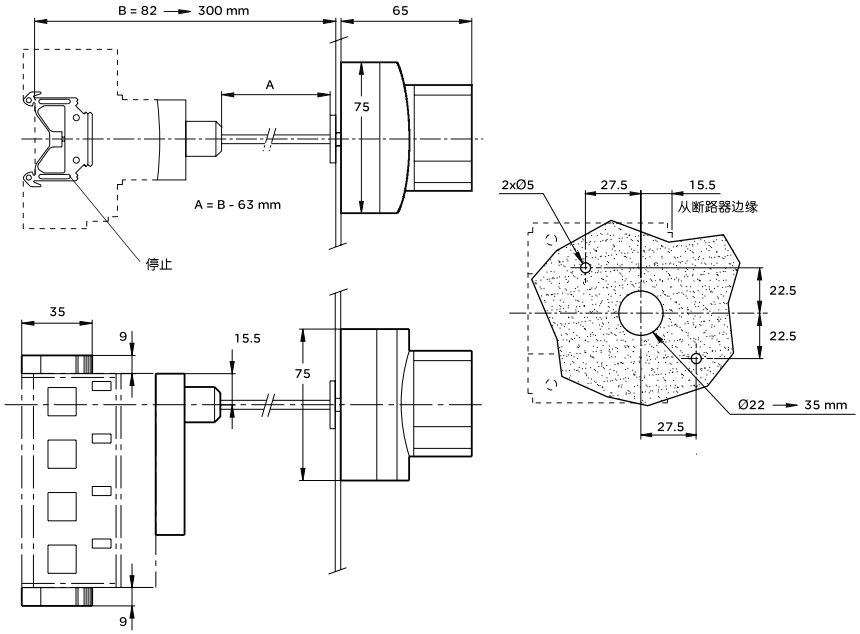
尺寸 (mm)



OF+OF, OF+SD

MN, MX+OF

NG125 电气附件



NG125 延展手柄

机械附件

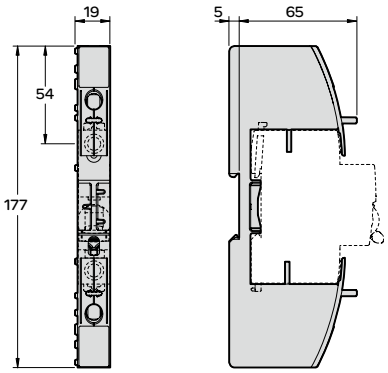
iC65, iDPN, iINT125, iID

	安装				
附件	旋转手柄			插拔式底座	挂锁附件
					
功能					
	正面或侧面安装 ● 防护等级: IP55 ● 安装: ○ 手柄底座安装在设备上 ○ 手柄安装在配电箱的正面或侧面 ● 当手柄处于“ON”位时，可以防止配电箱门被打开 ● 手柄可以被锁定 ● 挂锁直径: 3-6 mm (需另行购买)			可快速更换或拆装断路器而无需重新接线 ● 防护等级: IP20 ● 包括: ○ 可以卡装在导轨上的底座 ○ 安装在元件进出线侧的导电齿 ● 连接: 可以连接35 mm²硬线或25 mm²软线 ● 安装: ● 可用在普通配电箱中 ● 用于水平导轨 ● 高度178mm ● 不可与Vigi iC65和电气附件配合使用	允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置 ● 挂锁直径: 3-6 mm ● 可封装 (最大直径: 1.2 mm) ● 即使锁定在“闭合”位，断路器在发生故障时可脱扣 ● 符合 IEC/EN 60947-2
产品号	**A9A27005** 黑色手柄 + 安装底座	**A9A27006** 红色手柄 + 安装底座	**A9A27008** 手柄底座	**A9A27003** (单极)	**A9A26970**
每包数量	1	1	1	1	10
适用于					
iC65	● 2P, 3P, 4P			●	●
iC65 + Vigi iC65	● 2P, 3P, 4P			–	●
iINT125	● 2P, 3P, 4P			● ≤63 A	●
iID	–			● ≤63 A	●

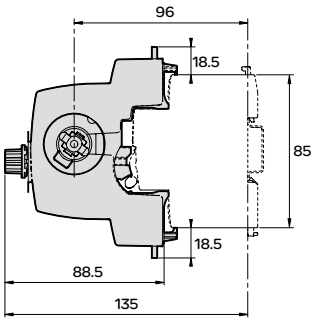
机械附件

iC65, iDPN, iINT125, iID

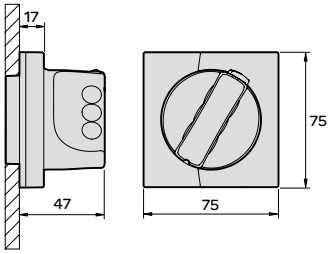
尺寸 (mm)



插入式底座

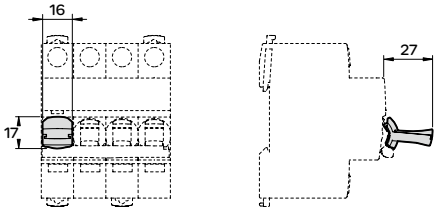


手柄底座

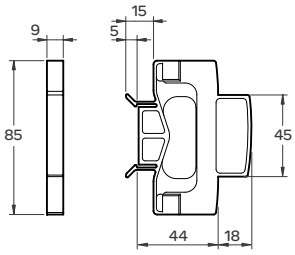


旋转手柄

旋转手柄



挂锁附件

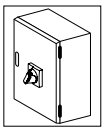


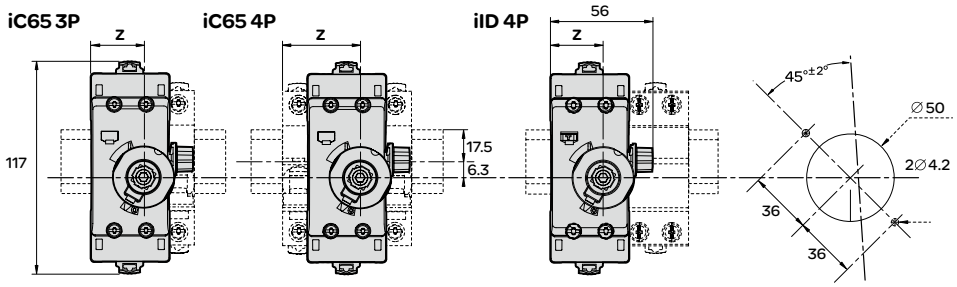
间隔件

机械附件

iC65, iDPN, iINT125, iID

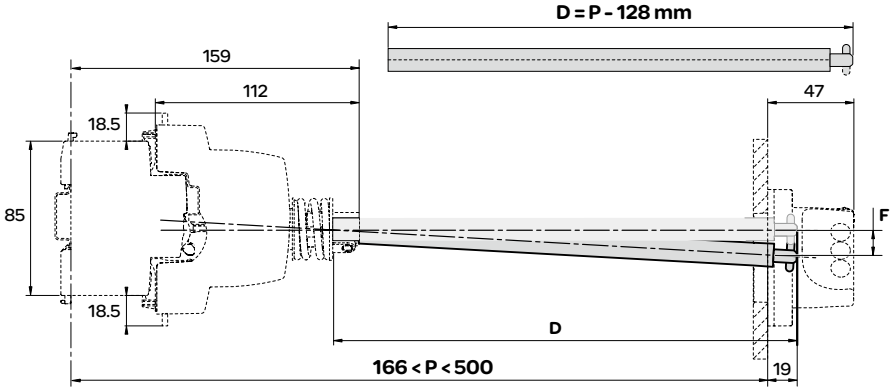
旋转手柄安装

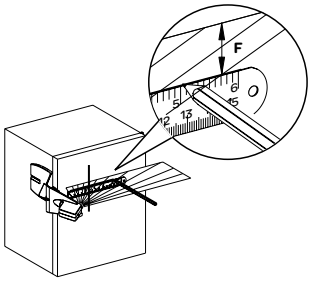




iC65	Z (mm)
2P	25.3
2P + Vigi	25.3
3P	25.3
3P + Vigi	43
4P	43
4P + Vigi	43

iID	Z (mm)
2P	25.3
4P	25.3





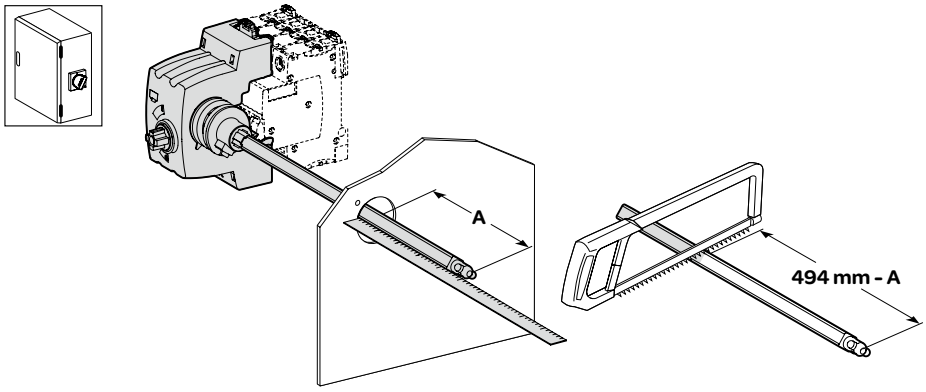
P (mm)	F (mm)
300	5
500	11

旋转手柄：正面安装

机械附件

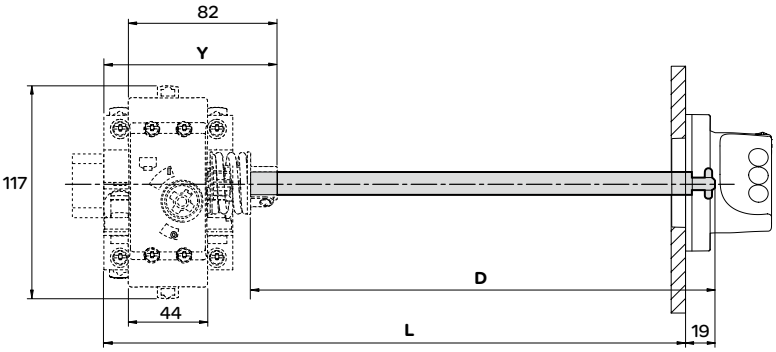
iC65, iDPN, iINT125, iID

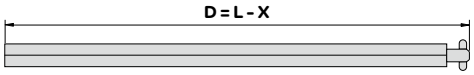
旋转手柄安装



iC65	X (mm)	Y (mm)
2P	44.5	76.8
2P + Vigi	44.5	76.8
3P	44.5	76.8
3P + Vigi	62	94.5
4P	62	94.5
4P + Vigi	62	94.5

iID	X (mm)	Y (mm)
2P	44.5	76.8
4P	44.5	76.8





旋转手柄：侧面安装

机械附件

C65-DC / C60 / C120系列断路器

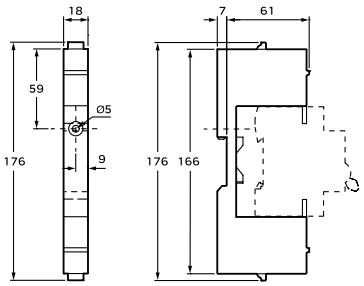
安装

附件	旋转手柄			断路器插拔式底座≤63A	挂锁辅件		间隔件
							
功能							
	● 可正面和侧面安装旋转手柄 ● 防护等级IP54，IK10 ● 安装 ○ 旋转手柄座 (27046) 安装在断路器上 ○ 加长旋转手柄 (27047) 在断路器正面与柄座连接，可在柜门上操作 ○ 侧向旋转手柄 (27048) 可由配电柜的侧部操作 ● 一套旋转手柄由手柄座和手柄 (27046, 27047或27048) 组成			● 隔离功能: 切实分断指示 ● 移开断路器时，可锁定 ● 安装方式 ○ 垂直或水平方式 ○ 上下排间距至少200 mm ○ 可安装在Prisma配电盘或配电柜中 ○ 只能装断路器 (不可拼装剩余电流动作模块) ○ 隧道端子，适用35 mm²及以下线缆	● 允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置，挂锁最大直径为8mm，由用户自行外购		● 断路器的整齐排列 ● 一排元件不满时的填充 ● 断路器之间的隔热
产品号	**27046** 手柄基座 (固定在断路器上)	**27047** 正向加长旋转手柄	**27048** 正向或侧向操作旋转手柄	**26996**	**26970**	**27145**	**27062** 宽为9mm
每包数量	1	1	1	1	2	4	1
适用于							
C65N-DC	● 2P			●	●	-	●
C65H-DC	● 2P			●	●	-	●
C65L-DC	● 2P			●	●	-	●
C60	● 2P, 3P, 4P			●	●	-	●
C120	● 2P, 3P, 4P			●	-	●	●

机械附件

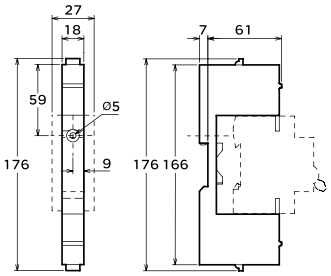
C65-DC / C60 / C120系列断路器

尺寸 (mm)

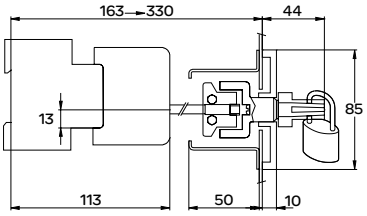


插拔式底座

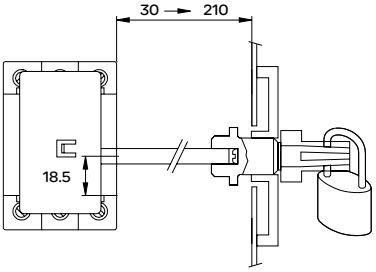
C120 63A安装图



旋转手柄正面安装尺寸图

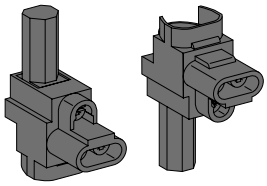


旋转手柄侧面安装尺寸图

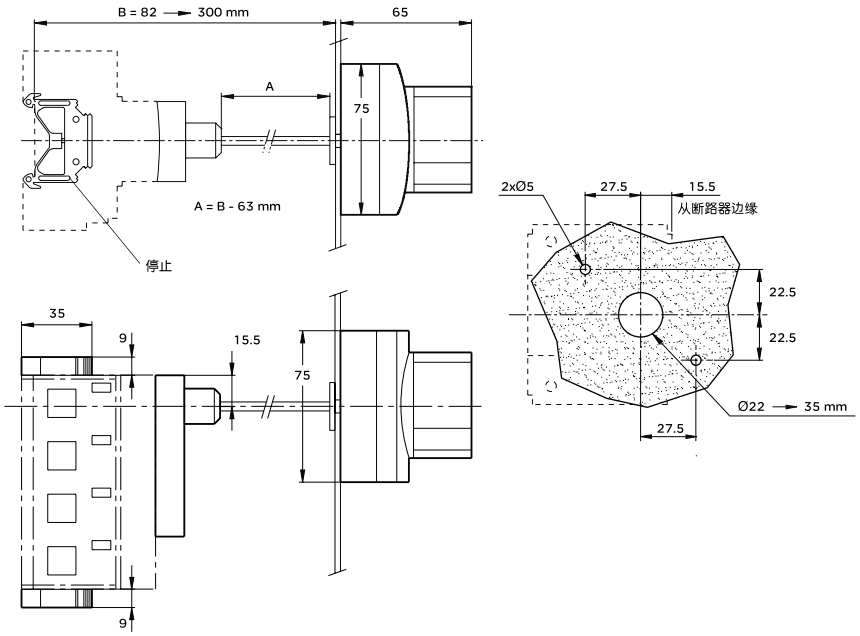


机械附件

NG125断路器

	安装				
附件	延展手柄		挂锁附件	绝缘分线终端	
					
功能					
	● 与NG125 3P,4P断路器配合使用 ● 安装在配电柜门上 ● 使用延展手柄可以在配电柜外操作NG125断路器 ● 延展手柄在O位则断路器处于断开位置，并且可以使用挂锁 ● 防护等级IP55 ● 延展手柄的3个状态：开、关、脱扣 ● 配电柜门是从内部锁定的，只有当手柄处于O位才可以打开柜门		● 可以将NG125断路器锁定在I或O位 ● 挂锁直径5～8 mm (用户自购)	● 可以合并3股电缆 ● 可以和各额定电流等级的断路器配合使用 ○ 软线：1～10 mm^2 ○ 硬线：1.5～16 mm^2 ● 相间绝缘电压 Ui：1000 V	
产品号	**19088** 标准型黑色	**19089** 安全型 红色手柄，黄色底座	**19090**	**19091**	**19096**
每包数量	1	1	4	4	3
适用于					
NG125	● 3P, 4P		●	●	

尺寸 (mm)

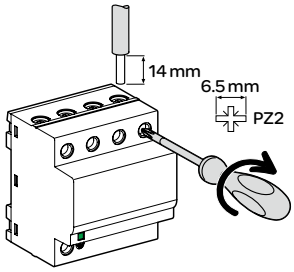


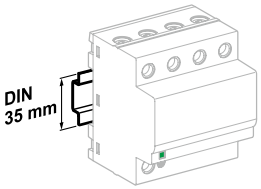
NG125 延展手柄

iPRF1 12.5r电压限压型
Type I 电涌保护器

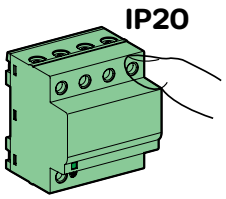
●适用于建筑物低压配电系统的主进线柜电涌防护

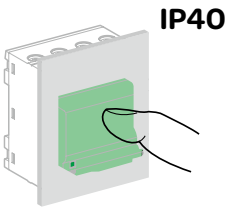
说明





安装在35mm标准导轨上





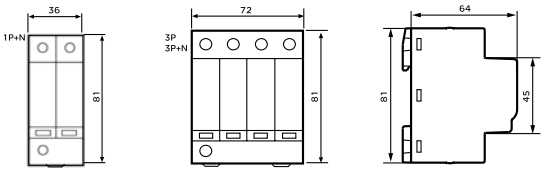
技术参数

主要特性		
符合标准		GB 18802.1-2011
试验类别		I / T1
工作频率		50/60 Hz
额定工作电压 Uo		230 V AC
最大持续工作电压 Uc		350 V
最大冲击电流 Iimp (L-N)		12.5 kA
最大冲击电流 Iimp (N-PE)		50 kA
标称放电电流 In		25 kA
电压保护水平 Up		1.5 kV
极数		1P+N/3P/3P+N
接地系统		TT、TN 和 IT (230 V)
后备保护设备		参见附录
其他参数		
本地指示功能		通过电子指示窗口显示工作状态
	绿色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
远程指示功能		通过遥信触点远程指示工作状态
	触点	11 公共端，12 常闭，14 常开
	工作电压	250 V AC
	最大开关电流	1 A
	接线能力	0.5...1.5 mm²
IP 防护等级	前面板	IP40
	端子	IP20
响应时间		25 ns
工作温度		-25℃ ~+60℃

接线

类型	额定扭矩	接线能力		推荐接线	
		硬线	软线	连接 L/N 导线	接地线
iPRF1 12.5r	2 Nm	10...35 mmv	10...25 mm²	⩾ 10 mm²	⩾ 10 mm²

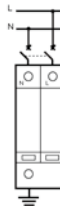
尺寸 (mm)



iPRF1 12.5r电压限压型
Type I 电涌保护器

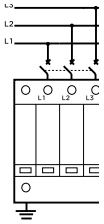
A9L16632

类型	名称	Iimp (kA)	In (kA)	Up (kV)	Un (V)	Uc (V) L/N	Uc (V) N/⏚	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P+N	iPRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	350	260	4	**A9L16632**
	PRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	350	260	4	**16632**



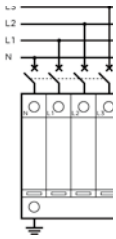
A9L16633

类型	名称	Iimp (kA)	In (kA)	Up (kV)	Un (V)	Uc (V) L/N	Uc (V) L/⏚	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P	iPRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	-	350	8	**A9L16633**
	PRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	-	350	8	**16633**



A9L16634

类型	名称	Iimp (kA)	In (kA)	Up (kV)	Un (V)	Uc (V) L/N	Uc (V) N/⏚	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P+N	iPRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	350	260	8	**A9L16634**
	PRF1 12.5r	12.5	25	1.5	230/400	350	260	8	**16634**



iPRU 可插拔式电涌保护器

●绝缘接线端子，防护等级IP20

● 技术参数、接线和后备保护标识区域

●技术参数标识区域

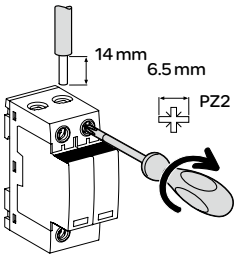
故障指示窗口
●白色：正常工作状态
●红色：内部已损坏，需要更换

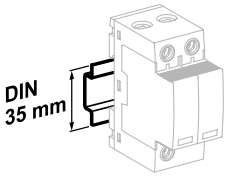
●锁定夹结构

●进线保护
○iPRU 120r用于主进线柜保护
●二级保护
○iPRU 80r /iPRU 65r / iPRU 40(r) / iPRU 20(r)用于负载的二级保护，与进线端电涌保护器按级联配合
●三级保护
○iPRU 10 用于设备端的保护，与前级保护实现配合

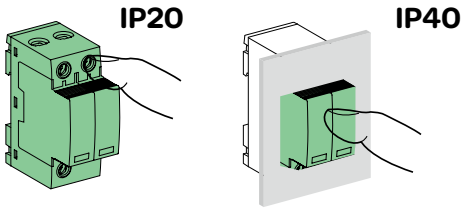
iPRU 可插拔式电涌保护器

说明





安装在35mm标准导轨上



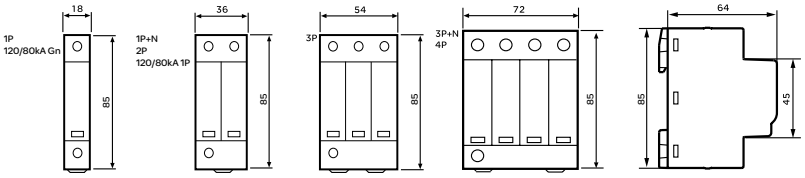
技术参数

主要特性				
符合标准		GB 18802.1-2011		
试验类别		II / T2		
工作频率		50/60 Hz		
额定工作电压 Uo		230 V AC		
最大持续工作电压 Uc		350 V		
最大放电电流 Imax		120/80/65/40/20/10 kA		
标称放电电流 In		60/40/35/20/10/5 kA		
电压保护水平 Up		3.0/2.2/1.9/1.7/1.45/1.2 kV		
极数		1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N		
接地系统		TT、TN 和 IT (230 V)		
后备保护设备		参见附录		
其他参数				
本地指示功能		通过机械指示窗口显示工作状态		
	白色	正常工作状态		
	红色	内部已损坏，需要更换		
远程指示功能		通过遥信触点远程指示工作状态		
	触点	11 公共端，12 常闭，14 常开		
	工作电压	250 V ∼	220 V ⎓	30 V ⎓
	最大开关电流	0.25 A	0.24 A	2 A
	接线能力	0.5...1.5 mm²		
IP 防护等级		IP20		
响应时间		25 ns		
工作温度		-25℃ ~+60℃		
储存温度		-40℃ ~+70℃		
0.75 倍直流参考电压 U1mA 下的泄漏电流 Iie		< 20 µA		

接线

最大放电电流 Imax	额定扭矩	接线能力 硬线	接线能力 软线	推荐接线 连接 L/N 导线	推荐接线 接地线
120 kA	3.5 Nm	2.5...35 mm²	2.5...25 mm²	⩾ 6 mm²	⩾ 10 mm²
80/65/40/20 kA				⩾ 4 mm²	⩾ 6 mm²
10 kA				⩾ 2.5 mm²	⩾ 4 mm²

尺寸 (mm)



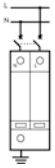
iPRU 可插拔式电涌保护器

最大放电电流I_{max} = 65/40/20/10 kA

A9L065101

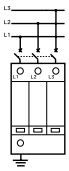
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P	iPRU 65r	65	35	-	-	1.9	230	-	-	350	TN	2	**A9L065101**
	iPRU 40r	40	20	-	-	1.7	230	-	-	350	TN	2	**A9L040101**
	iPRU 40	40	20	-	-	1.7	230	-	-	350	TN	2	**A9L040100**
	iPRU 20r	20	10	-	-	1.45	230	-	-	350	TT&TN&IT(230V)	2	**A9L020101**
	iPRU 20	20	10	-	-	1.45	230	-	-	350	TT&TN&IT(230V)	2	**A9L020100**
	iPRU 10	10	5	-	-	1.2	230	-	-	350	TT&TN&IT(230V)	2	**A9L010100**

A9L065201



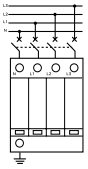
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
2P	iPRU 65r	65	35	-	1.9	1.9	230	-	350	350	TN-S	4	**A9L065201**
	iPRU 40r	40	20	-	1.7	1.7	230	-	350	350	TN-S	4	**A9L040201**
	iPRU 40	40	20	-	1.7	1.7	230	-	350	350	TN-S	4	**A9L040200**
	iPRU 20r	20	10	-	1.45	1.45	230	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L020201**
	iPRU 20	20	10	-	1.45	1.45	230	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L020200**
	iPRU 10	10	5	-	1.2	1.2	230	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L010200**

A9L065301



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P	iPRU 65r	65	35	-	1.9	1.9	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L065301**
	iPRU 40r	40	20	-	1.7	1.7	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L040301**
	iPRU 40	40	20	-	1.7	1.7	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L040300**
	iPRU 20r	20	10	-	1.45	1.45	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L020301**
	iPRU 20	20	10	-	1.45	1.45	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L020300**
	iPRU 10	10	5	-	1.2	1.2	230/400	-	-	350	TN-C	6	**A9L010300**

A9L065401



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
4P	iPRU 65r	65	35		1.9	1.9	230/400	-	350	350	TN-S	8	**A9L065401**
	iPRU 40r	40	20		1.7	1.7	230/400	-	350	350	TN-S	8	**A9L040401**
	iPRU 40	40	20		1.7	1.7	230/400	-	350	350	TN-S	8	**A9L040400**
	iPRU 20r	20	10		1.45	1.45	230/400	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L020401**
	iPRU 20	20	10		1.45	1.45	230/400	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L020400**
	iPRU 10	10	5		1.2	1.2	230/400	-	350	350	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L010400**

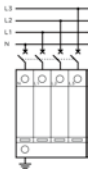
iPRU 可插拔式电涌保护器

最大放电电流I_{max} = 65/40/20/10 kA

A9L065501

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) 共模 L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) 共模 L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P+N	iPRU 65r	65	35	1.9	1.5	2.25	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L065501**
	iPRU 40r	40	20	1.7	1.5	1.85	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L040501**
	iPRU 40	40	20	1.7	1.5	1.85	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L040500**
	iPRU 20r	20	10	1.45	1.5	1.5	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L020501**
	iPRU 20	20	10	1.45	1.5	1.5	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L020500**
	iPRU 10	10	5	1.2	1.0	1.2	230	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L010500**

A9L065601



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) 共模 L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) 共模 L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P+N	iPRU 65r	65	35	1.9	1.5	2.25	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L065601**
	iPRU 40r	40	20	1.7	1.5	1.85	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L040601**
	iPRU 40	40	20	1.7	1.5	1.85	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L040600**
	iPRU 20r	20	10	1.45	1.5	1.5	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L020601**
	iPRU 20	20	10	1.45	1.5	1.5	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L020600**
	iPRU 10	10	5	1.2	1.0	1.2	230/400	350	260	440	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L010600**

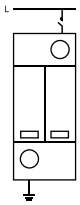
类型	名称	插拔模块用于	宽度 (9mm 倍数)	产品号
插拔模块	iD65-350	iPRU 65r	2	**A9L065102**
	iD40-350	iPRU 40r / 40	2	**A9L040102**
	iD20-350	iPRU 20r / 20	2	**A9L020102**
	iD10-350	iPRU 10	2	**A9L010102**
	iDGn-350	iPRU 65r / 40r / 40 / 20r / 20 Gn	2	**A9L000002**
	iDGn 10-350	iPRU 10 Gn	2	**A9L010002**

iPRU 可插拔式电涌保护器

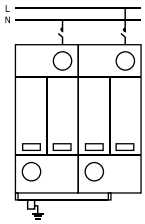
最大放电电流I_{max} = 120/80 kA

A9L120101

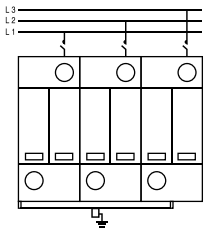
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P	iPRU 120r	120	60	-	-	3.0	230	-	-	350	TN	4	**A9L120101**
	iPRU 80r	80	40	-	-	2.2	230	-	-	350	TN	4	**A9L080101**



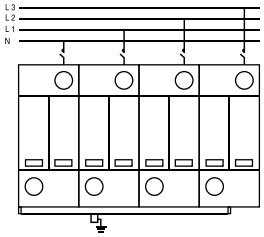
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
2P	iPRU 120r	120	60		3.0	3.0	230	-	350	350	TN-S	8	2 台 **A9L120101**
	iPRU 80r	80	40		2.2	2.2	230	-	350	350	TN-S	8	2 台 **A9L080101**



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P	iPRU 120r	120	60	-	-	3.0	230/400	-	-	350	TN-C	12	3 台 **A9L120101**
	iPRU 80r	80	40	-	-	2.2	230/400	-	-	350	TN-C	12	3 台 **A9L080101**



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
4P	iPRU 120r	120	60		3.0	3.0	230/400	-	350	350	TN-S	16	4 台 **A9L120101**
	iPRU 80r	80	40		2.2	2.2	230/400	-	350	350	TN-S	16	4 台 **A9L080101**

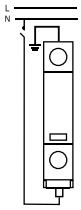


iPRU 可插拔式电涌保护器

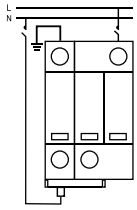
最大放电电流I_{max} = 120/80 kA

A9L120001

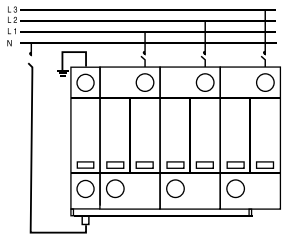
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) 共模 L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) 共模 L/⏚		宽度 (9mm 的倍数)	产品号
NPE	iPRU 120r Gn	-	-	-	≤1.5	-	-	-	260	-		2	**A9L120001**
	iPRU 80r Gn	-	-	-	≤1.5	-	-	-	260	-		2	**A9L080001**



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) 共模 L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) 共模 L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P+N	iPRU 120r	120	60	3.0	1.5	3.5	230	350	260	440	TT&TN-S &IT(230V)	6	**1台A9L120101 + 1台A9L120101**
	iPRU 80r	80	40	2.2	1.5	2.65	230	350	260	440	TT&TN-S &IT(230V)	6	**1台A9L080101 + 1台A9L080101**



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) 共模 L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) 共模 L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P+N	iPRU 120r	120	60	3.0	1.5	3.5	230/400	350	260	440	TT&TN-S &IT(230V)	14	**3台A9L120101 + 1台A9L120101**
	iPRU 80r	80	40	2.2	1.5	2.65	230/400	350	260	440	TT&TN-S &IT(230V)	14	**3台A9L080101 + 1台A9L080101**



类型	名称	插拔模块用于	宽度 (9mm 倍数)	产品号
插拔模块	iD120-350	iPRU 120r	4	**A9L120102**
	iDGn 120-350	iPRU 120r Gn	2	**A9L120002**
	iD80-350	iPRU 80r	4	**A9L080102**
	iDGn 80-350	iPRU 80r Gn	2	**A9L080002**

iPRU 120r/iPRU 80r 应用说明

应用组合

● iPRU 120r/iPRU 80r

○ 1P = 1台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)

○ 2P = 2台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)
1只 x 14881 (梳状母排，按需裁切)
2只 x 14886 (端盖)

○ 3P = 3台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)
1只 x 14881 (梳状母排，按需裁切)
2只 x 14886 (端盖)

○ 4P = 4台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)
1只 x 14881 (梳状母排，按需裁切)
2只 x 14886 (端盖)

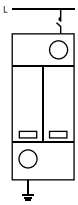
● iPRU 120r/iPRU 80r

○ 1P+N = 1台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)
1台 x A9L120001/A9L080001 (产品号)
1只 x 14881 (梳状母排，按需裁切)
2只 x 14886 (端盖)

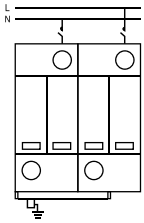
○ 3P+N = 3台 x A9L120101/A9L080101 (产品号)
1台 x A9L120001/A9L080001 (产品号)
1只 x 14881 (梳状母排，按需裁切)
2只 x 14886 (端盖)

接线图

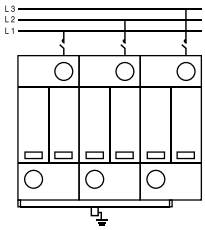
iPRU 120r/iPRU 80r
1P = 1台 x A9L120101/A9L080101



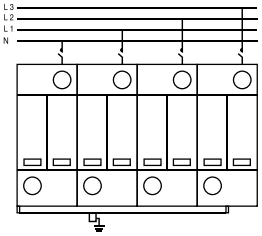
iPRU 120r/iPRU 80r
2P = 2台 x A9L120101/A9L080101



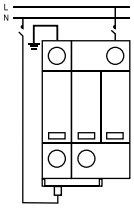
iPRU 120r/iPRU 80r
3P = 3台 x A9L120101/A9L080101



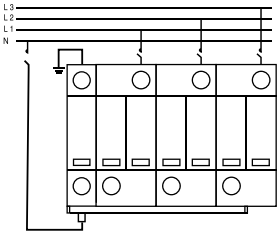
iPRU 120r/iPRU 80r
4P = 4台 x A9L120101/A9L080101



iPRU 120r/iPRU 80r
1P+N = 1台 x A9L120101/A9L080101
1台 x A9L120001/A9L080001



iPRU 120r/iPRU 80r
3P+N = 3台 x A9L120101/A9L080101
1台 x A9L120001/A9L080001



配件

14881

类型	梳状母排 根数	长度 (18mm的倍数)	产品号
iC65系列梳状母排			
1P	1	12	**14881**

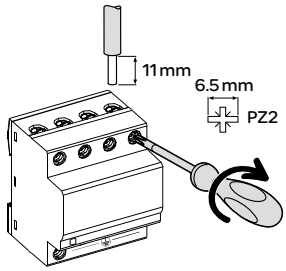
类型		产品号
附件		
端盖(一组40个)	用于1P,2P,1P+N梳状母排	**14886**

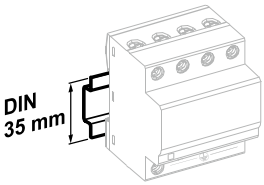
iST 固定式电涌保护器

●二级保护

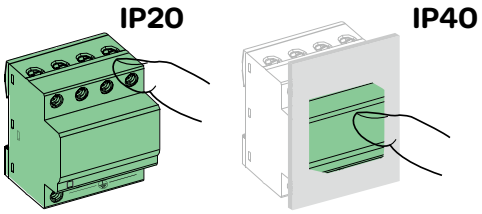
○iST 65(r) / iST 40(r) / iST 20(r)用于负载的二级保护，与进线端电涌保护器按级联配合

说明





安装在35mm标准导轨上



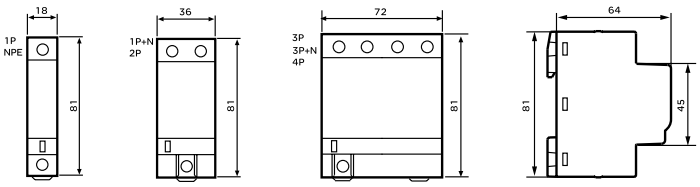
技术参数

主要特性		
符合标准		GB 18802.1-2011
试验类别		II / T2
工作频率		50/60 Hz
额定工作电压 Uo		230 V AC
最大持续工作电压 Uc		340 V
最大放电电流 Imax		65/40/20/10 kA
标称放电电流 In		35/20/10/5 kA
电压保护水平 Up		2.0/1.5/1.2 kV
极数		1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
接地系统		TT、TN 和 IT (230 V)
其他参数		
本地指示功能		通过电子指示窗口显示工作状态
	绿色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
远程指示功能		通过遥信触点远程指示工作状态
	触点	11 公共端，12 常闭，14 常开
	工作电压	250 V AC
	最大开关电流	0.25 A
	接线能力	0.5...1.5 mm²
IP 防护等级		IP20
响应时间		25 ns
工作温度		-20℃ ~+60℃
储存温度		-40℃ ~+70℃
0.75 倍直流参考电压 U1mA 下的泄漏电流 Iie		< 210 μA (不带内部辅助电路)
		< 760 μA (带内部辅助电路)

接线

最大放电电流 Imax	额定扭矩	接线能力		推荐接线	
		硬线	软线	连接 L/N 导线	接地线
65/40/20 kA	3.5 Nm	2.5...35 mm²	2.5...25 mm²	⩾ 4 mm²	⩾ 6 mm²

尺寸 (mm)



iST 固定式电涌保护器

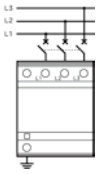
A9L916600

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P	iST 65	65	35	-	-	≤2.0	230	-	-	340	TN	2	**A9L916600**
	iST 40	40	20	-	-	≤1.5	230	-	-	340	TN	2	**A9L916609**
	iST 20	20	10	-	-	≤1.2	230	-	-	340	TT & TN & IT(230V)	2	**A9L916618**

A9L916603

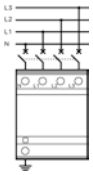
类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
2P	iST 65	65	35	-	≤2.0	≤2.0	230	-	340	340	TN-S	4	**A9L916603**
	iST 40	40	20	-	≤1.5	≤1.5	230	-	340	340	TN-S	4	**A9L916612**
	iST 20	20	10	-	≤1.2	≤1.2	230	-	340	340	TT & TN-S & IT(230V)	4	**A9L916621**

A9L916604



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P	iST 65	65	35	-	-	≤2.0	230/400	-	-	340	TN-C	8	**A9L916604**
	iST 40	40	20	-	-	≤1.5	230/400	-	-	340	TN-C	8	**A9L916613**
	iST 20	20	10	-	-	≤1.2	230/400	-	-	340	TT & TN-C & IT(230V)	8	**A9L916622**

A9L916607

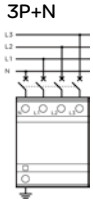


类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
4P	iST 65r	65	35	-	≤2.0	≤2.0	230/400	-	340	340	TN-S	8	**A9L916607**
	iST 65	65	35	-	≤2.0	≤2.0	230/400	-	340	340	TN-S	8	**A9L916608**
	iST 40r	40	20	-	≤1.5	≤1.5	230/400	-	340	340	TN-S	8	**A9L916616**
	iST 40	40	20	-	≤1.5	≤1.5	230/400	-	340	340	TN-S	8	**A9L916617**
	iST 20	20	10	-	≤1.2	≤1.2	230/400	-	340	340	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916624**

A9L916611

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P+N	iST 40	40	20	≤1.5	≤1.3	≤1.7	230	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	4	**A9L916611**
	iST 20	20	10	≤1.2	≤1.6	≤1.4	230	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	4	**A9L916620**

A9L916615



类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P+N	iST 65r	65	35	≤2.0	≤1.3	≤2.1	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916605**
	iST 65	65	35	≤2.0	≤1.3	≤2.1	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916606**
	iST 40r	40	20	≤1.5	≤1.3	≤1.7	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916614**
	iST 40	40	20	≤1.5	≤1.3	≤1.7	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916615**
	iST 20r	20	10	≤1.2	≤1.6	≤1.4	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916625**
	iST 20	20	10	≤1.2	≤1.6	≤1.4	230/400	340	260	440	TT & TN-S & IT(230V)	8	**A9L916623**

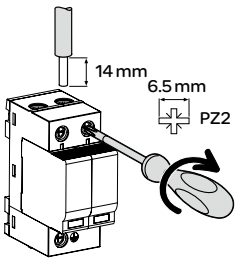
iPT可插拔式通信专用电涌保护器

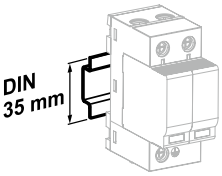
- 绝缘接线端子，防护等级IP20
- 技术参数、接线和后备保护标识区域
- 技术参数标识区域
- 锁定夹结构

故障指示窗口
- 白色：正常工作状态
- 红色：内部已损坏，需要更换

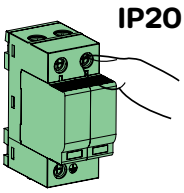
iPT可插拔式电涌保护器是为通信行业专门设计的电涌保护产品，它有更高的最大持续工作电压(385V)，以及更理想的电压保护水平，能全面保护通信电源的电气/电子设备。

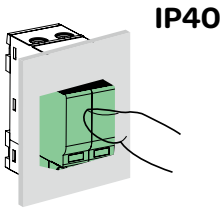
说明





安装在35mm标准导轨上





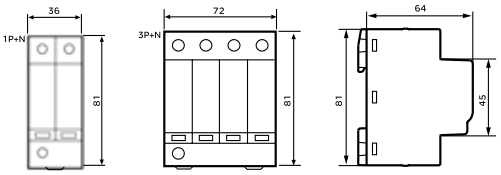
技术参数

主要特性		
符合标准		GB 18802.1-2011 YD 1235.1
试验类别		II / T2
工作频率		50/60 Hz
额定工作电压 Uo		230 V AC
最大持续工作电压 Uc		385 V
最大放电电流 Imax		40/20 kA
标称放电电流 In		20/10 kA
电压保护水平 Up		1.6/1.5 kV
极数		1P+N/3P+N
接地系统		TT、TN 和 IT (230 V)
其他参数		
本地指示功能		通过机械指示窗口显示工作状态
	白色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
远程指示功能		通过遥信触点远程指示工作状态
	触点	11 公共端，12 常闭，14 常开
	工作电压	250 V AC
	最大开关电流	1 A
	接线能力	0.5...1.5 mm²
IP 防护等级		IP20
响应时间		25 ns
工作温度		-20℃ ~+60℃
储存温度		-40℃ ~+70℃
0.75 倍直流参考电压 U1mA 下的泄漏电流 Iie		< 20 μA

接线

最大放电电流 Imax	额定扭矩	接线能力 硬线	软线	推荐接线 连接 L/N 导线	接地线
40/20 kA	3.5 Nm	2.5...35 mm²	2.5...25 mm²	⩾ 4 mm²	⩾ 6 mm²

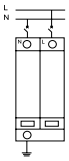
尺寸 (mm)



iPT可插拔式通信专用电涌保护器

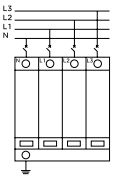
A9L916873

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
1P+N	iPT 40	40	20	≤1.6	≤1.2	≤1.8	230	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L916873**
	iPT 20	20	10	≤1.5	≤1.5	≤1.6	230	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	4	**A9L916876**



A9L916872

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) 差模 L/N	Up(kV) 共模 N/⏚	Up(kV) L/⏚	Un (V)	Uc(V) 差模 L/N	Uc(V) 共模 N/⏚	Uc(V) L/⏚	接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
3P+N	iPT 40r	40	20	≤1.6	≤1.2	≤1.8	230/400	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L916871**
	iPT 40	40	20	≤1.6	≤1.2	≤1.8	230/400	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L916872**
	iPT 20r	20	10	≤1.5	≤1.5	≤1.6	230/400	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L916874**
	iPT 20	20	10	≤1.5	≤1.5	≤1.6	230/400	385	260	500	TT&TN-S&IT(230V)	8	**A9L916875**



类型	名称	可更换部分用于	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
可更换部分	iD40-385	iPT 40r / 40	2	**A9L916885**
	iD20-385	iPT 20r / 20	2	**A9L916886**
	iDGn	iPT 40r / 40 / 20r / 20	2	**A9L916887**

iPR-DC可插拔光伏专用电涌保护器

保护光伏发电设备，同时兼顾其他DC系统潜在的应用。

说明

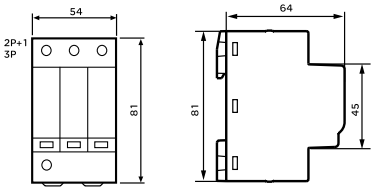
技术参数

主要特性		
标准开路电压 UOCSTC		600/1000 V
最大持续工作电压 Uc		840/1230 V DC
最大放电电流 Imax		40 kA
标称放电电流 In		15 kA
电压保护水平 Up		2.8/3.9 kV
其他参数		
本地指示功能		通过机械指示窗口显示工作状态
	白色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
远程指示功能		通过遥信触点远程指示工作状态
	触点	11 公共端，12 常闭，14 常开
	工作电压	250 V AC
	最大开关电流	1 A
	接线能力	0.5...1.5 mm²
IP 防护等级		IP20
响应时间		25 ns
工作温度		-20℃ ~+60℃
储存温度		-40℃ ~+70℃

接线

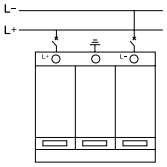
最大放电电流 Imax	额定扭矩	接线能力		推荐接线	
		硬线	软线	连接 L/N 导线	接地线
40 kA	3.5 Nm	2.5...35 mm²	2.5...25 mm²	⩾ 4 mm²	⩾ 6 mm²

尺寸 (mm)



iPR-DC可插拔光伏专用电涌保护器

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) L+/⏚	Up(kV) L-/⏚	Up(kV) L+/L-	U_{OCSTC} (V)	Uc(V) L+/⏚	Uc(V) L-/⏚	Uc(V) L+/L-	宽度 (9mm的倍数)	产品号
2MOV+GDT	iPR-DC 40r 600PV	40	15	1.6	1.6	2.8	600	600	600	840	6	**A9L16434**



A9L16436

类型	名称	Imax (kA)	In (kA)	Up(kV) L+/⏚	Up(kV) L-/⏚	Up(kV) L+/L-	U_{OCSTC} (V)	Uc(V) L+/⏚	Uc(V) L-/⏚	Uc(V) L+/L-	宽度 (9mm的倍数)	产品号
3MOV	iPR-DC 40r 1000PV	40	15	3.9	3.9	3.9	1000	1230	1230	1230	6	**A9L16436**

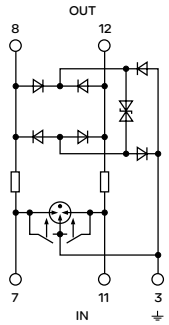
类型	名称	可更换部分用于	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
可更换部分	C40-600PV	iPR-DC 40r 600PV	2	**A9L16683**
	C40-1000PV	iPR-DC 40r 1000PV	2	**A9L16692**
	Cneutral	iPR-DC 40r 600PV	2	**A9L16690**

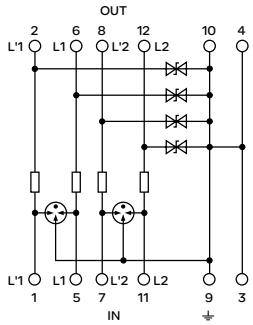
iPRC/iPRI电涌保护器

iPRC型电涌保护器用于保护模拟电话网络中的敏感设备，如电话线路、电话机、自动应答机、调制解调器、传真机等。
iPRI 型电涌保护器用于保护数字电话网中的敏感设备、自动化系统，计算机网络、数据网络。

A9L16337

A9L16339

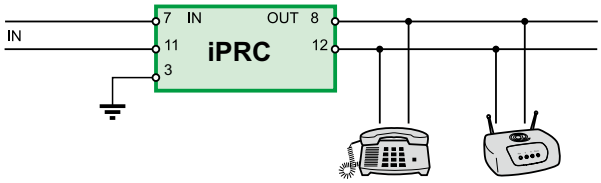


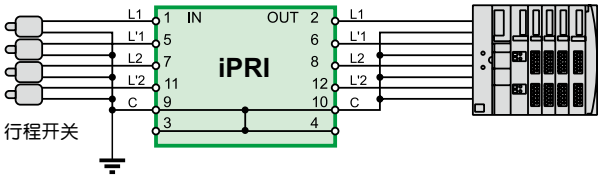


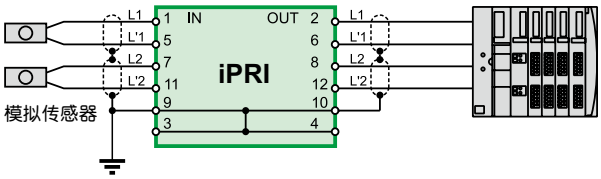
线路L1	7-8	线路L1	5-6
线路L2	11-12	线路L2	11-12
-	-	线路L'1	1-2
-	-	线路L'2	7-8
⏚	3	⏚	3-4-9-10
IN	进线侧	IN	进线侧
OUT	被保护侧	OUT	被保护侧

	iPRC	iPRI
工作电压(Un)	<130V AC	48V DC
模拟电话网络	●	-
电话机	●	-
数字电话网络	-	●
自动化系统	-	●
VLU负载电源(12...48V)	-	●
xDSL兼容性	●	-
产品号	**A9L16337**	**A9L16339**
宽度(9mm的倍数)	2	2

iPRC

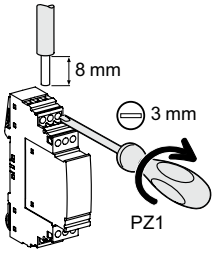




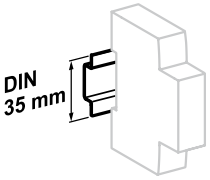


iPRC/iPRI电涌保护器

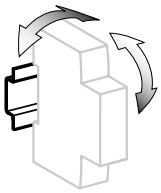
接线能力



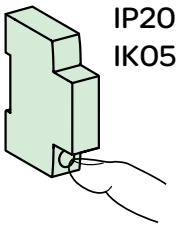
额定扭矩	铜线	
	硬线	轮线或箍线端子
0.8N.m	0.2-4mm²	0.2-2.5mm²

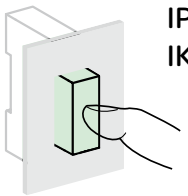


安装在35 mm DIN导轨上



可灵活适应不同的安装方向





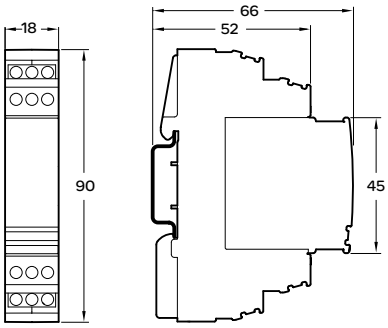
技术参数

	iPRC	iPRI
可保护进线数	2	2
最大持续工作电压 (Uc)	180 V DC, 130 V CA	53 V DC, 37 V AC
电压保护水平(Up)	300 V	70 V
标称放电电流(8/20)(In)	10 kA	10 kA
最大放电电流(8/20)(Imax)	18 kA	10 kA
响应时间	< 500 ns	⩽1 ns
标称冲击电流	100 A	70 A
额定电流(IN)	450 mA (45 °C以下)	300 mA (45 °C以下)
串联电阻	2.2 Ω	4.7 Ω
失效指示	无拨号音	无传输
防护等级	IP20	IP20
接线端子	IP40	IP40
前面板	05	05
使用环境温度	-25 °C ~ +60 °C	-25 °C ~ +60 °C
存储环境温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C

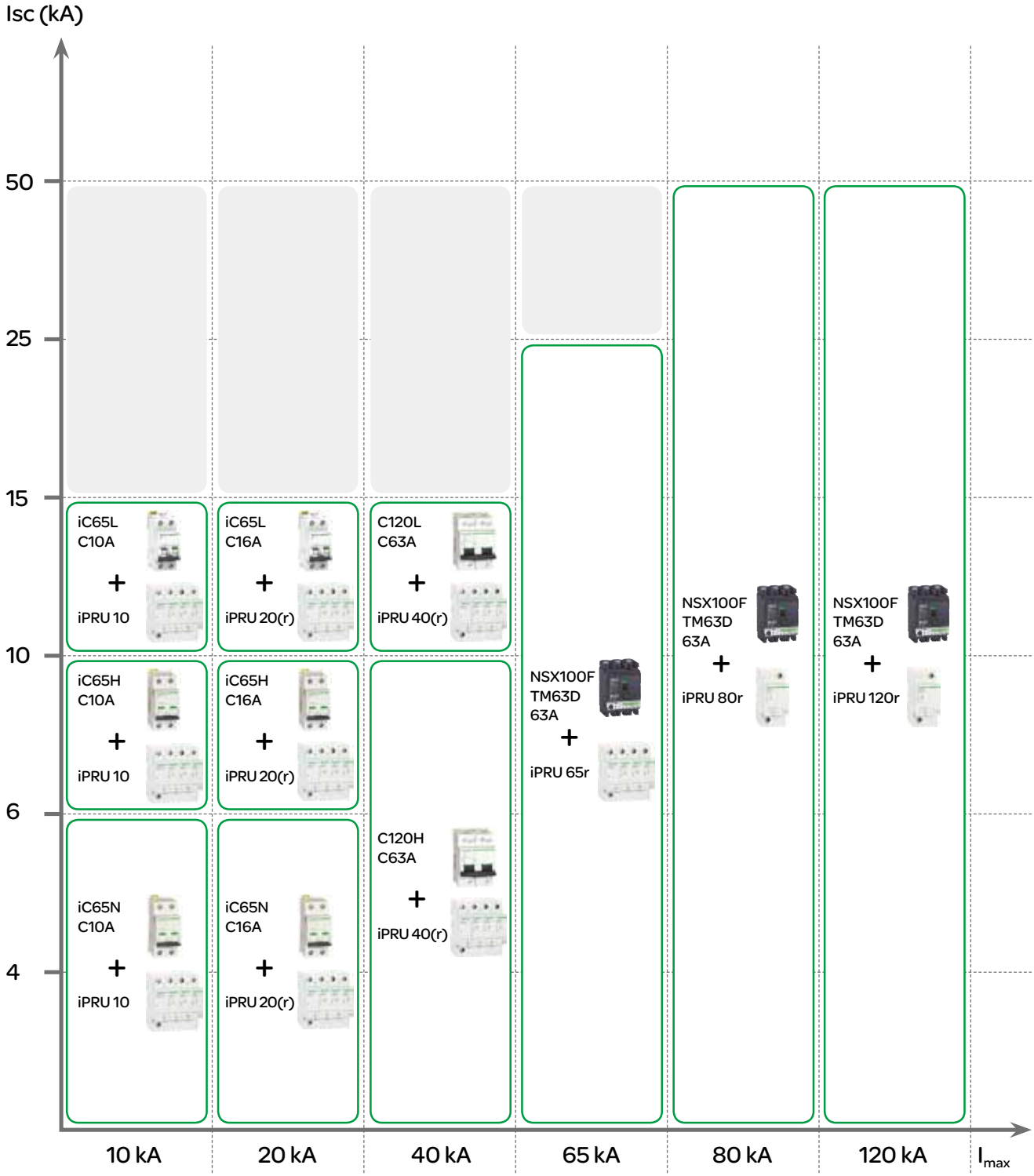
重量(g)

类型	iPRC	iPRI
	25	65

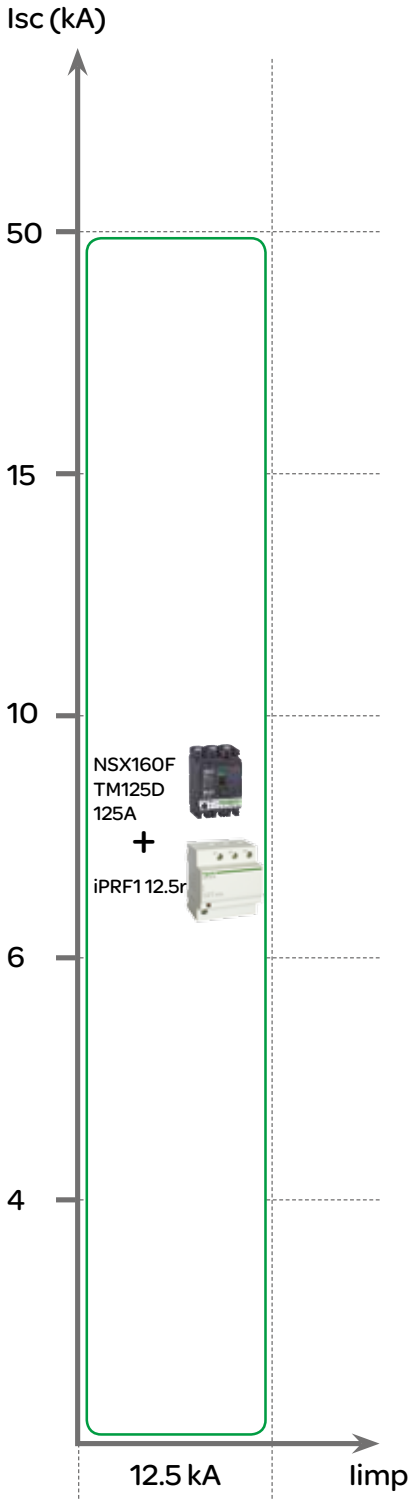
尺寸(mm)



后备断路器的选择
II 类(8/20μs)电涌保护器



后备断路器的选择
I类(10/350μs)电涌保护器



请联系我们

此配合表依据GB18802.1-2011版得出。

注意：

- 断路器的分断能力必须大于该处最大短路电流，且断路器可承受该处正常情况下雷电流的冲击。
- 此选型表中电涌保护器与后备断路器的配合关系经过全面的实验验证，确保匹配正确。
- 后备保护断路器和主回路断路器配合可以确保良好的选择性，确保SPD支路产生短路时，只有SPD支路上的断路器脱扣，而主回路的供电连续性不受影响。
- 安装后备保护断路器及相关附件后，可对电涌保护器支路进行实时监测和控制，确保现场安全。
- 电涌保护器每极都必须设置保护。例如：1P+N的电涌保护器必须用2级的断路器。
- 使用施耐德电气的电涌保护器，必须使用本公司推荐的选型表中断路器作后备保护，否则会产生电涌保护器损坏等严重后果。

iCT 接触器

认证标志

EN 61095
IEC 1095
GB17885

iCT接触器范围的广度足以满足绝大多数应用场合。
iCT 接触器可扩展辅助控制、保护和指示功能。

iCT 接触器有两种类型：
- 不带手动操作的接触器
- 带手动操作的接触器

接触器

iCT 2P

手动控制

iCT 4P

- iCT接触器可用于远程控制:
  - 照明，加热，通风，卷帘，公共热水
  - 机械通风系统等

接触器

指示附件 iACTs

- 此附件用于指示接触器主触点“开”或“关”的状态

双重信号控制附件 iACTc

- 可接受两种类型的命令，从而实现对接触器的控制

24VDC控制和指示附件iACT24

- 通过Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC，24VDC信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态
- 本地持续信号(230VAC信号)控制接触器

接触器附件

		50 Hz 接触器的选型							
类型		接触器					手动操作接触器		
额定电流	A	16	25	40	63	100	25	40	63
附件							可安装附件的接触器		
iACTs 指示附件		●	●				●		
iACTc 控制附件	通过黄色的卡夹		●				●		
iACT24 控制附件	通过黄色的卡夹		● (接触器 230 V -50Hz)				● (接触器 230 V -50Hz)		

iCT 接触器

黄色卡夹

- 额定电流25A及以上接触器和其控制附件拼装用，此夹装系统保证两者间的电气及机械连接

- 绝缘端子IP20

- 电路标签区域

- 运作噪声最小化

- 指示机械触点位置

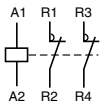
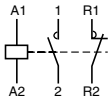
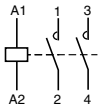
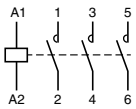
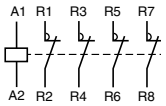
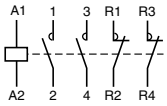
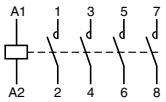
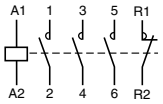
- 与所有Acti 9产品以及所有类型的照明相兼容

- 手动操作的接触器在其前端面有4个位置选择开关:
  - ○自动操作模式
  - ○暂时接通
  - ○永久接通：可以将接触器锁定在接通位置
  - ○关断状态

iCT 接触器

产品号

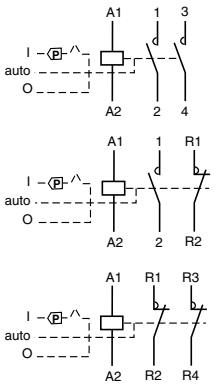
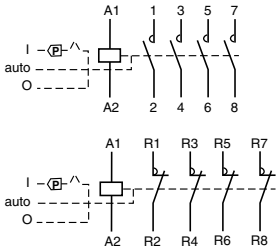
iCT 接触器 - 50 Hz

类型						宽度 (9mm的倍数)
1P	额定电流 (In) AC7a	AC7b	控制电压 (V AC) (50 Hz)	触点		
	25 A	8.5 A	230...240	1NO	**A9C20731**	2
2P						
	16 A	6 A	230...240	2NO	**A9C22712**	2
			230...240	1NO+1NC	**A9C22715**	2
	25 A	8.5 A	24	2NO	**A9C20132**	2
			230...240	2NO	**A9C20732**	2
			230...240	2NC	**A9C20736**	2
	40 A	15 A	220...240	2NO	**A9C20842**	4
	63 A	20 A	220...240	2NO	**A9C20862**	4
	100 A	-	220...240	2NO	**A9C20882**	6
3P						
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	**A9C20833**	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	**A9C20843**	6
	63 A	20 A	220...240	3NO	**A9C20863**	6
4P						
	16 A	6 A	220...240	2NO+2NC	**A9C22818**	4
	25 A	8.5 A	24	4NO	**A9C20134**	4
			220...240	4NO	**A9C20834**	4
			24	4NC	**A9C20137**	4
			220...240	4NC	**A9C20837**	4
			220...240	2NO+2NC	**A9C20838**	4
	40 A	15 A	220...240	4NO	**A9C20844**	6
			220...240	4NC	**A9C20847**	6
	63 A	20 A	220...240	4NO	**A9C20864**	6
			220...240	4NC	**A9C20867**	6
			220...240	2NO+2NC	**A9C20868**	6
			220...240	3NO+1NC	**A9C20869**	6
	100 A	-	220...240	4NO	**A9C20884**	12

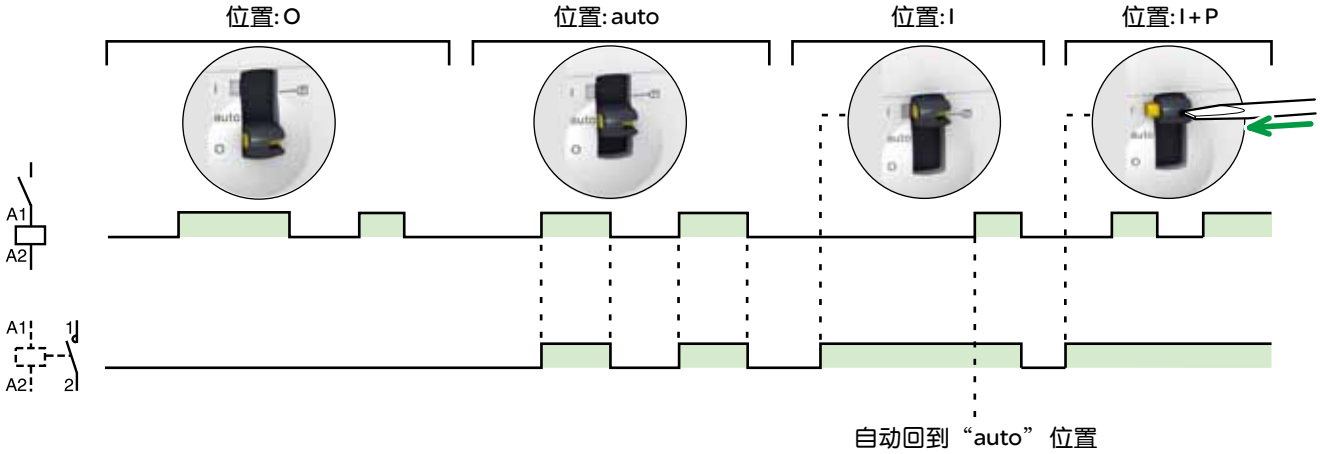
iCT 接触器

产品号

iCT 手动操作接触器 50 Hz

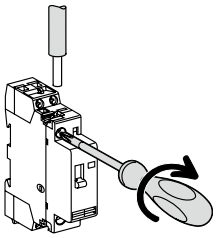
类型						宽度 (9mm的倍数)
2P	额定电流 (In) AC7a	AC7b	控制电压 (V AC) (50 Hz)	触点		
	25 A	8.5 A	230...240	2NO	**A9C21732**	2
	40 A	15 A	220...240	2NO	**A9C21842**	4
	63 A	20 A	220...240	2NO	**A9C21862**	4
4P						
	25 A	8.5 A	220...240	4NO	**A9C21834**	4
	40 A	15 A	220...240	4NO	**A9C21844**	6
	63 A	20 A	220...240	4NO	**A9C21864**	6

操作 (手动操作接触器)

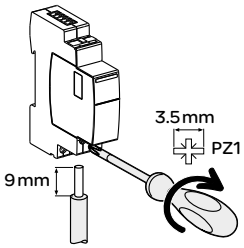


iCT 接触器

接线

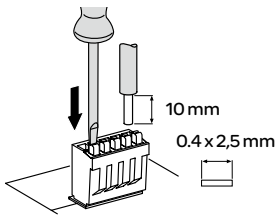


类型		额定电流	剥线长度	电路	扭矩	铜线	
						硬线	软线或箍线端子
iCT	PZ1: 4 mm	16 - 100 A	9 mm	控制回路	0.8 Nm	1.5～2.5 mm: 2 x 1.5 mm²	1.5～2.5 mm: 2 x 2.5 mm²
		16 和 25 A		动力回路		1.5～6 mm²	1～4 mm²
	PZ2: 6 mm	40 A - 63 A	14 mm		3.5 Nm	6～25 mm²	6～16 mm²
		100 A				6～35 mm²	6～35 mm²
iACTs, iACTc	PZ1: 4 mm	-	9 mm	-	0.8 Nm	1.5～2.5 mm: 2 x 1.5 mm²	1.5～2.5 mm: 2 x 2.5 mm²



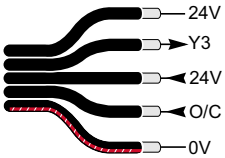
类型	接线端子	额定扭矩	铜线		
			硬线	软线	箍线端子
iACT24	电源(N/P)	1 Nm	0.5～10 mm²: 2 x 0.5 ～ 2 x 2.5 mm²	0.5～6 mm²: 2 x 0.5 ～ 2 x 2.5 mm²	0.5～4 mm²: 2 x 0.5 ～ 2 x 2.5 mm²
	输入(Y1/Y2)				

Ti24连接头连接



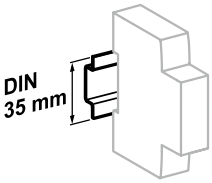
类型	接线端子	产品号	铜线	
			硬线	软线
Ti24连接头	弹簧压紧端子	**A9XC2412**	1 x 0.5～1.5 mm²	1 x 0.5～1.5 mm²

Ti24预制连接线连接

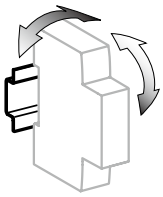


类型	产品号	长度
带2个连接头(接至Acti 9 Smartlink智能接口单元)		
短线(6根)	**A9XCAS06**	100 mm
中线(6根)	**A9XCAM06**	160 mm
长线(6根)	**A9XCAL06**	870 mm
带1个连接头(接至PLC)		
长线(6根)	**A9XCAU06**	870 mm

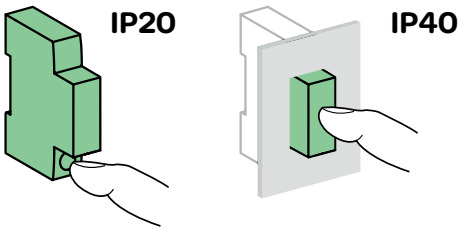
iCT 接触器

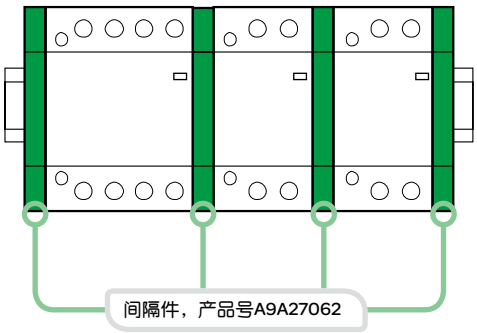


安装在35mm标准导轨上



± 30°垂直





技术参数

主电路		
额定电压 (Ue)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
频率		50 Hz
寿命 (O-C)		
电气寿命		100,000 次
每天最大开关操作次数		100
附加特性		
绝缘电压 (Ui)		500 V AC
污染等级		2
额定冲击耐受电压 (Uimp)		2.5 kV (4 kV @ 12/24/48 V AC)
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	安装在配电箱内	IP40
工作温度		-5°C～+60°C (1)
存储温度		-40°C～+70°C
抗湿热性 (IEC 60068-1)		2类 (温度55°C时，相对湿度为95%)
ELSV (超低安全电压) 符合 12/24/48 V AC 版本		
产品控制符合 SELV (安全超低电压) 的要求		

(1)当接触器安装在配电箱内时，其两侧必须拼装间隔件，以利于散热。间隔件产品号为A9A27062。

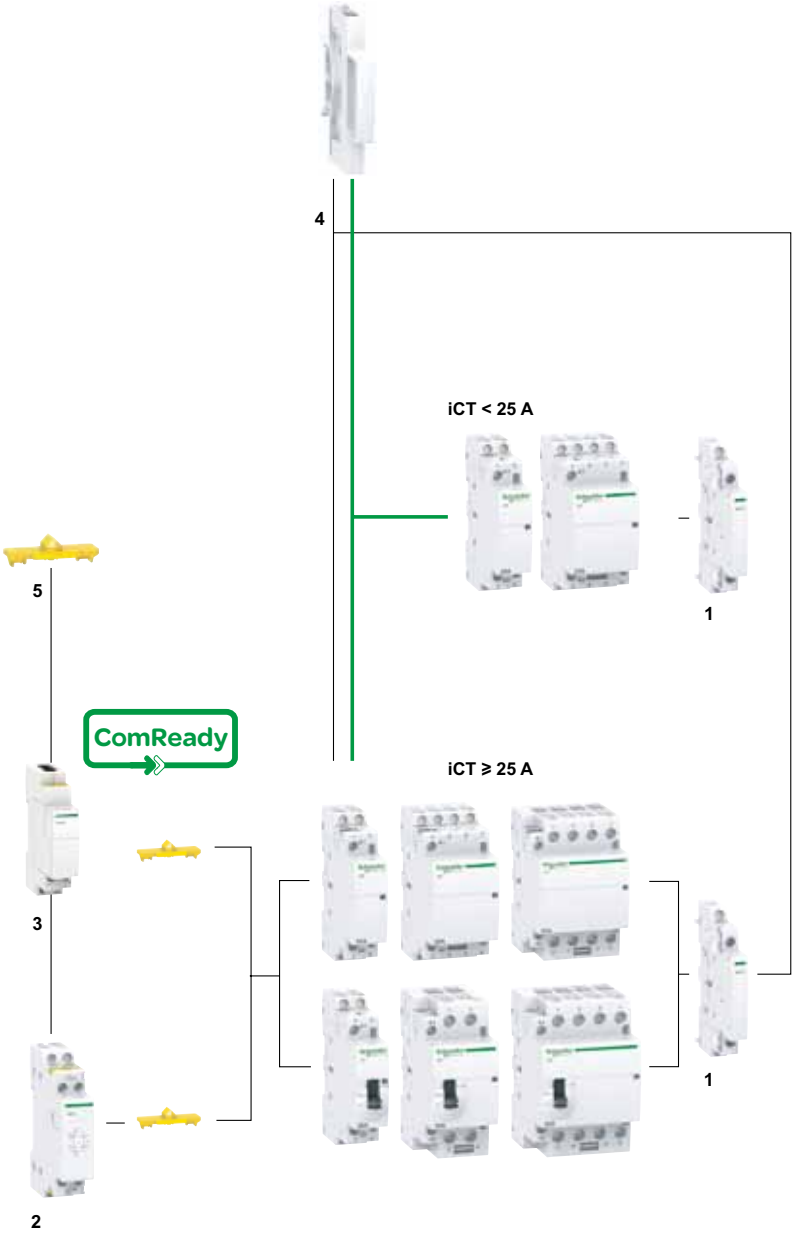
iCT 接触器

电气附件

信号类			
1	iACTs	1NO + 1NC	**A9C15914**
控制类			
2	iACTc	230 V AC	**A9C18308**
		24 V AC	**A9C18309**
控制和指示类			
3	iACT24	230V AC	**A9C15924**

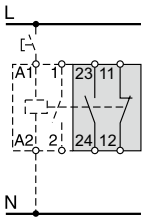
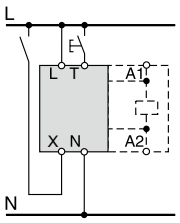
安装附件

4	9 mm 间隔件	**A9A27062**
5	黄色卡夹	**A9C15415**



iCT 接触器

电气附件

	信号类	控制类	
附件	iACTs	iACTc	
类型	信号触点	脉冲/持续信号控制	
			
功能			
	●用于指示接触器主触点的“开”或“关”状态	●连接此附件的接触器使其可以由两类命令控制: ○脉冲命令用于本地控制(输入T) ○持续信号命令用于集中控制(输入X) ○最后接收到的命令具有优先权	
接线图			
			
安装			
	●安装在iCT右侧	●通过黄色卡夹安装在iCT左侧	
使用			
	–	●供电回路断开后: ○ <1s:保持初始状态 ○ ≥5s:复位 ○ 手动作用于X或T即重新启动 ●最小脉冲持续时间:250 ms	
产品号	**A9C15914**	**A9C18308**	**A9C18309**

技术规格				
控制电压 (Ue)	V AC	24...240	230...240	24...48
	V DC	24...130	–	
工作频率	Hz	50	50	
宽度 (9mm的倍数)		1	2	
辅助触点(分断能力)		●最小：10mA在24 V DC/AC - cosφ=1 ●最大： ○5A 在 240 V DC - cosφ=1 ○1A 在 130 VDC	–	
触点数		1NO + 1NC	–	
工作温度	°C	-5°C～+50°C		
存储温度	°C	-40°C～+70°C		

iCT 接触器

电气附件

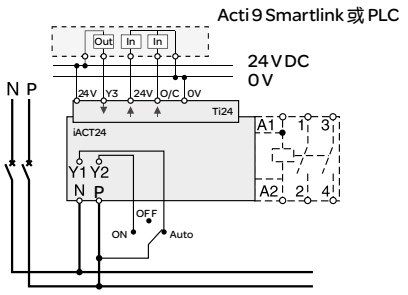
	控制和指示类
辅件	**iACT24**
类型	24VDC控制和指示附件
	带Ti24接口

ComReady

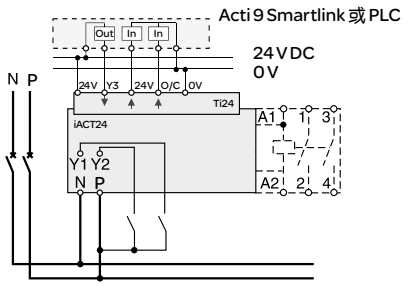
功能

- 通过Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC，24VDC信号控制接触器和指示接触器主触点“开”或“关”的状态
- 本地持续信号(230VAC信号)控制接触器

接线图



外部接线，带选择开关



外部接线，不带选择开关

安装

- 通过黄色卡夹安装在iCT左侧
- 拼装附件iACT24后，iCT上的接线端子A1/A2不需要接线

使用

- 230VAC控制电压：
  - Y1: Y1=1时，允许24VDC信号控制；Y1=0时，禁止24VDC信号控制
  - Y2: 230VAC持续信号
- 24VDC控制电压：
  - Y3: 24VDC控制信号，上升沿控制接触器关闭，下降沿控制接触器打开
  - O/C触点指示接触器主触点的“开”或“关”状态

产品号		**A9C15924**

技术规格

控制电压 (Ue)	V AC	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC	24, ± 20 % (Y3)
工作频率	Hz	50
额定绝缘电压(Ui)	V AC	250
额定冲击耐受电压(Uimp)	kV	8 (过电压类别 IV)
污染等级		3
防护等级		断路器本体IP20B
		在配电箱内IP40
宽度 (9mm的倍数)		2
辅助触点 (O/C) Ti24		24VDC保护输出，最小2mA，最大100mA
触点		1 O/C 操作类别 AC14
工作温度	°C	-25°C～+60°C
存储温度	°C	-40°C～+80°C
能耗		<1 W
符合标准		IEC/EN 60947-5-1

iCT 接触器

附件

	安全	
附件	黄色卡夹	间隔件
		
功能		
	● 确保接触器与其附件之间的机械及电气连接 ● 适用于In≥ 25A的接触器	● 要求减少并排安装的器件的温升 ●建议将电子设备 (温度调节装置、可编程时钟等) 与机电设备 (脉冲开关、接触器) 分开
使用		
	● 一包10个	● 一包5个
产品号	**A9C15415**	**A9A27062**
技术规格		
宽度 (9mm的倍数)	–	1

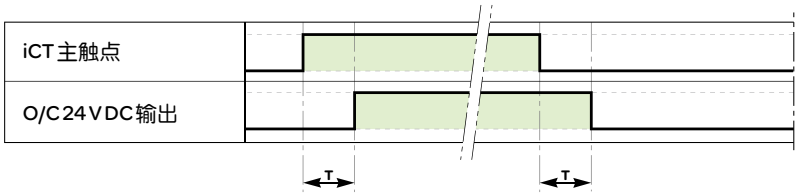
iCT 接触器

附件

ComReady

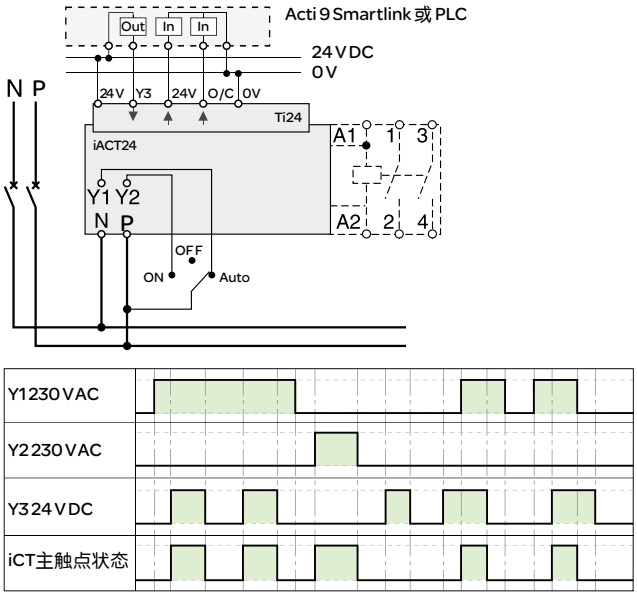
iACT24 操作

24 V DC O/C输出

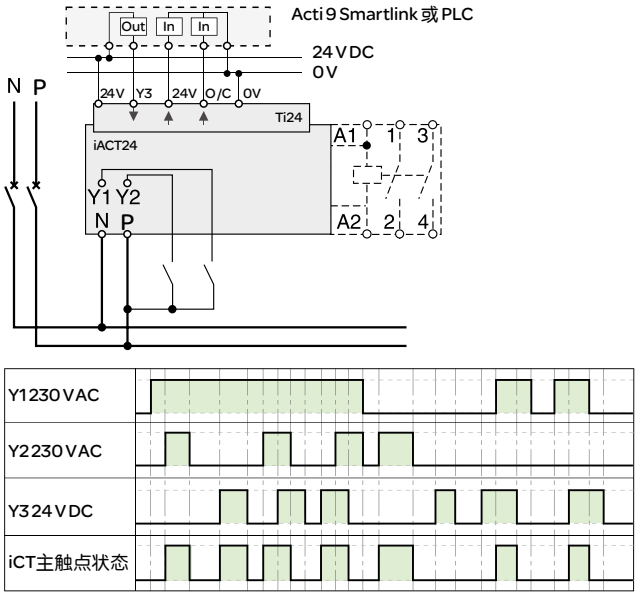


参数		最小	最大
T	iCT主触点闭合和iACT24指示触点动作延时	100 ms	200 ms

外部接线，带选择开关



外部接线，不带选择开关



iCT 接触器

技术建议

功耗

iCT 接触器 - 50 Hz							
类型							
1P	额定电流 (In)		控制电压 (V AC) (50 Hz)	功耗		最大功率	
	AC7a	AC7b		保持	吸合		
	25 A	8.5 A	230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C20731**
2P							
	16 A	6 A	230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C22712**
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C22715**
	25 A	8.5 A	24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	**A9C20132**
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C20732**
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C20736**
	40 A	15 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20842**
	63 A	20 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20862**
	100 A	-	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20882**
3P							
	25 A	8.5 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20833**
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20843**
	63 A	20 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20863**
4P							
	16 A	6 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C22818**
	25 A	8.5 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20134**
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20834**
			24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20137**
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20837**
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C20838**
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20844**
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20847**
	63 A	20 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20864**
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20867**
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20868**
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C20869**
	100 A	-	220...240	13 VA	106 VA	4.2 W	**A9C20884**

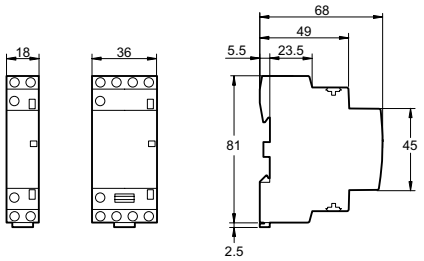
功耗

iCT 手动操作接触器 - 50 Hz							
类型							
2P	额定电流 (In)		控制电压 (V AC) (50 Hz)	功耗		最大功率	
	AC7a	AC7b		保持	吸合		
	25 A	8.5 A	230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	**A9C21732**
	40 A	15 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21842**
	63 A	20 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21862**
4P							
	25 A	8.5 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	**A9C21834**
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C21844**
	63 A	20 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	**A9C21864**

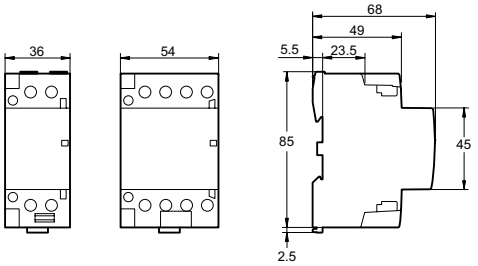
iCT 接触器

尺寸

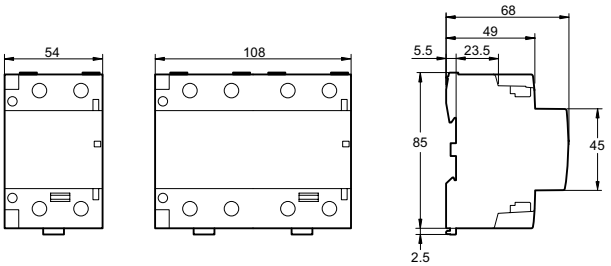
尺寸 (mm)



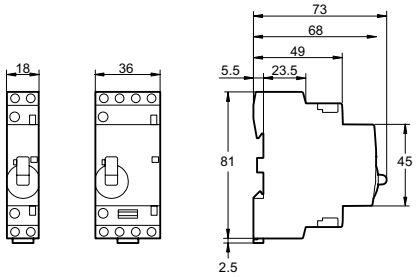
iCT 16/25 A



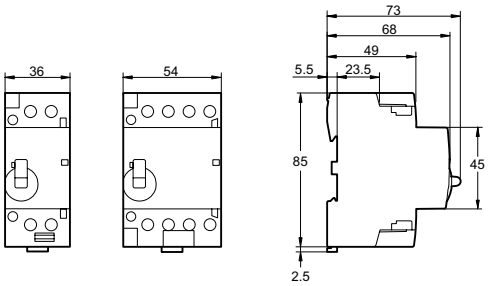
iCT 40/63 A



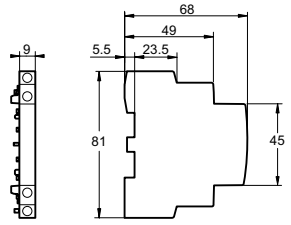
iCT 100 A



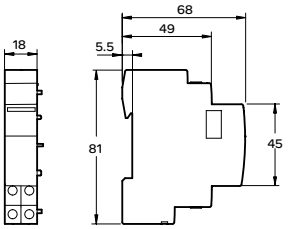
iCT 手动操作接触器 25 A



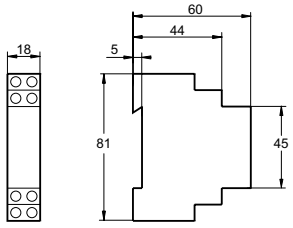
iCT 手动操作接触器 40/63 A



iACTs



iACT24



iACTc

iTL 脉冲开关

CE
认证标志

EN 60669-2-2

脉冲开关

iTL

- 通过按钮可以用脉冲开关控制照明电路，其电路组成为：
  - ○白炽灯、卤素灯等(电阻性负载)
  - ○荧光灯、放电灯等(电感性负载)
- 符合标准：EN 60669-2-2

带远程指示的脉冲开关

iTLs

- 允许远程指示其工作状态(开/关)
- 符合标准：EN 60669-2-2

带集中控制的脉冲开关

iTLc

- 允许集中控制一组TLc脉冲开关，同时保留本地脉冲型控制
- 符合标准：EN 60669-2-2

带锁存控制的脉冲开关

iTLm

- 通过转换触点(开关、时间开关、温控器)的锁存命令来实现操作，手动控制不起作用
- 符合标准：EN 60669-2-2

脉冲开关

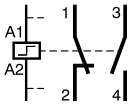
iTL 脉冲开关

脉冲开关用于：

- 脉冲开关线圈由脉冲触发，其触点闭合
- 有两个稳定的机械位置，触点将在下一个脉冲来临时打开。每一个接收到的脉冲都将使触点的位置反转
- 可由不限制数量的按钮控制
- 零功耗

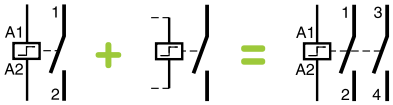
iTLi带转换触点的脉冲开关

- 此脉冲开关有一个转换触点
- 符合标准：EN 60669-2-2



扩展 iETL

- 用于提高脉冲开关极数
- 可安装在iTL, iTLi, iTLc, iTLm和iTLs上
- 符合标准：EN 60669-2-2



集中控制＋指示附件 iATLc+s

- 通过辅助回路，可集中控制一组脉冲开关，同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制。每个脉冲开关控制不同回路。
- 远程指示每一个脉冲开关的机械状态
- 符合标准：EN 60669-2-2

多层次集中控制 iATLc+c

- 允许集中控制一组iTLc或(iTL, iTLi, iTLs)+iATLc+s脉冲开关
- 符合标准：EN 60669-2-2

ComReady

24VDC控制和指示附件iATL24

- 通过Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC，24VDC信号控制脉冲开关和指示脉冲开关触点“开”或“关”的状态
- 本地脉冲信号(230VAC信号)控制脉冲开关
- 符合标准：EN 60669-2-2

脉冲开关附件

控制 iATLz

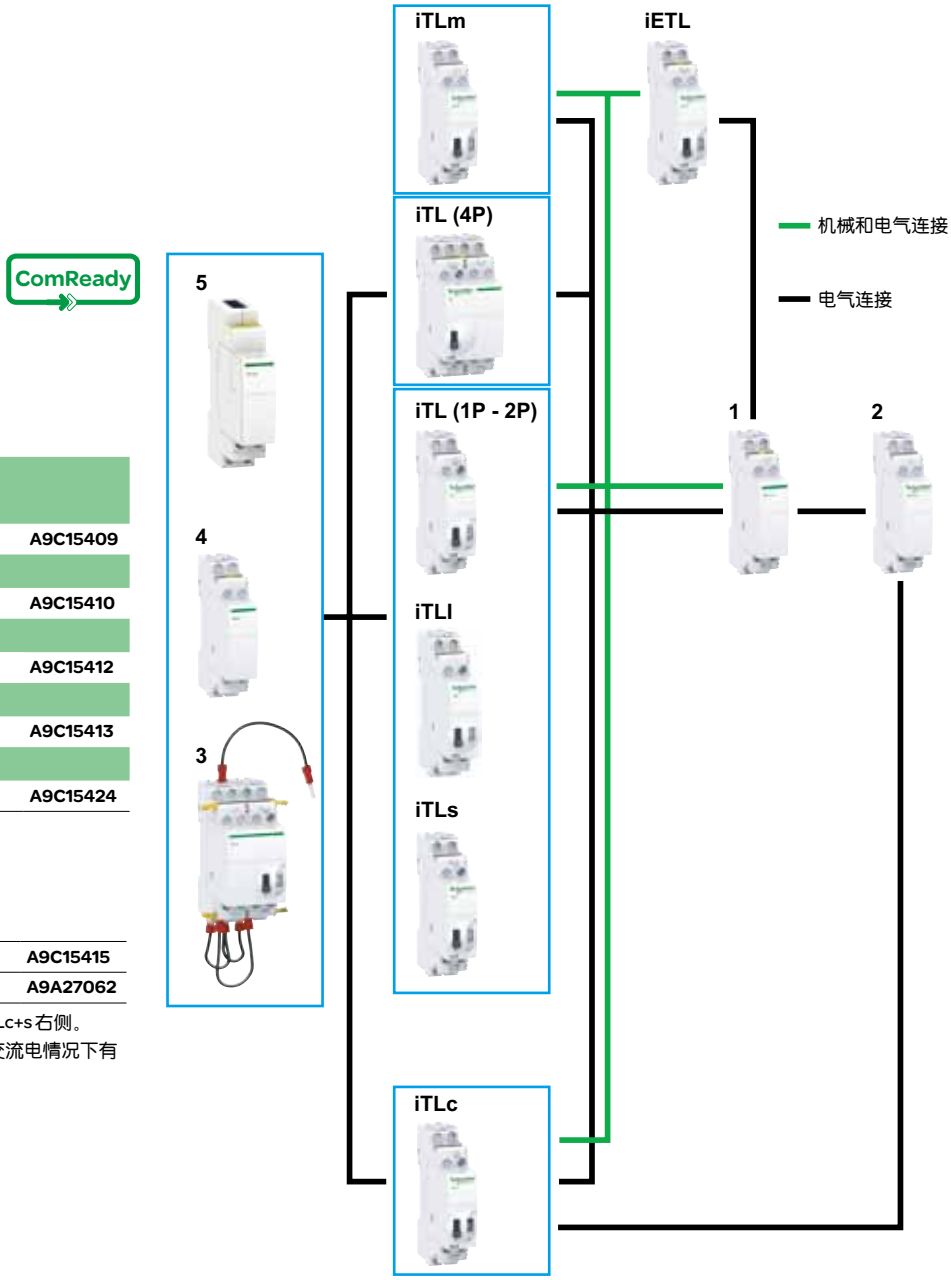
- 必须在并联安装多个发光按钮时使用，来控制一个脉冲开关(避免工作故障)
- 符合标准：EN 60669-2-2

分步控制 iATL4

- 允许通过一个按钮分步控制两条电路
- 符合标准：EN 60669-2-2

特殊附件

iTL 脉冲开关



辅件

集中控制			
集中控制 + 指示			
1	iATLc+s [(2)]	24...240 V AC	**A9C15409**
多层次集中控制			
2	iATLc+c [(1),(2)]	24...240 V AC	**A9C15410**
分步控制			
3	iATL4	230 V AC	**A9C15412**
通过发光按钮控制			
4	iATLz	130...240 V AC	**A9C15413**
控制和指示			
5	iATL24	230VAC	**A9C15424**

安装附件

6	黄色卡夹	**A9C15415**
7	9 mm 间隔件	**A9A27062**

(1) 通过传统接线连接。iATLc+c 必须安装在 iATLc+s 右侧。
(2) 集中控制功能 (iTLc, iATLc+s, iATLc+c) 只在交流电情况下有效。

iTL 脉冲开关

黄色卡夹
- 简单的夹装系统使得辅件安装更加灵活方便，同时还提高了装置的强度
- 可用于电气和机械连接

- 电路标签区域

- 与所有Acti 9产品以及所有类型的照明相兼容

- 绝缘端子IP20

- 内置的或可选用的辅助功能：状态指示、集中控制、锁存控制、发光按钮控制、分步控制

- 在维修操作时，通过选择开关断开远程控制（除了4P单个iTL）

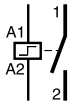
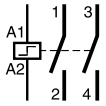
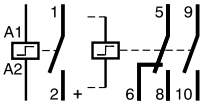
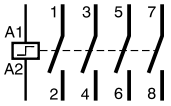
- 前端手动控制：通过O-I切换实现直接和优先的手动控制
- 正面手柄位置可作为机械指示

		脉冲开关附件选择												
类型		标准 iTL						转换触点 iTLi		iTLc 集中控制			iTLm锁存命令控制	iTLs 远程指示
额定电流	A	16					32	16		16			16	16
控制电压	V AC	230/240	130	48	24	12	230/240	130	12	230/240	48	24	230/240	230/240
	V DC	110	48	24	12	6	110	48	6	-			110	110
辅件														
扩展														
iETL		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
集中控制 + 指示														
iATLc+s		●	●	●	●	-	●	●	-	-	-	-	-	●
多层次集中控制														
iATLc+c		●	●	●	●	-	●	●	-	●	●	●	-	●
通过发光按钮控制														
iATLz		●	●	-	-	-	●	●	-	●	●	-	-	●
分步控制														
iATL4		●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●
控制和指示														
iATL24		●	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●

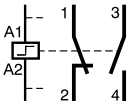
iTL 脉冲开关

产品号

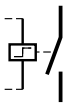
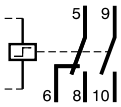
iTL 脉冲开关

类型			1P	2P	3P	4P
			 1NO	 2NO	 1NO + 1NO/NC + 1NO	 4NO
额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)	(V DC)				
16 A	12	6	**A9C30011**	**A9C30012**	**A9C30011 + A9C32016**	**A9C30012 + A9C32016**
	24	12	**A9C30111**	**A9C30112**	**A9C30111 + A9C32116**	**A9C30112 + A9C32116**
	48	24	**A9C30211**	**A9C30212**	**A9C30211 + A9C32216**	**A9C30212 + A9C32216**
	130	48	**A9C30311**	**A9C30312**	**A9C30311 + A9C32316**	**A9C30312 + A9C32316**
	230...240	110	**A9C30811**	**A9C30812**	**A9C30811 + A9C32816**	**A9C30812 + A9C32816**
	宽度 (9mm的倍数)		2	2	4	4
32 A	230...240	110	**A9C30831**	**A9C30831 + A9C32836**	**A9C30831 + 2 x A9C32836**	**A9C30831 + 3 x A9C32836**
	宽度 (9mm的倍数)		2	4	6	8

iTLi 脉冲开关

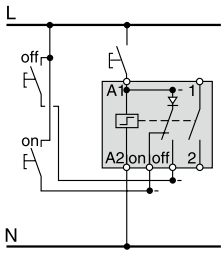
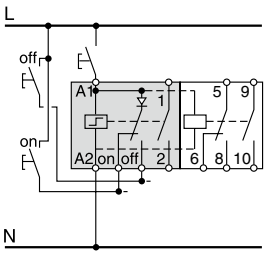
类型			1P
			 1NO + 1NC
额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)	(V DC)	
16 A	12	6	**A9C30015**
	130	48	**A9C30315**
宽度 (9mm的倍数)			2

对 iTL 和 iTLi 的 iETL 扩展

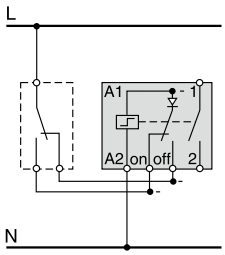
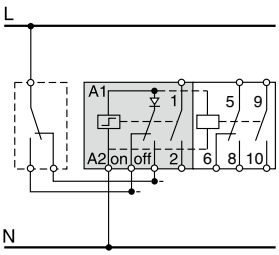
类型					宽度 (9mm的倍数)
1P	额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)	(V DC)		
 1NO	32 A	230...240	110	**A9C32836**	2
2P					
 1NO/NC + 1NO	16 A	12	6	**A9C32016**	2
		24	12	**A9C32116**	2
		48	24	**A9C32216**	2
		130	48	**A9C32316**	2
		230...240	110	**A9C32816**	2

产品号 (续)

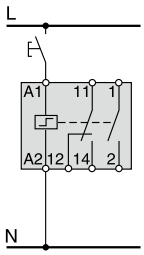
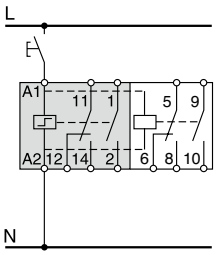
带集中控制的 iTLc 脉冲开关

类型		1P	3P
		 1NO	 3P
额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)		
16 A	24	**A9C33111**	**A9C33111 + A9C32116**
	48	**A9C33211**	**A9C33211 + A9C32216**
	230...240	**A9C33811**	**A9C33811 + A9C32816**
宽度 (9mm的倍数)		2	4

带锁存控制的 iTLm 脉冲开关

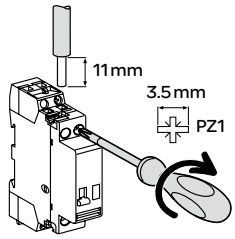
类型		1P	3P
		 1NO	 3P
额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)		
16 A	230...240	**A9C34811**	**A9C34811 + A9C32116**
宽度 (9mm的倍数)		2	4

带远程指示的 iTLs 脉冲开关

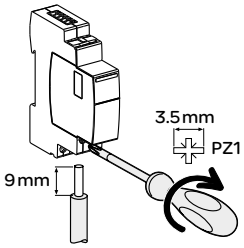
类型			1P	3P
			 1NO	 3P
额定电流 (In)	控制电压 (Uc) (V AC)	(V DC)		
16 A	230...240	110	**A9C32811**	**A9C32811 + A9C32816**
宽度 (9mm的倍数)			2	4

iTL 脉冲开关

接线

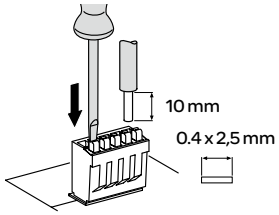


类型	额定电流	电路	扭矩	铜线	
				硬线	软线或箍线端子
iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	控制	1 Nm	0.5～4 mm²	1～4 mm²
		电流		1.5～4 mm²	1.5～4 mm²
iTL, iETL	32 A	控制		0.5～4 mm²	1～4 mm²
		电流	1.2 Nm	1.5～10 mm²	1.5～10 mm²
iATLc+s, iATLc+c, iATL4, iATLz			1 Nm	0.5～4 mm²	1～4 mm²



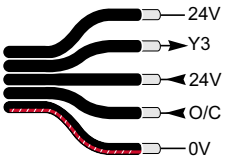
类型	接线端子	额定扭矩	铜线		
			硬线	软线	箍线端子
iATL24	电源(N/P)	1 Nm	0.5～10 mm²: 2 x 0.5～ 2 x 2.5 mm²	0.5～6 mm²: 2 x 0.5～ 2 x 2.5 mm²	0.5～4 mm²: 2 x 0.5～ 2 x 2.5 mm²
	输入(Y1/Y2)				

Ti24连接头连接



类型	接线端子	产品号	铜线	
			硬线	软线
Ti24连接头	弹簧压紧端子	**A9XC2412**	1 x 0.5～1.5 mm²	1 x 0.5～1.5 mm²

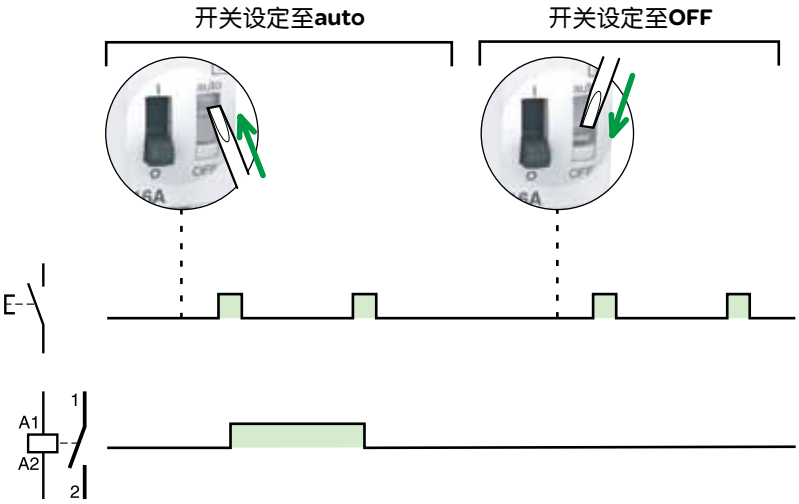
Ti24预制连接线连接

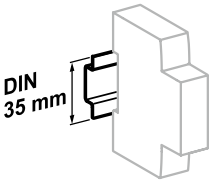


类型	产品号	长度
带2个连接头(接至Acti 9 Smartlink 智能接口单元)		
短线(6根)	**A9XCAS06**	100 mm
中线(6根)	**A9XCAM06**	160 mm
长线(6根)	**A9XCAL06**	870 mm
带1个连接头(接至PLC)		
长线(6根)	**A9XCAU06**	870 mm

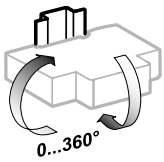
iTL 脉冲开关

操作

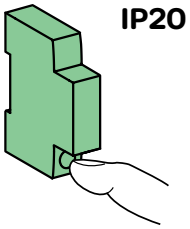


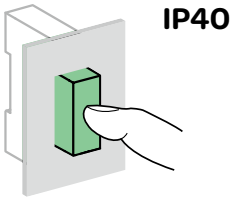


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活



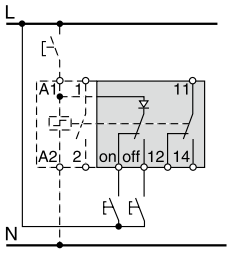
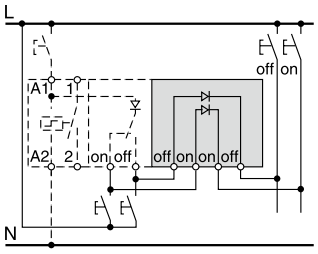


技术参数

控制电路			
		iTL 和 iTLi 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
耗散功率 (脉冲持续时间内)		1, 2, 3P: 19 VA	19 VA
		4P: 38 VA	
带指示灯的按钮控制		最大电流 3 mA (大于3mA需使用iATLz)	
工作阈		最小85% Un 依据EN/IEC 60669-2-2	
控制命令持续时间		50 ms～1 s (推荐200 ms)	
响应时间		50 ms	
主电路			
额定电压 (Ue)	1P, 2P	24...250 V AC	
	3P, 4P	24...415 V AC	
频率		50 Hz 或 60 Hz	
每分钟最大操作次数		5	
每天最大开关次数		100	
附加特性			
绝缘电压 (Ui)		440 V AC	
污染等级		3	
额定冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV	
寿命 (O-C)			
电气寿命		200,000次 (AC21)	50,000次 (AC21)
		100,000次 (AC22)	20,000次 (AC22)
过电压类别		IV	
其它参数			
防护等级 (IEC 60529)	装置本身	IP20	
	安装在配电箱内	IP40 绝缘等级：II	
工作温度		-20˚C～+50˚C	
存储温度		-40˚C～+70˚C	
抗湿热性		2类 (温度55˚C时，相对湿度95%)	

iTL 脉冲开关

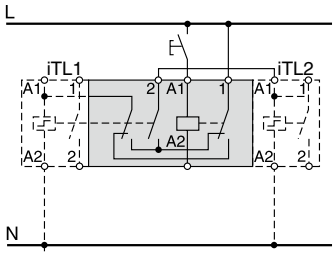
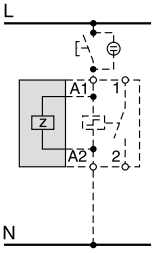
电气附件

	控制	控制
辅件	iATLc+s	iATLc+c
类型	集中控制 + 指示	多层次集中控制
		
功能		
	●通过辅助回路，可集中控制一组脉冲开关，同时保留每一个脉冲开关的单独本地控制 ●远程指示每一个脉冲开关机械状态	●用于多组脉冲开关的集中控制，同时逐级保留独立本地控制和集中控制
接线图		
		
	–	●由iTLc或 (iTL 或 iTLI 或 iTLs) + iATLc+s组成，每一组必须只包含一个 iATLc+c ●最大的可控制脉冲开关数量: ○230 V AC: 24 ○130 V AC: 12 ○48 V AC: 5
安装		
	●通过黄色卡夹安装于iTL右侧	●无机械连接
产品号	**A9C15409**	**A9C15410**

技术规格			
控制电压 (Ue)	V AC	24...240	24...240
	V DC	–	–
工作频率	Hz	50/60	50/60
宽度 (9mm的倍数)		2	2
辅助触点 (分断能力)		●最小: 10 mA 在 24 V AC/DC ●最大 (IEC 60947-5-1): ○12...240 V AC 6 A ○12...24 V DC 6 A ○15...240 V AC 2 A ○13...24 V DC 2 A	–
触点数量		–	–
工作温度	°C	-20°C～+50°C	-20°C～+50°C
存储温度	°C	-40°C～+70°C	-40°C～+70°C
符合标准		EN 60669-2-2	EN 60669-2-2

iTL 脉冲开关

电气附件

	iATL4	iATLz
	分步控制	通过带指示灯的按钮控制
		
	●允许两条电路分步控制	●通过带指示灯的按钮控制脉冲开关，没有操作危险
		
	●操作循环: ○第1个脉冲 - iTL 1关闭, iTL 2打开 ○第2个脉冲 - iTL 1打开, iTL 2关闭 ○第3个脉冲 - iTL 1and 2关闭 ○第4个脉冲 - iTL 1and 2打开 ○第5个脉冲 - iTL 1关闭, iTL 2打开, etc	●当通过带指示灯的按钮控制电流超过3mA (足够使线圈保持得电)时，需要使用iATLz附件。每3mA增加一台iATLz。 例如：控制电流7mA时，需要两台iATLz附件。
	●通过黄色卡夹在两个脉冲开关之间连接	●通过黄色卡夹安装于iTL左侧
	A9C15412	**A9C15413**
	230	130...240
	–	–
	50/60	50/60
	4	2
	–	–
	–	–
	-20˚C～+50˚C	-20˚C～+50˚C
	-40˚C～+70˚C	-40˚C～+70˚C
	EN 60669-2-2	EN 60669-2-2

iTL 脉冲开关

电气附件

控制和指示

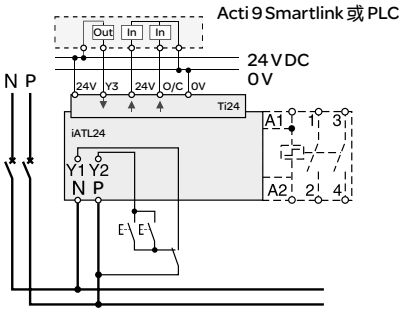
辅件	iATL24
类型	24VDC控制和指示附件
	带Ti24接口

ComReady

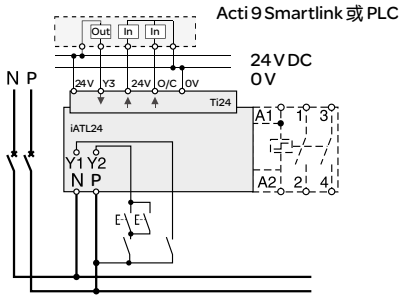
功能

- 通过Acti9 Smartlink智能接口单元或PLC，24VDC信号控制脉冲开关和指示脉冲开关主触点“开”或“关”的状态
- 本地脉冲信号(230VAC信号)控制脉冲开关

接线图



外部接线，带选择开关



外部接线，不带选择开关

安装

- 通过黄色卡夹安装在iTL左侧
- 拼装附件iATL24后，iTL上的接线端子A1/A2不需要接线

使用

- 230VAC控制电压：
  - Y1: Y1=1时，允许24VDC信号控制；Y1=0时，禁止24VDC信号控制
  - Y2: 230VAC脉冲信号
- 24VDC控制电压：
  - Y3: 24VDC控制信号，上升沿控制脉冲开关关闭，下降沿控制脉冲开关打开
  - O/C触点指示脉冲开关主触点的“开”或“关”状态

产品号	**A9C15424**

技术规格

控制电压 (Ue)	V AC	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC	24, ± 20 % (Y3)
工作频率	Hz	50/60
额定绝缘电压(Ui)	V AC	250
额定冲击耐受电压(Uimp)	kV	8 (过电压类别 IV)
污染等级		3
防护等级		断路器本体IP20B
		在配电箱内IP40
宽度 (9mm的倍数)		2
辅助触点 (O/C) Ti24		24VDC保护输出，最小\2mA，最大100mA
触点		1 O/C 操作类别 AC14
工作温度	°C	-25°C～+60°C
存储温度	°C	-40°C～+80°C
能耗		<1 W
符合标准		EN 60669-2-2

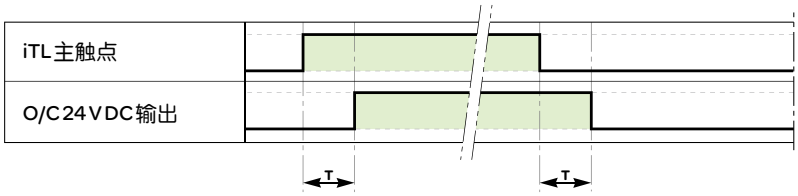
iTL 脉冲开关

电气附件

ComReady

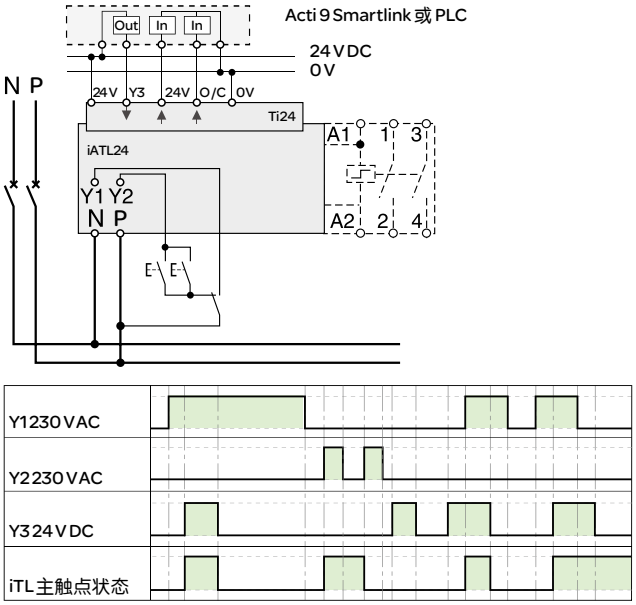
iATL24 操作

24 V DC O/C输出

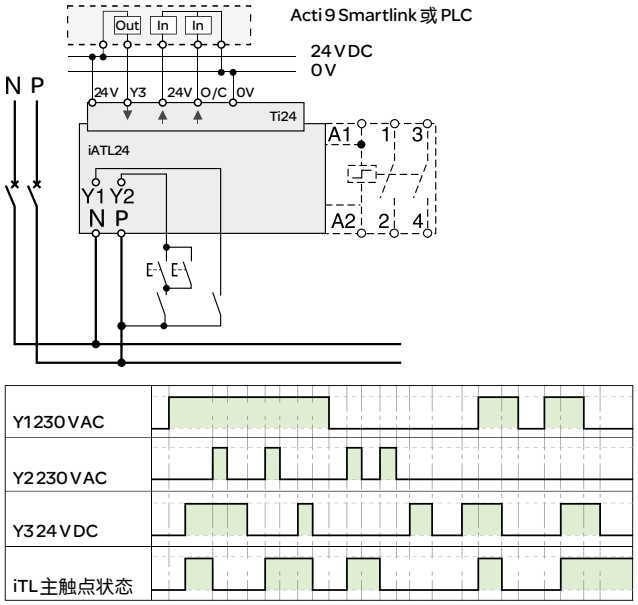


参数		最小	最大
T	iTL主触点闭合和iATL24指示触点动作延时	100 ms	200 ms

外部接线，带选择开关



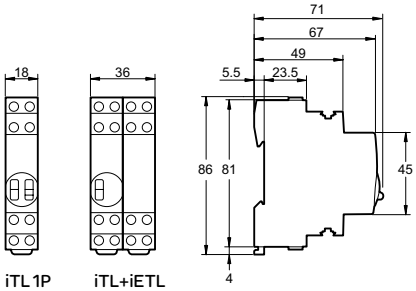
外部接线，不带选择开关



iTL 脉冲开关

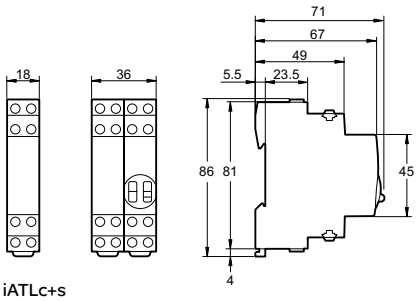
	安全	
附件	黄色卡夹	间隔件
		
功能		
	● 确保脉冲开关与其附件之间的机械及电气连接 ● 每包10个	● 要求减少并排安装的器件的温升 ● 建议将电子设备 (温度调节装置、可编程时钟等) 与机电设备 (脉冲开关、接触器) 分开 ● 每包5个
产品号	**A9C15415**	**A9A27062**
技术规格		
宽度 (9mm的倍数)	–	1

尺寸 (mm)

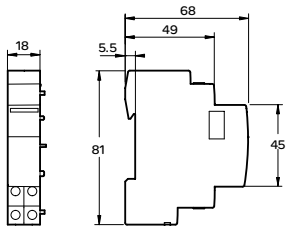


iTL 1P
iTLc
iTLm
iTLs
iTLi
iETL

iTL+iETL
iTL 4P



iATLc+s
iATLc+c
iATLz
iATL4



iATL24

iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

模数化接触器与脉冲开关采用不同的技术。它们的额定容量是根据各自不同的标准而定的，与回路额定电流是无关的。
例如：对于同样的额定电流，在有较大的冲击电流或低功率因数的电路中，使用脉冲开关的效率比模数化接触器要高(无补偿的感性回路)。

额定功率的确定：

- 根据灯的类型、容量以及配置，下表显示了各种型号产品能控制的最多灯数量。
- 下表的数值是针对230V单相照明回路；对于110V回路，将下表中数值除以2。
- 为了取得等效效果，对于：
  - ○相间电压为230V的：表中灯数和功率乘以$\sqrt{3}$；
  - ○相与中性线电压为230或相间为400V：表中灯数和功率乘以$\sqrt{3}$。

注：常用的功率数已包含在表中，对于表中未提及的数值，取相近值；
一个单相回路的灯具数量与每组回路的最大功率输出。

选型表

产品			iTL 脉冲开关				iCT 接触器					
光源类型	单元功率与功率因数补偿电容器的容量		单相电路最大灯具数量和其最大功率输出									
			16 A		32 A		16 A		25 A		40 A	
普通的白炽灯、低压卤素灯、替换汞灯(无镇流器)												
	40 W		40	1500 W	106	4000 W	38	1550 W	57	2300 W	115	4600 W
	60 W		25	至	66	至	30	至	45	至	85	至
	75 W		20	1600 W	53	4200 W	25	2000 W	38	2850 W	70	5250 W
	100 W		16		42		19		28		50	
	150 W		10		28		12		18		35	
	200 W		8		21		10		14		26	
	300 W		5	1500 W	13	4000 W	7	2100 W	10	3000 W	18	5500 W
	500 W		3		8		4		6		10	至
	1000 W		1		4		2		3		6	6000 W
	1500 W		1		2		1		2		4	
电子低压12V或24V卤素灯												
配电感变压器	**20 W**		70	1350 W	180	3600 W	15	300 W	23	450 W	42	850 W
	50 W		28	至	74	至	10	至	15	至	27	至
	75 W		19	1450 W	50	3750 W	8	600 W	12	900 W	23	1950 W
	100 W		14		37		6		8		18	
配电子变压器	**20 W**		60	1200 W	160	3200 W	62	1250 W	90	1850 W	182	3650 W
	50 W		25	至	65	至	25	至	39	至	76	至
	75 W		18	1400 W	44	3350 W	20	1600 W	28	2250 W	53	4200 W
	100 W		14		33		16		22		42	
配启辉器、电感镇流器的荧光灯												
单管无补偿 (1)	15 W		83	1250 W	213	3200 W	22	330 W	30	450 W	70	1050 W
	18 W		70	至	186	至	22	至	30	至	70	至
	20 W		62	1300 W	160	3350 W	22	850 W	30	1200 W	70	2400 W
	36 W		35		93		20		28		60	
	40 W		31		81		20		28		60	
	58 W		21		55		13		17		35	
	65 W		20		50		13		17		35	
	80 W		16		41		10		15		30	
	115 W		11		29		7		10		20	
单管有并联补偿 (2)	15 W	5 μF	60	900 W	160	2400 W	15	200 W	20	300 W	40	600 W
	18 W	5 μF	50		133		15	至	20	至	40	至
	20 W	5 μF	45		120		15	800 W	20	1200 W	40	2400 W
	36 W	5 μF	25		66		15		20		40	
	40 W	5 μF	22		60		15		20		40	
	58 W	7 μF	16		42		10		15		30	
	65 W	7 μF	13		37		10		15		30	
	80 W	7 μF	11		30		10		15		30	
	115 W	16 μF	7		20		5		7		14	
2或4管带串联补偿	2×**18 W**		56	2000 W	148	5300 W	30	1100 W	46	1650 W	80	2900 W
	4×**18 W**		28		74		16	至	24	至	44	至
	2×**36 W**		28		74		16	1500 W	24	2400 W	44	3800 W
	2×**58 W**		17		45		10		16		27	
	2×65 W		15		40		10		16		27	
	2×80 W		12		33		9		13		22	
	2×115 W		8		23		6		10		16	

iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

选型表 (续)

产品			iTL 脉冲开关				iCT 接触器					
光源类型	单元功率与功率因数补偿电容器的容量		单相电路最大灯具数量和其最大功率输出									
			16 A		32 A		16 A		25 A		40 A	
配电子镇流器的荧光灯												
1管或2管	**18 W**		80	1450 W 至 1550 W	212	3800 W 至 4000 W	74	1300 W 至 1400 W	111	2000 W 至 2200 W	222	4000 W 至 4400 W
	36 W		40		106		38		58		117	
	58 W		26		69		25		37		74	
	2 x **18 W**		40		106		36		55		111	
	2 x **36 W**		20		53		20		30		60	
	2 x **58 W**		13		34		12		19		38	
紧凑型荧光灯												
配外部电子镇流器	**5 W**		240	1200 W 至 1450 W	630	3150 W 至 3800 W	210	1050 W 至 1300 W	330	1650 W 至 2000 W	670	3350 W 至 4000 W
	7 W		171		457		150		222		478	
	9 W		138		366		122		194		383	
	11 W		118		318		104		163		327	
	18 W		77		202		66		105		216	
	26 W		55		146		50		76		153	
配集成电子镇流器 (取代白炽灯)	**5 W**		170	850 W 至 1050 W	390	1950 W 至 2400 W	160	800 W 至 900 W	230	1150 W 至 1300 W	470	2350 W 至 2600 W
	7 W		121		285		114		164		335	
	9 W		100		233		94		133		266	
	11 W		86		200		78		109		222	
	18 W		55		127		48		69		138	
	26 W		40		92		34		50		100	
配电感镇流器无触发器的高压汞灯 取代配电感镇流器和触发器的高压钠灯 (3)												
无补偿 (1)	50 W		未测试，不经常使用				15	750 W 至 1000 W	20	1000 W 至 1600 W	34	1700 W 至 2800 W
	80 W						10		15		27	
	125 / 110 W (3)						8		10		20	
	250 / 220 W (3)						4		6		10	
	400 / 350 W (3)						2		4		6	
	700 W						1		2		4	
有并联补偿 (2)	50 W	7 µF					10	500 W 至 1400 W	15	750 W 至 1600 W	28	1400 W 至 3500 W
	80 W	8 µF					9		13		25	
	125 / 110 W (3)	10 µF					9		10		20	
	250 / 220 W (3)	18 µF					4		6		11	
	400 / 350 W (3)	25 µF					3		4		8	
	700 W	40 µF					2		2		5	
	1000 W	60 µF					0		1		3	
配电感镇流器和外触发器的低压钠灯												
无补偿 (1)	**35 W**		未测试，不经常使用				5	270 W 至 360 W	9	320 W 至 720 W	14	500 W 至 1100 W
	55 W						5		9		14	
	90 W						3		6		9	
	135 W						2		4		6	
	180 W						2		4		6	
有并联补偿 (2)	**35 W**	20 µF	38	1350 W	102	3600 W	3	100 W 至 180 W	5	175 W 至 360 W	10	350 W 至 720 W
	55 W	20 µF	24		63		3		5		10	
	90 W	26 µF	15		40		2		4		8	
	135 W	40 µF	10		26		1		2		5	
	180 W	45 µF	7		18		1		2		4	

iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

选型表 (续)

产品			iTL 脉冲开关				iCT 接触器					
光源类型	单元功率与功率因数补偿电容器的容量		单相电路最大灯具数量和其最大功率输出									
			16 A		32 A		16 A		25 A		40 A	
高压钠灯 金属卤化物												
配电感镇流器和外触发器，无补偿 (1)	35 W		未测试，不经常使用				16	600 W	24	850 W 至 1200 W	42	1450 W 至 2000 W
	70 W						8		12		20	
	150 W						4		7		13	
	250 W						2		4		8	
	400 W						1		3		5	
	1000 W						0		1		2	
配电感镇流器和外触发器，有并联补偿 (2)	35 W	6 µF	34	1200 W 至 1350 W	88	3100 W 至 3400 W	12	450 W 至 1000 W	18	650 W 至 2000 W	31	1100 W 至 4000 W
	70 W	12 µF	17		45		6		9		16	
	150 W	20 µF	8		22		4		6		10	
	250 W	32 µF	5		13		3		4		7	
	400 W	45 µF	3		8		2		3		5	
	1000 W	60 µF	1		3		1		2		3	
	2000 W	85 µF	0		1		0		1		2	
配电子镇流器	35 W		38	1350 W 至 2200 W	87	3100 W 至 5000 W	24	850 W 至 1350 W	38	1350 W 至 2200 W	68	2400 W 至 4000 W
	70 W		29		77		18		29		51	
	150 W		14		33		9		14		26	

(1) 无补偿的电感镇流器回路需要消耗每套灯具功率输出两倍的电流，因此同样电流能带这种回路的数量有限。

(2) 并联的功率因数补偿电容器的总电容量，限制了一个接触器控制的灯具数量。额定功率为16A，25A，40A和63A的标准接触器下级电路的总电容量的限制值，不能超过的对应数值为75µF，100µF，200µF和300µF。如果电容量的数值与表中数值不同，允许按照电容量限制值计算可连接的最大灯具数量。

(3) 功率为120W，250W 和400W 无触发器的高压汞灯将逐步取代对应功率为110W，220W和350W配触发器的高压钠灯。

iTL 脉冲开关和 iCT 接触器选型表

根据负载类型选择额定电流

加热应用

● 脉冲开关容量的选择取决于负载的容量。

230 V 加热		
类型	最大功率 iTL 脉冲开关	
单相回路	16 A	32 A
加热 (AC1)	3.6 kW	7.2 kW

● 接触器容量的选择取决于负载容量和每天操作的次数。

230 V 加热		
加热的类型	最大功率 iCT 接触器	
每天操作次数	25 A	40 A
25	5.4 kW	8.6 kW
50	5.4 kW	8.6 kW
75	4.6 kW	7.4 kW
100	4 kW	6 kW
250	2.5 kW	3.8 kW
500	1.7 kW	2.7 kW
400 V 加热		
25	16 kW	26 kW
50	16 kW	26 kW
75	14 kW	22 kW
100	11 kW	17 kW
250	5 kW	8 kW
500	3.5 kW	6 kW

小电机应用

● 接触器容量的选择取决于负载的容量。

带电容器的单相异步电机		
小型电机应用类型	最大功率 iCT 接触器	
电压	25 A	40 A
230 V	1.4	2.5
三相异步电机		
400 V	4	7.5
通用式电动机		
230 V	0.9	1.4

iCT 接触器负载类型特征

● IEC 61095 标准适用于民用及类似用途的接触器。与IEC 60947.4 标准 (适用工业应用) 不同，它还规定了一些对人员和设备安全的特殊要求。

应用	工业：IEC 60947.4	民用：IEC 61095
电机	AC3	AC7b
加热	AC1	AC7a
照明	AC5a 和 b	AC5a 和 b

RCA远程控制附件

适用于iC65 断路器

CE
认证标志

ComReady

RCA远程控制系统可以实现下述功能：
- 远程闭合/分断断路器，断路器可配剩余电流动作保护附件或其它电气附件
- 在遵守现行的安全规程的前提下，实现已脱扣断路器的复位
- 借助手柄可实现对断路器的本地控制
- 可通过挂锁附件确保现场安全操作

在断路器脱扣后有2个可选操作：
- A: 允许远程复位
- B: 禁止远程复位

带Ti24接口的RCA远程控制附件可以实现下述功能：
- 与可编程逻辑控制器、监控系统和任何其他的通讯设备直接连接，输入/输出端信号为直流24V (控制信号，OF和SD状态指示)
- 通过预接连接线实现与Acti 9 Smartlink智能接口单元的快速可靠连接
- “OF”无源干接点实现 远程指示
- 提供两种操作模式，“1”和“3”

产品号

RCA远程控制			
类型			宽度 (9 mm的倍数)
断路器 1P, 2P	电压		
无Ti24接口	230 V AC, 50 Hz	**A9C70112**	7
有Ti24接口	230 V AC, 50 Hz	**A9C70122**	7
断路器 3P, 4P	电压		
无Ti24接口	230 V AC, 50 Hz	**A9C70114**	7
有Ti24接口	230 V AC, 50 Hz	**A9C70124**	7

无Ti24接口

有Ti24接口

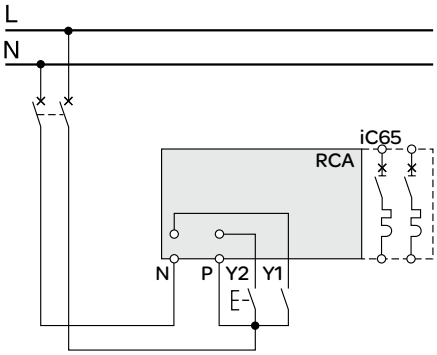
图例		
类型		应用
OFF		禁用远程控制
自动	A	允许断路器脱扣后远程重合
	B	禁止断路器脱扣后远程重合
绿色指示灯		远程控制功能可用
橙色指示灯		远程控制功能关闭
1 (Ti24)		模式1
3 (Ti24)		模式3
Y1		本地控制的持续信号
Y2		本地控制的脉冲信号或持续信号 (根据不同的模式)
Y3		中央控制的持续信号

RCA远程控制附件

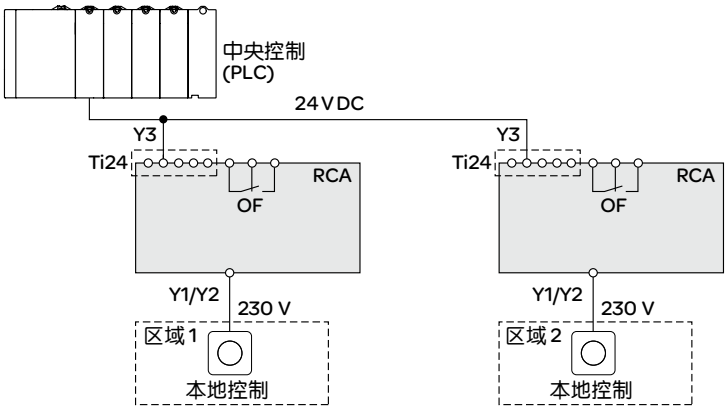
适用于iC65 断路器

标准RCA

● 控制信号由Y1和Y2端子输入，以后到者为准。

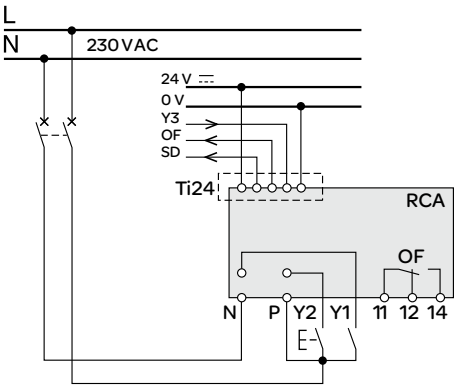


RCA Ti24



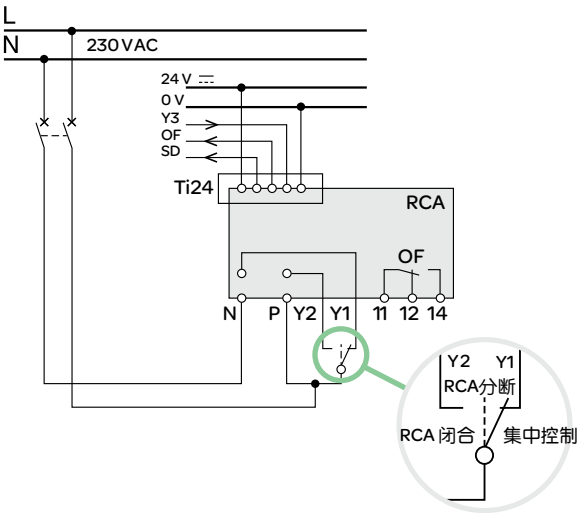
模式1：本地控制或中央远程控制断路器的分/合
● 来自不同端子的控制信号，以后到者为准
● Y1: 本地持续信号
● Y2: 本地脉冲信号
● Y3: 中央持续信号

RCA Ti24 模式 1



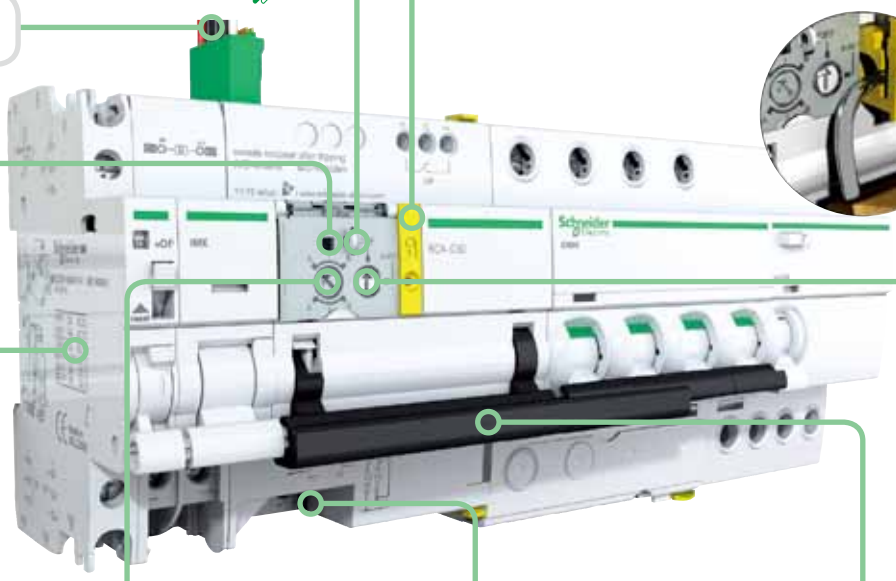
模式3：中央远程控制断路器的分/合 + 本地强制控制
● 三种不同的操作位置让RCA选择接受中央控制信号还是本地强制控制信号
● Y1: 本地持续信号
● Y2: 本地持续信号
● Y3: 中央持续信号

RCA Ti24 模式 3

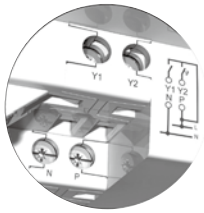


RCA远程控制附件

适用于iC65 断路器



- 操作模式铅封
- Ti24接口用于连接PLC
- 操作状态指示灯
- 与断路器电气附件兼容
- 拉出挂锁手柄，可断开一切远程操控，使用直径Ø3-6 mm的挂锁可锁定在断开位置
- 选择开关用来选择是否接受远程控制信号
- 程序选择旋钮
- 持续信号或脉冲信号输入
- 双稳态模式：失电时可保持在原有状态



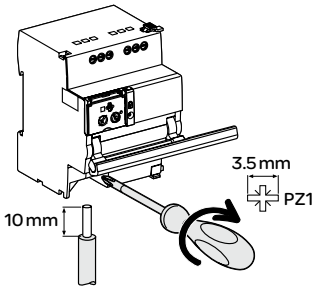
图例	
类型	应用
+24 V DC	直流电源
Y3	持续信号
SD	断路器脱扣报警
OF	断路器分/合状态
0 V	直流电源
Y1	持续控制信号
Y2	持续控制信号或脉冲控制信号(取决于所选模式)
N	230 V AC, 50 Hz 电源
P	
OF 11 12 14	断路器状态指示触点(分/合)

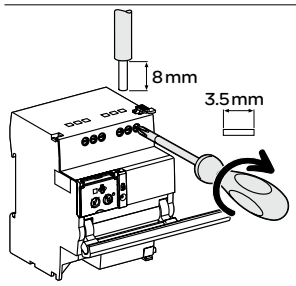
指示附件		脱扣附件	RCA 远程控制	iC65 断路器	Vigi iC65
3	2	1			
无	1(iSD或iOF或OF/SD+OF或iOF+SD24)	1(iMX或iMN或iMSU或iMNV)最大	 RCA	 iC65	 Vigi iC65
1 iOF	1(iSD或iOF或OF/SD+OF)	无			

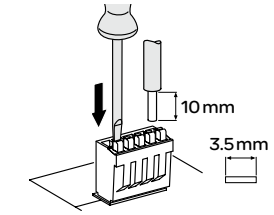
RCA远程控制附件

适用于iC65 断路器

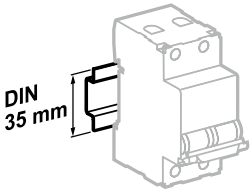
连接



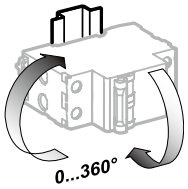




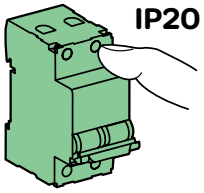
接线端子	额定扭矩	不带附件 铜线		
		硬线	软线	箍线端子
电源 (N/P) 控制信号输入 (Y1/Y2)	1 Nm	0.5～10 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²	0.5～6 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²	0.5～4 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²
信号输出 (OF)	0.7 Nm	0.5～2.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²	0.5～2.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²	0.5～1.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²
Ti24连接头	弹簧压紧端子	0.5～1.5 mm²	0.5～1.5 mm²	–

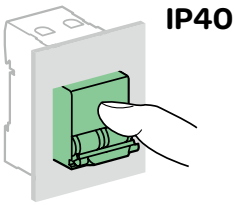


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





技术参数

控制回路		
电源电压 (Ue) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
控制电压 (Uc)	类型1进线 (Y1/Y2)	230 V AC (符合 IEC 61131-2)
最短控制命令持续时间 (Y2)		⩾200 ms
响应时间 (Y2)		<500 ms
功耗		⩽1 W
不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时，RCA会启动热保护程序并自动复位。		
寿命 (开-合) (RCA与断路器组合使用)		
电气/机械		10,000次
指示/远程控制		
指示触点输出 (OF)	最小	24 V AC/DC, 10 mA
	最大	230 V AC, 1 A
输入 (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
Ti24接口 (符合IEC 61131)		
1类输入 (Y3)	24 V DC	5.5 mA
输出 (OF和SD)	24 V DC	In最大值: 100 mA
附加特性		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	在配电箱内	IP40 绝缘等级: II
绝缘电压 (Ui)		400 V
污染等级 (IEC 60947)		3
额定冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV
工作温度		-25°C ... +60°C
存储温度		-40°C ... +70°C
抗湿热性		2类 (温度+40°C时，相对湿度 93 %)

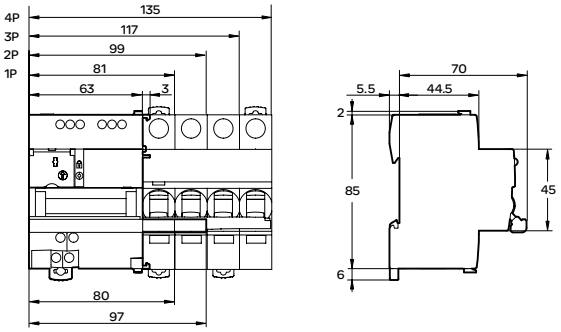
RCA远程控制附件

适用于iC65 断路器

重量 (g)

远程控制	
类型	RCA
与1P, 2P断路器配合使用的RCA	400
与3P, 4P断路器配合使用的RCA	430

尺寸 (mm)



ARA自动重合控制附件

适用于iC65断路器和iID剩余电流动作开关

CE
认证标志

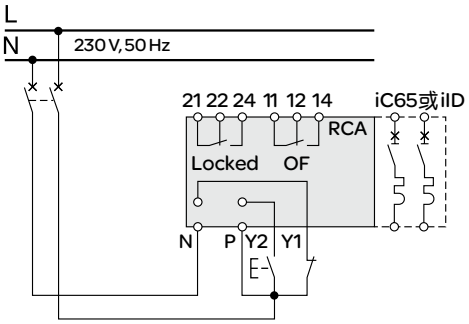
ARA重合附件可以实现下述功能：
- 在断路器脱扣后，实现其自动重合
- 使用ARA，可以实现在无人值守场所或偏远场所的自动控制
- 有多种重合程序可选，操作者可根据现场环境的需要自行选择
- 使用挂锁附件，可确保在维护时的安全

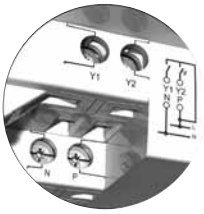
产品号

ARA iC65				
与 iC65 断路器配合使用				宽度 (9 mm的倍数)
1P, 2P	可选程序	电压		
	4	230 V AC, 50 Hz	**A9C70132**	7
3P, 4P				
	4	230 V AC, 50 Hz	**A9C70134**	7
ARA iID				
与剩余电流动作开关配合使用				宽度 (9 mm的倍数)
2P	程序数	电压		
	4	230 V AC, 50 Hz	**A9C70332**	7
4P				
	4	230 V AC, 50 Hz	**A9C70334**	7

(ARA iID将稍晚上市)

接线





图例		
类型		应用
1 2 4 3		程序选择
Y1		“远程”禁止自动重合
Y2		远程控制最后一次重合闸
N		230 V电源
P		
Locked	21 22 24	自动重合禁止指示触点
OF	11 12 14	指示断路器或剩余电流动作保护断路器的状态(分或合)
指示灯	绿灯闪烁	ARA自动重合功能正常
	红灯闪烁	重合进行中
	红灯固定	ARA自动重合未成功，功能锁定(断路器或剩余电流动作开关脱扣)
	橙灯闪烁	ARA 自动重合功能无效

ARA自动重合控制附件

适用于iC65断路器和iID剩余电流动作开关

操作原理

根据用户所选择的程序，ARA自动重合附件可以进行不同的重合尝试，包括：

- 重合前延时(TA)
- 检查时间(TB)
- 最大重合次数

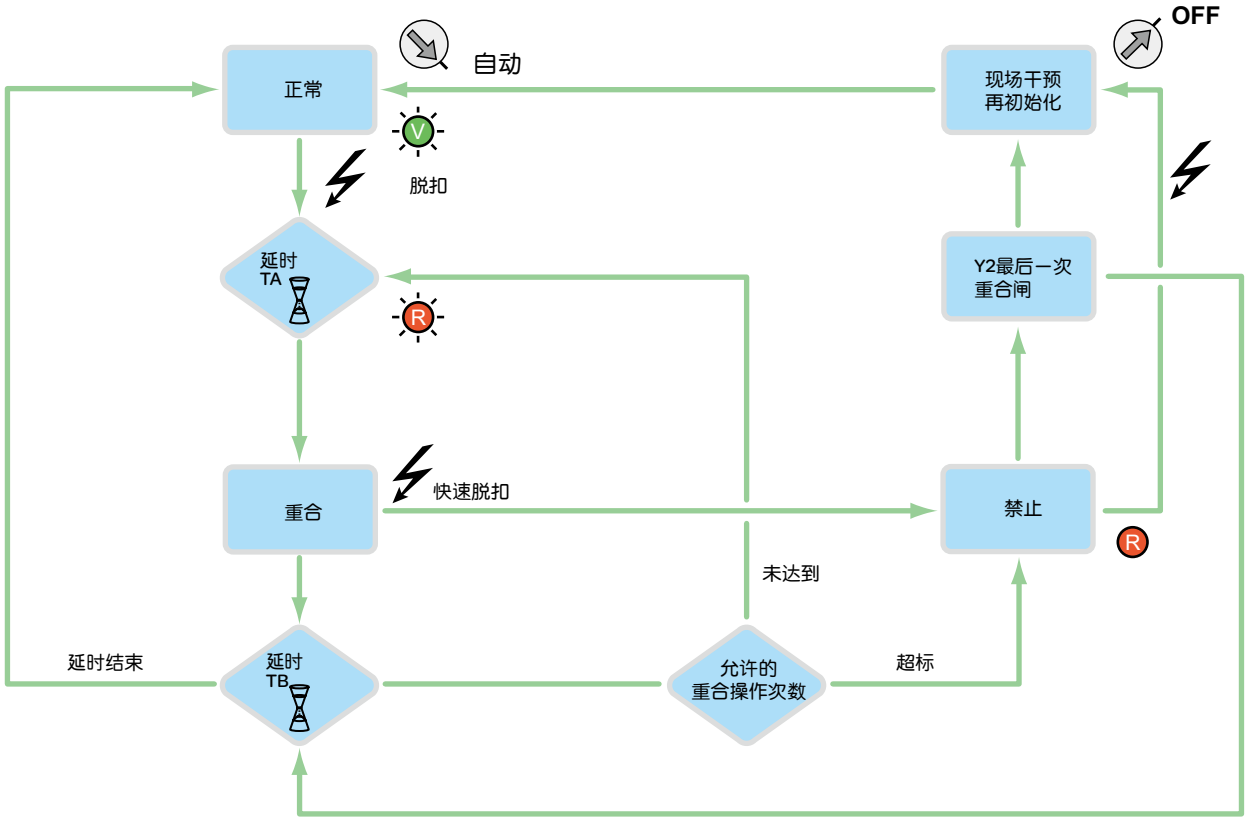
如果经过这些重合尝试，故障依旧存在，设备会等待手动重合操作，或远程控制最后一次重合(Y2)。

			重合尝试次数	重合前延时	检测时间	最后一次重合Y2
	iC65	iID		TA	TB	
	1P, 2P:A9C70132 3P, 4P: A9C70134	2P: A9C70332 4P: A9C70334				
程序	–	4程序				
	●	●	1	60秒	6分钟	禁止后
	●	●	3	60秒 3分钟 3分钟	2分钟 6分钟 6分钟	
	●	–	5	60秒 3分钟 3分钟 3分钟 3分钟	2分钟 6分钟 6分钟 6分钟 6分钟	
	●	–	5	60秒 3分钟 4分钟 5分钟 6分钟	2分钟 6分钟 8分钟 10分钟 12分钟	
	–	●	5	60秒 4分钟 10分钟 1小时 6小时	2分钟 3分钟 6分钟 10分钟 10分钟	每周期
	–	●	15	20秒 40秒 3分钟 3分钟 ...	30分钟 30分钟 ...	

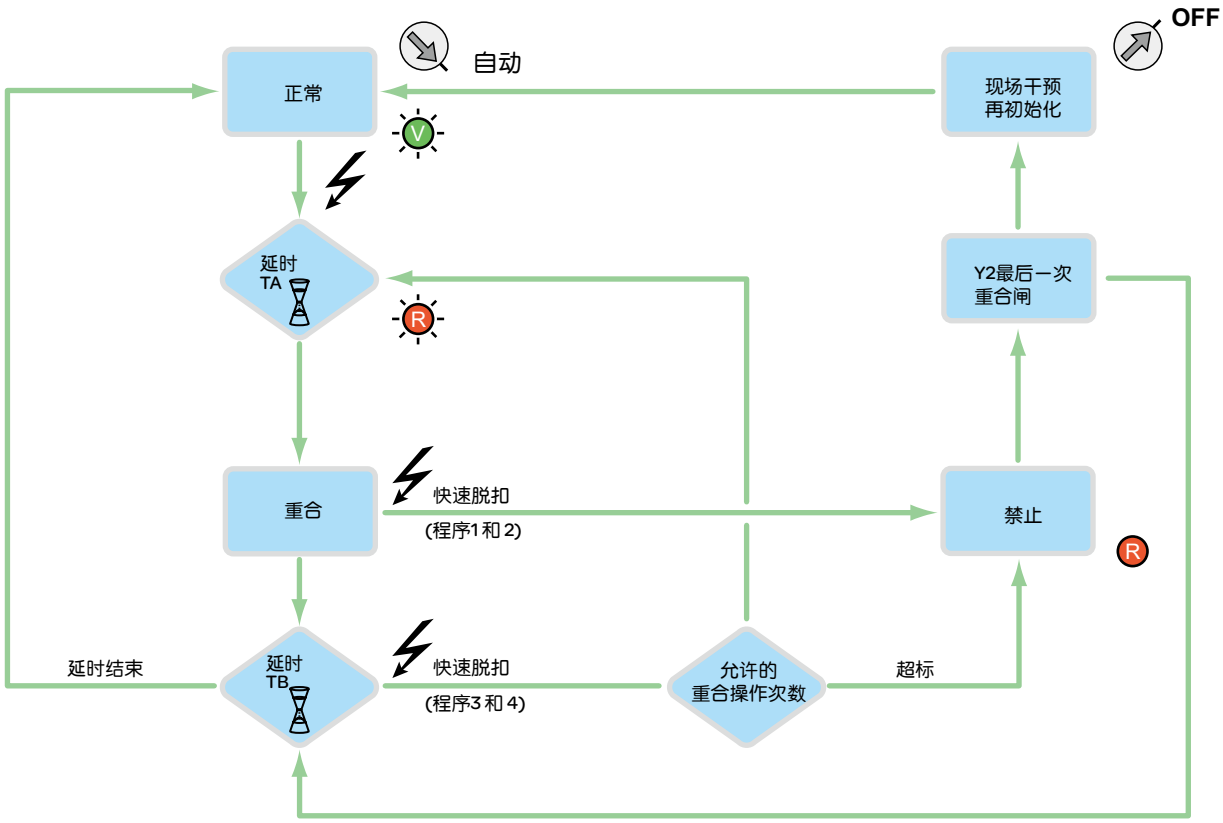
ARA自动重合控制附件

适用于iC65断路器和iID剩余电流动作开关

ARA iC65

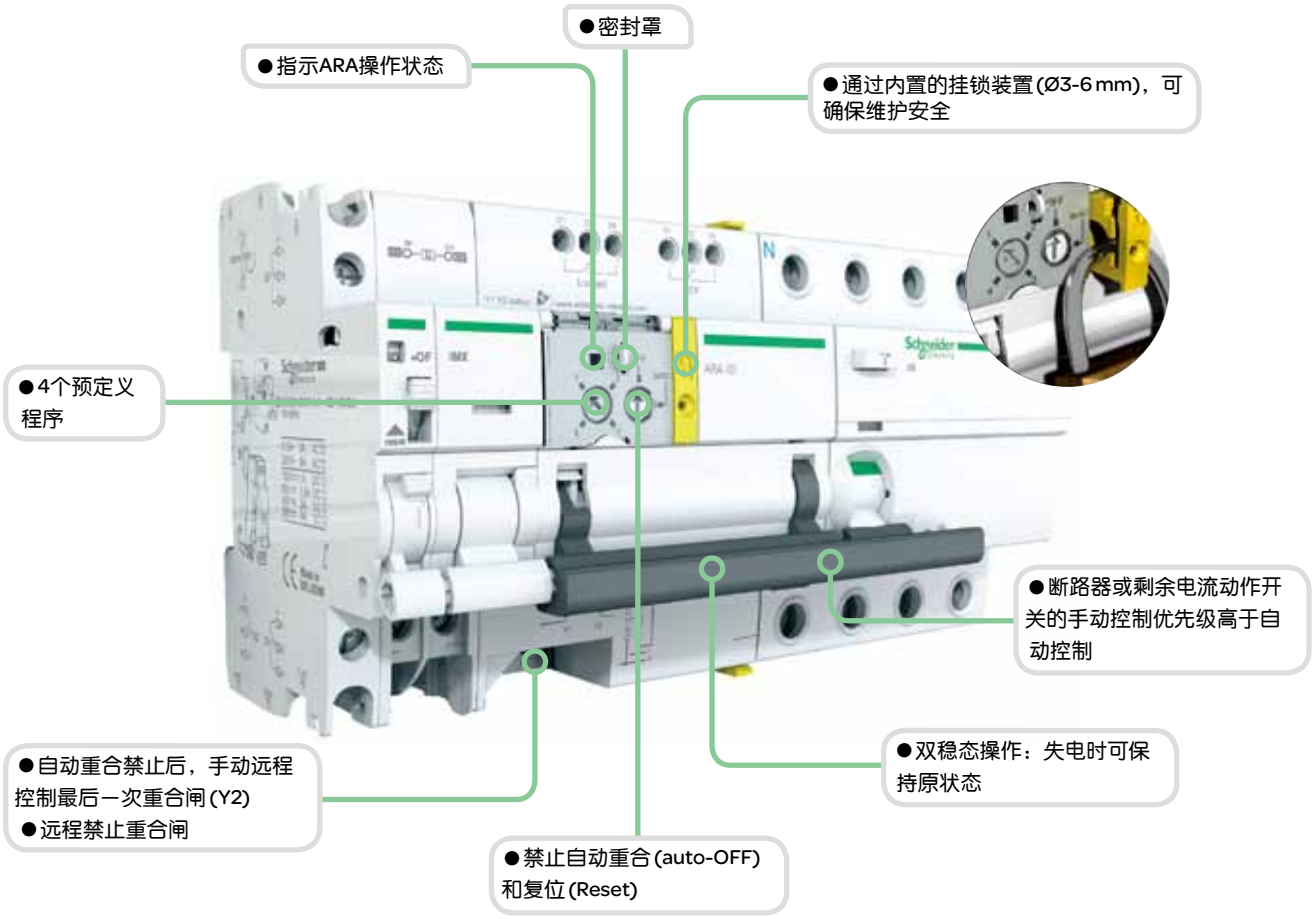


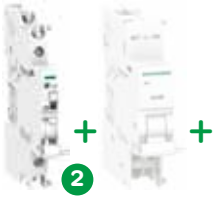
ARA iID



ARA自动重合控制附件

适用于iC65断路器和iID剩余电流动作开关

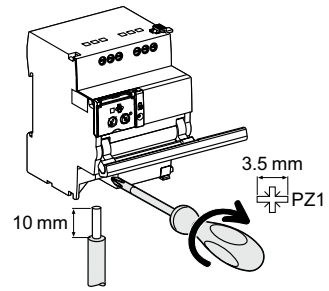


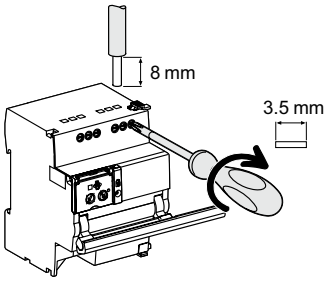
指示附件		脱扣附件	ARA 远程控制	iC65 或 iID	Vigi iC65
					
无	1(iSD或iOF或OF/SD+OF或iOF+SD24)	1(iMX或iMN或iMSU或iMNV) 最大	 ARA	 iC65	 Vigi iC65
1iOF	1(iSD或iOF或OF/SD+OF)	无		 iID	

ARA自动重合控制附件

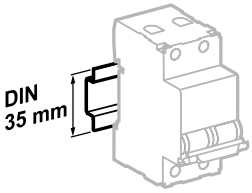
适用于iC65断路器和iID剩余电流动作开关

连接

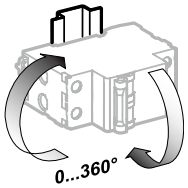




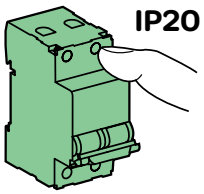
端子	额定扭矩	不带附件 铜线 硬线	软线	软线带金属环
				
电源 (N/P) 输入 (Y1/Y2)	1 Nm	0.5～10 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²	0.5～6 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²	0.5～4 mm² 2 x 0.5～2 x 2.5 mm²
输出 (OF/Locked)	0.7 Nm	0.5～2.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²	0.5～2.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²	0.5～1.5 mm² 2 x 0.5～2 x 1.5 mm²

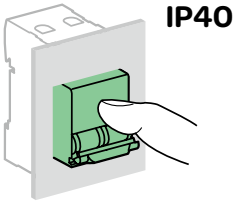


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





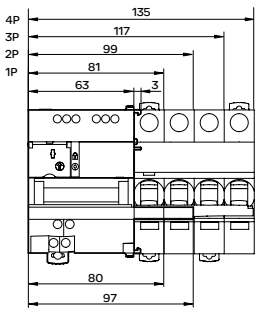
技术参数

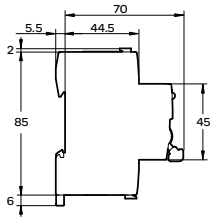
控制回路		
电源电压 (Ue) (N/P)		230 V AC, 50 Hz
控制电压 (Uc)	类型1输入 (Y1/Y2)	230 V AC (符合 IEC 61131-2)
最短控制命令持续时间 (Y2)		⩾200 ms
响应时间 (Y2)		<500 ms
功耗		⩽1 W
不正常操作 (例如开合过于频繁) 引起控制电路过热时，ARA会启动热保护程序并自动复位。		
寿命 (开-合) (ARA与断路器组合使用)		
电气		5,000次
指示/远程控制		
指示触点输出 (OF/锁定)	最小	24 V AC/DC, 10 mA
	最大	230 V AC, 1 A
输入 (Y1/Y2)	230 V AC	5 mA
附加特性		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	在配电箱内	IP40 绝缘等级: II
绝缘电压 (Ui)		400 V
污染等级 (IEC 60947)		3
额定冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV
工作温度		-25°C ... +60°C
存储温度		-40°C ... +70°C
抗湿热性		2类 (温度+40°C时，相对湿度 93 %)

重量 (g)

自动重合	
类型	ARA
与iC65 1P，2P断路器或iID 2P剩余电流动作开关配合使用	440
与iC65 3P, 4P断路器或iID 4P剩余电流动作天关配合使用	470

尺寸 (mm)





Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)

认证标志

ComReady

GB14048.2
IEC/EN 60947-2

Reflex iC60 是首款集以下功能于一身的集成控制断路器：
- ●远程控制
- ○有三种控制模式可供选择
- ○可接受持续和/或脉冲式控制信号
- ●电路保护功能
- ○短路保护
- ○过载保护
- ○隔离功能

通过复位手柄可在发生故障后进行人工复位。

带有Ti24接口的Reflex iC60可以直接连接PLC，实现以下功能：
- ●通过Y3接点实施远程控制
- ●线路通/断指示(O/C)和断路器状态指示(auto/OFF)

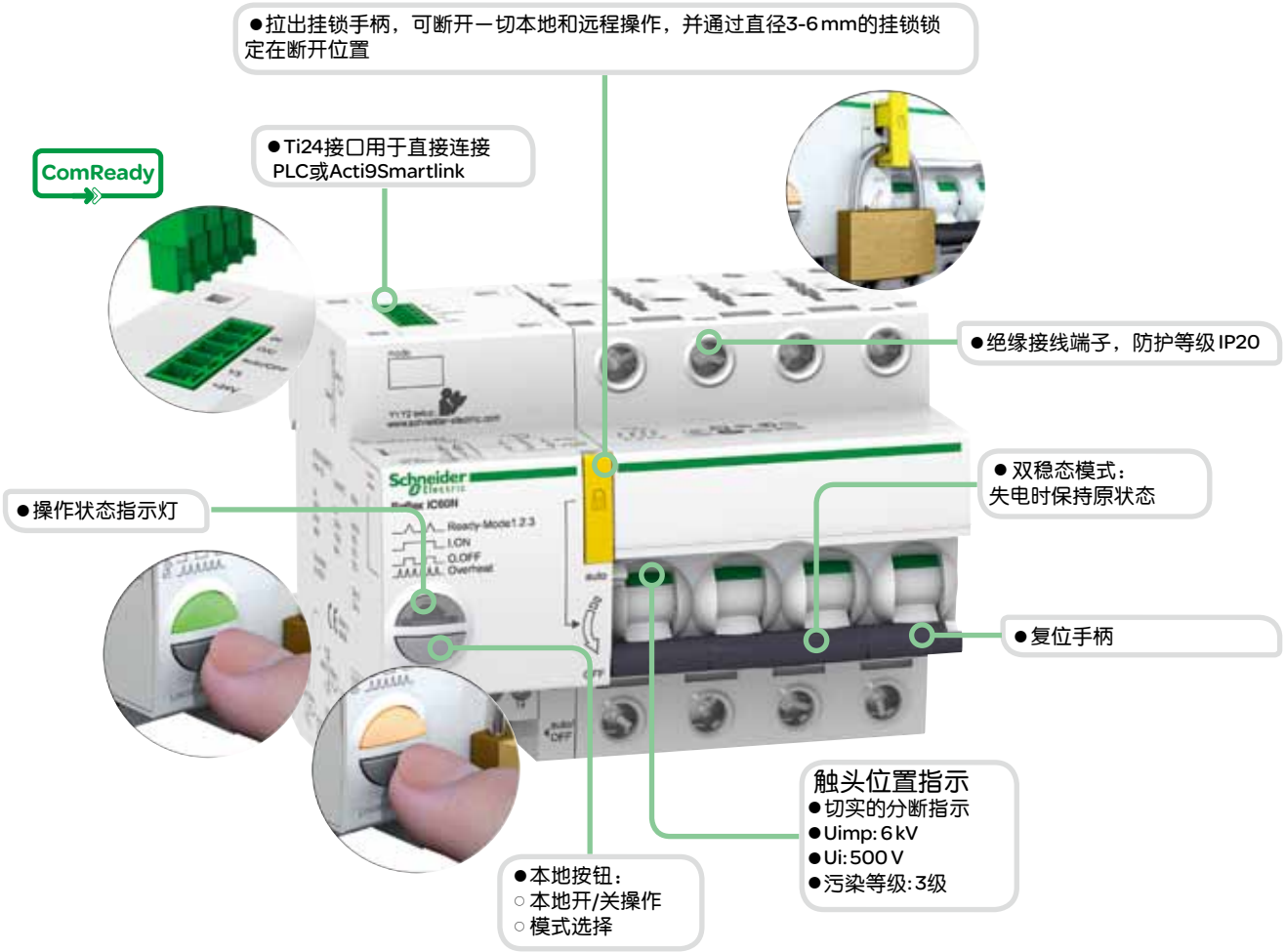
带有Ti24接口的Reflex iC60可通过预制连接线快速可靠的连接Acti9 Smartlink。

交流使用频率 (AC) 50 Hz				
分断能力 (Icu)(根据IEC/EN 60947-2)				使用分断能力 (Ics)
		工作电压 (Ue)		
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		220～240 V	380～415 V	
Reflex iC60N				
额定电流 (In)	10～40 A	20 kA	10 kA	75 % Icu
	63 A	20 kA	10 kA	50 % Icu
Reflex iC60H				
额定电流 (In)	10～40 A	30 kA	15 kA	50 % Icu

产品号

Reflex iC60 集成控制断路器						
类型	2P		3P		4P	
额定电流 (In)	曲线		曲线		曲线	
	C	D	C	D	C	D
Reflex iC60N						
带 Ti24 接口						
10 A	A9C62210	A9C63210	A9C62310	A9C63310	A9C62410	A9C63410
16 A	A9C62216	A9C63216	A9C62316	A9C63316	A9C62416	A9C63416
25 A	A9C62225	A9C63225	A9C62325	A9C63325	A9C62425	A9C63425
40 A	A9C62240	-	A9C62340	-	A9C62440	-
63 A	A9C62263	-	A9C62363	-	A9C62463	-
不带 Ti24 接口						
10 A	A9C52210	-	A9C52310	-	A9C52410	-
16 A	A9C52216	-	A9C52316	-	A9C52416	-
25 A	A9C52225	-	A9C52325	-	A9C52425	-
40 A	A9C52240	-	A9C52340	-	A9C52440	-
63 A	A9C52263	-	A9C52363	-	A9C52463	-
Reflex iC60H						
带 Ti24 接口						
10 A	A9C65210	A9C66210	A9C65310	A9C66310	A9C65410	A9C66410
16 A	A9C65216	A9C66216	A9C65316	A9C66316	A9C65416	A9C66416
25 A	A9C65225	A9C66225	A9C65325	A9C66325	A9C65425	A9C66425
40 A	A9C65240	-	A9C65340	-	A9C65440	-
宽度(9 mm的倍数)	9		11		13	

Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)

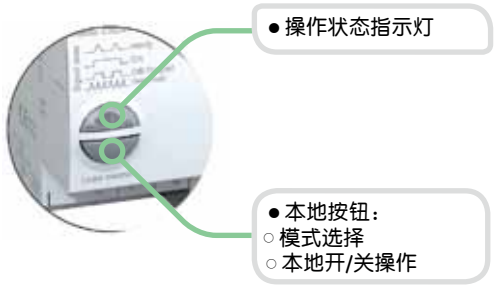


●更长的产品使用寿命：
○强耐压能力：产品设计应用于苛刻的工业场所(污染等级，额定冲击耐受电压和额定绝缘电压)
○三级限流等级
○快速闭合功能

图例	
Ti24 接口	
+24VDC	直流电源 +24V DC
Y3	远程持续控制信号
auto/OFF	断路器状态指示
O/C	线路状态指示(通/断)
0 V	直流电源 0 V

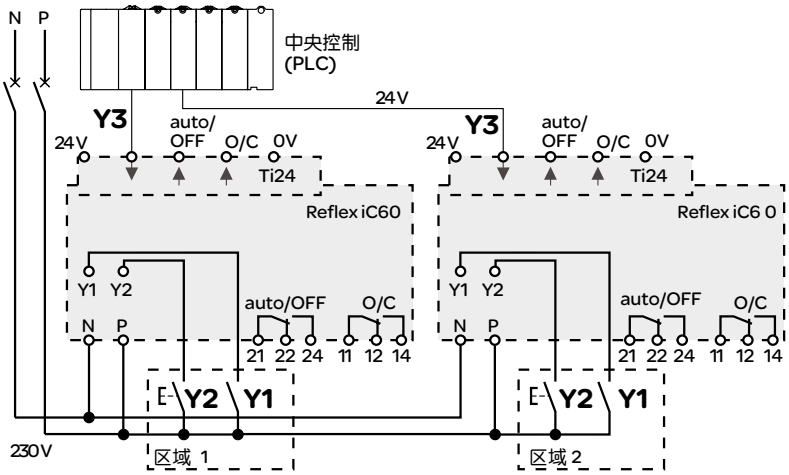
Y1		本地持续控制信号
Y2		脉冲控制信号
N		交流电源 230 V AC
P		
O/C	11 12 14	线路状态指示触点
auto/OFF	21 22 24	断路器状态指示触点

Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)



通过前面板按钮选择操作模式，共有3种模式可选。

三种控制信号：**Y1, Y2, Y3**



操作模式

模式1：
本地控制或者中央远程控制

- ● 三种控制指令都有效，控制命令以后到为准
- ○ Y1：本地持续信号
- ○ Y2：本地脉冲信号
- ○ Y3：中央持续信号

模式2：
中央远程控制，或者本地脉冲控制(可禁止)

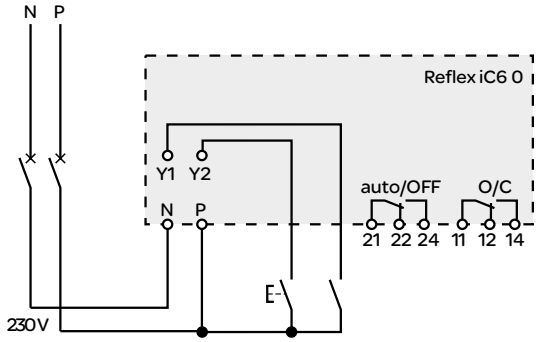
- ● Y1：用于禁用Y2本地脉冲信号
- ○ Y1：状态为1时，本地断开操作，同时禁用Y2本地脉冲信号控制
- ○ Y2：本地脉冲信号，控制通/断
- ○ Y3：中央持续信号，控制通/断

模式3：
本地脉冲控制，或者中央远程控制(可禁止)

- ● Y1：用于禁用Y3中央持续信号
- ○ Y1：状态为0时，禁用Y3中央持续信号控制
- ○ Y2：本地脉冲信号，控制通/断
- ○ Y3：中央持续信号，控制通/断

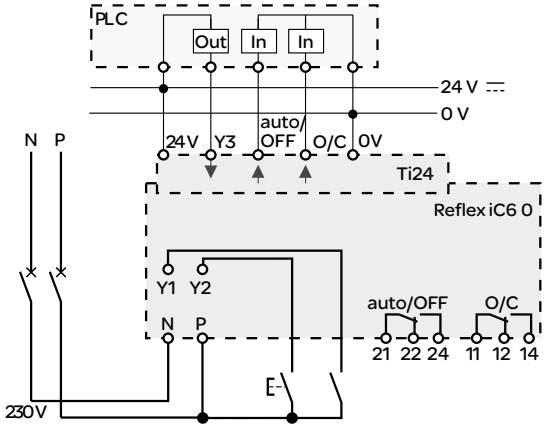
不带**Ti24**接口的**Reflex iC60**

模式 **1**
模式 **2**



带**Ti24**接口的**Reflex iC60**

模式 **1**
模式 **2**
模式 **3**

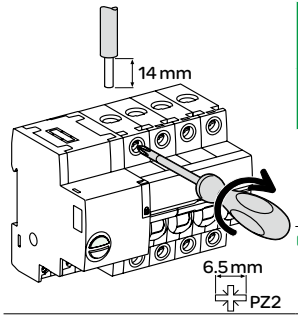


模式选择表

	模式 **1**	模式 **2**	模式 **3**
不带**Ti24**接口**Reflex iC60**	■ 默认模式	■ 可选模式	–
带**Ti24**接口**Reflex iC60**	■ 可选模式	■ 可选模式	■ 默认模式

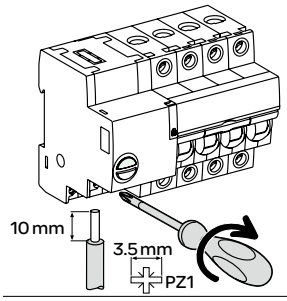
Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)

电源连接

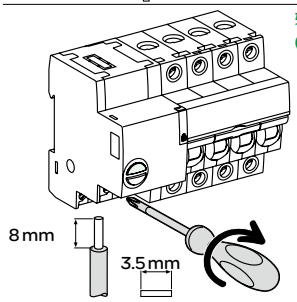


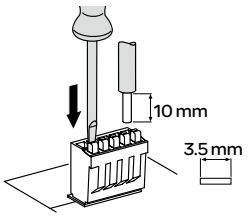
接线端子	额定电流	紧固扭矩	不带附件 铜线 硬线	不带附件 铜线 软线或箍线端子	带附件 铝制接线端子	带附件 圆型接线端子	带附件 集线束端子 硬线	带附件 集线束端子 软线
					Al	Ø		
电源	10～25 A	2 N.m	1～25 mm²	1～16 mm²	-	Ø 5 mm	-	-
	40～63A	3.5 N.m	1～35 mm²	1～25 mm²	50 mm²		3 x 16 mm²	3 x 10 mm²

控制连接

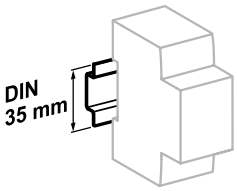


接线端子	紧固扭矩	不带附件 铜线 硬线	不带附件 铜线 软线	不带附件 铜线 带有箍线端子的软线
电源 (N/P) 输入 (Y1/Y2)	1 N.m	1～10 mm²	1～ 6 mm²	1～ 4 mm²
输出 (O/C, auto/OFF)	0.7 N.m	1～2.5 mm²	1～2.5 mm²	1～1.5 mm²
Ti24 连接头	弹簧压紧端子	0.5～1.5 mm²	0.5～ 1.5 mm²	0.5～ 1.5 mm²

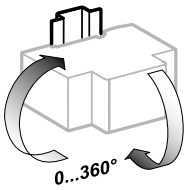




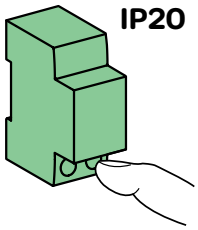
Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)

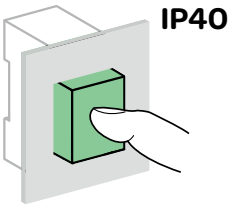


安装在35mm标准导轨上



安装方向灵活





技术参数

控制回路参数		
额定工作电压 (Ue) (N/P)		230 V AC-50 Hz
额定控制电压 (Uc)	输入 (Y1/Y2)	230 V AC-5 mA
	输入 (Y3)	24 V DC - 5.5 mA
最短脉冲持续时间 (Y2)		≥ 250 ms
响应时间 (Y2)		≤ 200 ms
功耗		≤ 1 W
浪涌功耗		< 1000 VA
控制电缆最大长度	输入 (Y1/Y2)	电缆：100 m
		带保护层电缆：500 m
	输入 (Y3)	500 m
浪涌电流	2P	4.2 Â
230 V - 50 Hz	3P	8.2 Â
	4P	16.2 Â
主回路参数		
最大工作电压 (Ue)		400 V AC
额定绝缘电压 (Ui)		500 V
额定冲击耐受电压 (Uimp)	断开状态	6 kV
	准备状态	4 kV
热脱扣	参考温度	50°C
磁脱扣	C	8 In ± 20 %
	D	12 In ± 20 %
过电压类别 (IEC 60364)		IV
指示/远程控制		
无源转换触点输出	最小	24 V DC - 100 mA
(O/C, auto/OFF)	最大	230 V AC - 1 A
Ti24接口 (符合 IEC 61131)		
输出(O/C, auto/OFF)	Ti24接口	24 V DC - 100 mA 最大
寿命 (O-C)		
电气寿命	AC1 - AC7a	50,000次 (1)
	AC5a - AC5b	15,000次 (1)
	AC7c	20,000次 (1)
机械寿命		50,000 次
其他参数		
防护等级 (IEC 60529)	断路器本体	IP20
	在配电箱内	IP40 绝缘等级 II
污染等级		3
工作温度		-25°C ~ +60°C
存储温度		-40°C ~ +85°C
抗湿热性		2 类 (40°C时，相对湿度 93 %)
抗电压跌落		IEC 61000-4-11 3级
抗工频变化		IEC 61000-4-28和 IACS E10
抗谐波		IEC 61000-4-13 2级
抗静电放电	空气	8 kV, IEC 61000-4-2
	触点	4 kV, IEC 61000-4-2
抗辐射磁场		10 V/m , 3 GHz, IEC 61000-4-3
抗快速瞬变		4 kV , 5 ～100 kHz, IEC 61000-4-4
抗冲击波		IEC 61000-4-5
抗传导性磁场		10 V, 150 kHz～ 80 MHz, IEC 61000-4-6
抗工频磁场		4 级, 30 A/m , IEC 61000-4-8 和 IEC 61000-4-9
传导干扰		CISPR 11/22
辐射干扰		CISPR 11/22

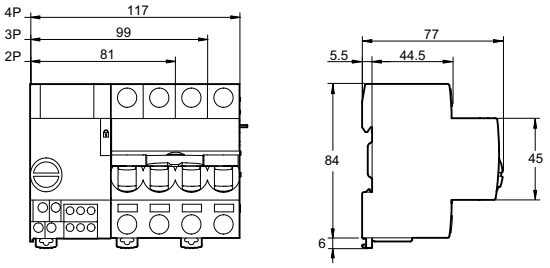
(1) 根据负载和电流量，确定温度降容系数。

Reflex iC60N, iC60H集成控制断路器 (C, D曲线)

重量 (g)

断路器	
类型	**Reflex iC60**
2P	480
3P	620
4P	750

尺寸 (mm)



Acti 9 Smartlink 智能接口单元

CE
认证标志

ComReady

GB/T15969.2
IEC/EN 61131-2

Acti9 Smartlink通过Modbus串行通讯网络将数据从Acti9电气设备传输至PLC或监控系统。

功能

实现Modbus网络和Acti9电气设备间数据传输：
- ●小型断路器，剩余电流动作保护断路器，剩余电流动作开关：
  - ○分/合状态
  - ○故障脱扣状态
  - ○分/合次数
  - ○故障脱扣次数
- ●接触器，脉冲开关:
  - ○控制打开
  - ○控制关闭
  - ○开/关状态
  - ○开/关次数
  - ○负载总的运行时间
- ●远程控制附件RCA/Reflex iC60：
  - ○控制分断
  - ○控制闭合
  - ○分/合状态
  - ○故障脱扣状态
  - ○分/合次数，故障脱扣次数
  - ○负载总的运行时间
- ●脉冲式电能表
  - ○脉冲个数
  - ○脉冲单位值设置(例如：千瓦时)
  - ○总的电能消耗
  - ○估计功率

所有数据(如：次数、能耗、运行时间)能够存储，即使失电也不会丢失。

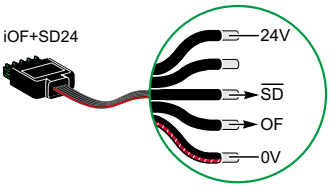
Acti9 Smartlink能够和带有24VDC数字量输入/输出的电器设备进行数据交换。
无需对连接的设备进行设置。

当Acti9 Smartlink连接至Modbus网络，通讯自动适应Modbus主机(PLC，监控系统)的通讯参数。

产品号

A9XMSB11

Acti 9 Smartlink			
类型		数量	
Acti 9 Smartlink		1	**A9XMSB11**
带有	Modbus连接头	1	
	24VDC电源连接头	1	
	锁定夹，卡装在Multiclip 80上	2	
附件			
USB / Acti9 Smartlink Modbus连接线		1	**A9XCATM1**
预制连接线			
带2个连接头	短线：100 mm	6	**A9XCAS06**
	中线：160 mm	6	**A9XCAM06**
	长线：870 mm	6	**A9XCAL06**
带1个连接头	长线：870 mm	6	**A9XCAU06**
			
连接头	5针Ti24连接头	12	**A9XC2412**
			
装配附件	DIN导轨(4个支架，4个走线圈，4个适配器)	1	**A9XMFA04**
	Multiclip 200 A (4个适配器)	1	**A9XM2B04**
其他附件	卡装在Multiclip 80A (2个锁定夹)	1	**A9XMLA02**

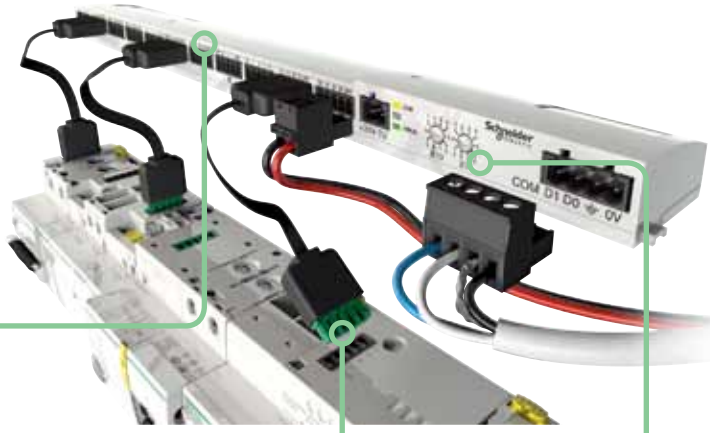


Acti 9 Smartlink 智能接口单元

Acti9通讯系统

Acti9智能测试软件
- 电气连续性测试
- 电器设备的功能测试
- 测试报告打印
- 简化的电路图打印
- 项目存档
- 和Windows XP, 7兼容
- 可从施耐德电气官方网站下载

11个输入/输出通道
- 标准连接头
- 符合IEC61131-2



- 通讯自动适应Modbus主机(PLC, 监控系统)的通讯参数

预制连接线
- 简化接线
- 快速，安全

Modbus 通讯

可连接的电气设备

带Ti24接口		
类型	产品号	说明
iACT24	**A9C15924**	iCT接触器附件，低电压水平的位置指示和控制接触器开/关
iATL24	**A9C15424**	iTL 脉冲开关附件，低电压水平的位置指示和控制脉冲开关开/关
iOF+SD24	**A9A26897**	iC65, iDPN, iID, ARA, RCA 电气附件，低电压水平的分/合以及故障脱扣指示
OF+SD24	**A9N26899**	C120, C65N/H/L-DC, C60电气附件， 低电压水平的分/合以及故障脱扣指示
RCA	见189页	带Ti24接口的远程控制附件
Reflex iC60	见199页	带Ti24接口的Reflex iC60
不带Ti24接口		
24VDC，每个输出口总负载不超过100mA		
IC2000光敏开关		
定时器，时间开关		
24VDC辅助触点，IEC 61131-2 类型1		
脉冲式表计，符合IEC62053-21		
脉冲式电能表，如iEM3110		

Acti 9 Smartlink 智能接口单元

安装

●配电柜内装配:
○每排24模宽度
○导轨间最小间距150mm

Ti24 I/O连接口

11输入/输出通道

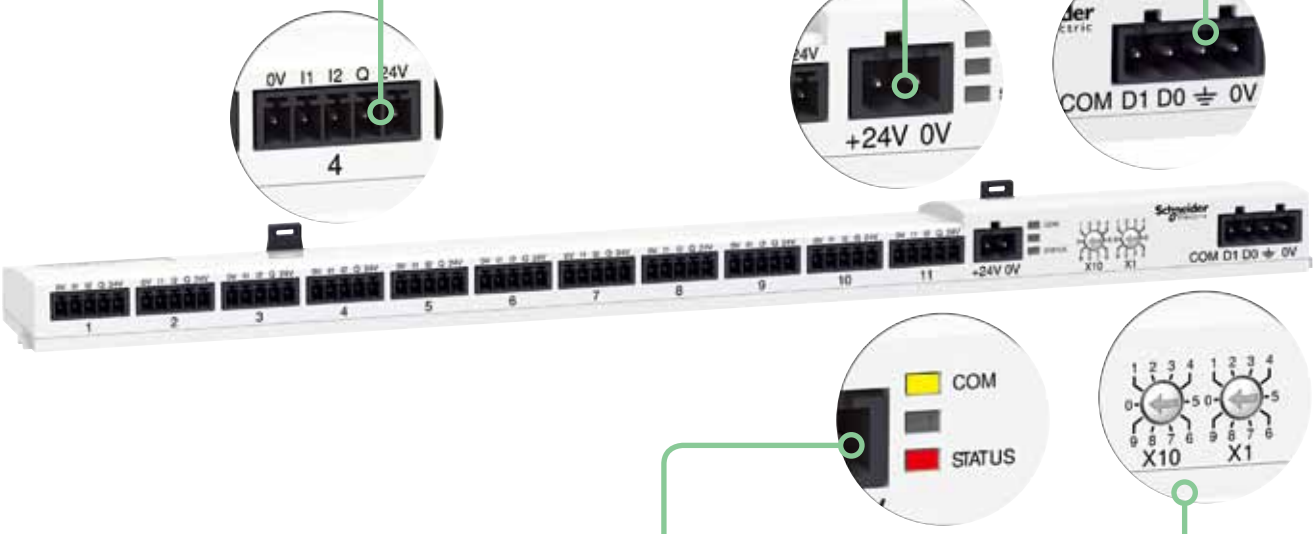
防止输入电压反接
防止输出电流超限
● Pin 1: 0 V
● Pin 2: I1 输入1
● Pin 3: I2 输入2
● Pin 4: Q输出
● Pin 5: +24 V DC

Modbus连接头

● Pin 1: D1 Modbus
● Pin 2: D0 Modbus
● Pin 3: 接地
● Pin 4: 公共端/0V

24VDC电源连接头

防止输入电压反接



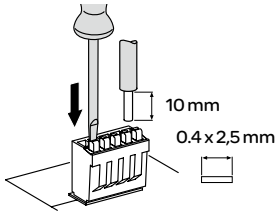
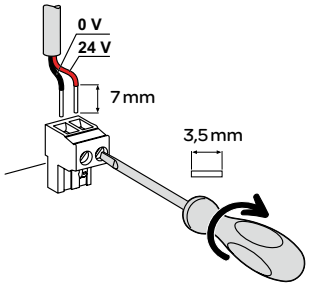
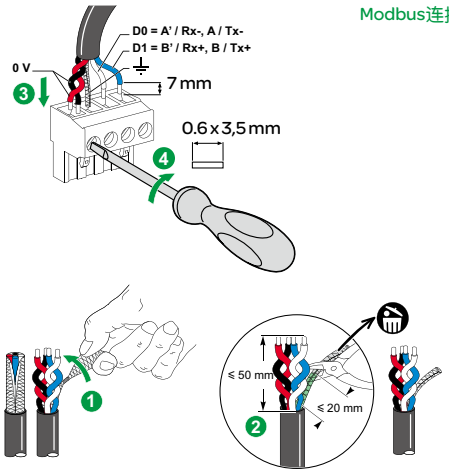
●指示通讯系统运行和Acti9 Smartlink的状态

拨码开关

●定义Acti9 Smartlink在Modbus网络中的通讯地址

Acti 9 Smartlink 智能接口单元

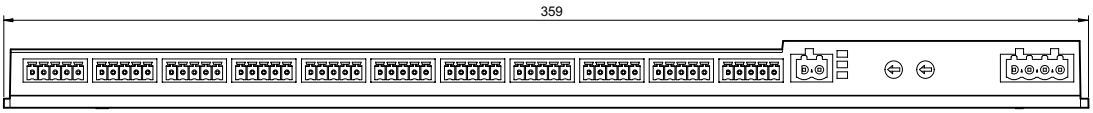
连接

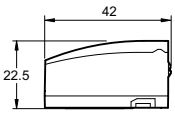
	接线端子	接线端子扭矩	铜线		
			硬线	软线	箍线端子
 连线头产品号: A9XC2412	Ti24连接头	弹簧压紧端子	0.5～1.5 mm²	0.5～1.5 mm²	-
	电源连接头	0.8 N.m	0.2～1.5 mm²	0.2～1.5 mm²	0.2～1.5 mm²
	Modbus连接头	0.8 N.m	0.25 mm²	0.25 mm²	0.25 mm²

重量 (g)

Acti 9 Smartlink	
类型	
Acti 9 Smartlink	195

尺寸(mm)





Acti 9 Smartlink 智能接口单元

技术参数

Modbus连接参数			
连接			Modbus RTU, RS485串口
传输		传输速率	9600波特...19200波特，自适应
		连接线	屏蔽双绞线
结构		类型	Modbus
		模式	主/从
设备类型			从
配置	Modbus通讯地址范围	可配置最大通讯地址	99
		总线最长传输距离	1000 m
连接头类型			4针连接头
电源			
额定电压			24 V DC ± 20 %
最大输入电流			1.5 A
最大涌流			3 A
表计			
容量			每个输入口最大脉冲计数2^{32}
输入参数			
输入类型			符合IEC 61131-2 类型1
通道数			11个2输入通道
最大线长			20 m
额定电压			24 V DC
电压限制			24 V DC ± 20 %
额定电流			2.5 mA
最大电流			5 mA
滤波时间		状态为1	1 ms
		状态为0	1 ms
隔离			端口间无隔离
电压反接保护			是
输出参数			
输出通道数			11
输出类型			24 V DC 0.1 A 电流源
额定电压		电压	24 V DC
		最大电流	100 mA
滤波时间		状态为1	1 ms
		状态为0	1 ms
电压落差(状态为1时的电压)			最大1 V
最大涌流			500 mA
泄漏电流			0.1 mA
过压保护			33 V DC
环境参数			
温度		运行	-25°C ... +60°C 如果垂直安装，最高 50°C
		存储	-40°C···+80°C
抗湿热性			2类(温度40°C时，相对湿度93%)
抗电压跌落			10 ms，3级，符合IEC 61000-4-29
防护等级			IP20
污染等级			3
海拔		运行	0 ··· 2000 m
抗振性		符合IEC 60068.2.6	1 g / ± 3.5 mm - 5 Hz to 300 Hz - 10 次
抗冲击性		符合IEC 60068.2.27	15 g / 11 ms
抗静电放电		符合IEC 61000-4-2	空气: 8 kV；触点: 4 kV
抗辐射磁场		符合IEC 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz - 3 GHz
抗快速瞬变		符合IEC 61000-4-4	1 kV：输入/输出口和Modbus连接口 2 kV：24 DC 电源连接口 - 5 kHz - 100 kHz
抗传导性磁场		符合IEC 61000-4-6	10 V 150 kHz - 80 MHz
抗工频磁场		符合IEC 61000-4-8	30 A/m
抗大气腐蚀性		符合IEC 60721-3-3	$3C_2$ 级：H_2S / SO_2 / NO_2 / Cl_2
耐火性		带电部分	960°C时，30 s / 30 符合 IEC 60 695-2-10和IEC 60 695-2-11
		其他部分	650°C时，30 s / 30 符合 IEC 60 695-2-10 和IEC 60 695-2-11
盐雾试验		符合IEC 60068.2.52	2级
环境			符合RoHS
其它参数			
平均故障间隔时间MTBF=平均无故障时间MTTF，在70°C时			1,851,818 h
保存存储器持续时间			10 年
预制连接线参数			
绝缘耐压			1 kV / 5分钟
最小抽出力			20N

IH 和 IHH18 mm 机械式定时开关

功能

CE
认证标志

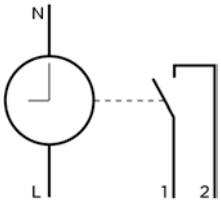
IH 和 **IHH**—通道定时开关
- 由用户编制定时程序，定时接通或断开电路。
- IH 24小时: 动作序列每天重复一次
- IHH 7天: 动作序列每周重复一次

说明

技术参数
● 编程
○ 产品号 15335 和15336 每日 96 段各 15 分钟
○ 产品号 15331 每周 84 段各 2 小时
● 两次转换间隔
○ IH: 15 分钟
○ IHH: 2 小时
● 带锁扣的小盖
● 控制电路
○ 230 V AC -10 % ~ +6 %
○ 频率: 46 ~ 50 Hz
○ 功耗: 2.5 VA
● 主电路 250 V AC: 接点容量
○ 16A (cosφ = 1)
○ 4A (cosφ = 0.6)
● 工作温度: -10 °C ~ +50 °C
● 接线: 螺丝卡紧端子线径 6 mm^2
○ 隧道式端子
○ 可连接电缆最大截面积 6 mm^2

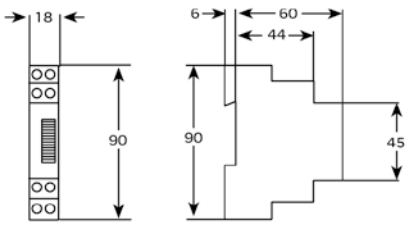

15335

类型	储能工作时间 (小时)	宽度 (9 mm 的倍数)	产品号
IH 24 小时	无	2	**15335**
	100	2	**15336**
IHH 7 天	100	2	**15331**



15335, 15336

尺寸(mm)



IH 54mm机械式定时开关

60分钟，24小时和7天

功能

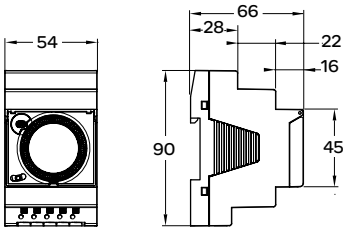
CE
认证标志

由用户预先编制定时程序，定时打开或闭合一个或多个独立电路。
-IH 60分钟
动作序列每小时重复一次
-IH 24小时
动作序列每天重复一次
-IH 7天
动作序列每周重复一次

说明

技术参数
● 额定电压
○ 230V AC ± 15 %；50 Hz (产品号: CCT15338，15337(50~60Hz))
○ 110～240 V AC ± 15 %；50～60 Hz (产品号: CCT15365，CCT15367)
● 功耗: 2.5 VA (其中CCT15338为1 VA)
● 触点容量 (250 V AC)
○ 16A (cosφ = 1) 或4A (cosφ = 0.6)，产品号为15337，CCT15365，CCT15367
○ 10A (cosφ = 1) 或4A (cosφ = 0.6)，产品号为CCT15338
● 转换的最大次数
○ 产品号为CCT15338，每小时最大转换数为24开 / 24关
○ 产品号为CCT15365，每日最大转换数为24开 / 24关
○ 产品号为15337，对每一通道每日最大转换数为24开 / 24关
● 编程
○ 定时插片 (一并提供)
-产品号为15337: 4红+4绿+2白
● 带有永久闭合状态ON选择开关
● 可选择密封盖
● 使用温度: -20 °C ～ +55 °C
● 参考重量 (克): 135
● 接线
○ 隧道式端子
○ 可连接电缆最大截面积6 mm^2

尺寸(mm)



IH 54mm机械式定时开关

60分钟，24小时和7天

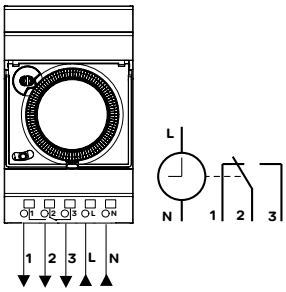
CCT15338

CCT15365

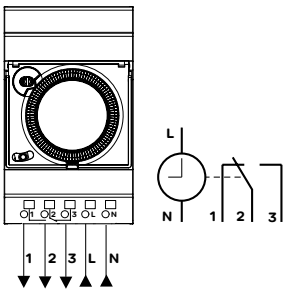
15337

CCT15367

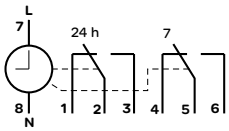
类型	通道数	储能工作时间 (小时)	最小转换间隔	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
IH					
60分钟	1	0	2分钟	6	**CCT15338**
24小时	1	150	30分钟	6	**CCT15365**
	2	150	30分钟	6	**15337**
7天	1	150	4小时	6	**CCT15367**



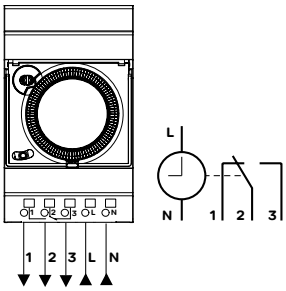
CCT15338



CCT15365



15337



CCT15367

IHP 电子式可编程定时开关

功能

IHP 可编程定时开关可按用户编制的程序控制一个或多个独立电路的投入或切断。

说明

CE
认证标志

技术参数

● 电压: 230 V AC ± 10%
● 频率: 50 ~ 60 Hz
● 编程周期
○ IHP 1c / IHP+1c: 7天或24小时
○ IHP 2c / IHP+2c: 7天和24小时
● 2次转换间隔最小时间
○ IHP 1C/2C, 1分钟
○ IHP+1C/+2C, 1秒
● 精度: 20 °C时，每日 ± 1 s
● 采用电池存储程序: 6年寿命
● 功耗: IHP 1C/+1C,4 VA; IHP 2C/+2C,7 VA
● 输出转换开关
○ 250 V AC; 16 A cosφ=1; 250 V AC; 10 A cosφ=0.6
● 接线: 最大 6 mm^2 电缆的接线端子
● 永久性液晶显示
○ 时间
○ 当前运行模式
○ 通道转换状态 (IHP 2c 和 IHP+ 2c 上的通道 1 / 通道 2 的转换)
○ 当日编程 (IHP 2c 和 IHP+ 2c 上的通道 1 / 通道 2 的转换)
○ 采用主电源或电池
● 4个操作键 "menu， <-， >+， OK" 用于编程和设定时间模式，以及在 IHP+ 1c 和 IHP+ 2c 上采用手动和脉冲式功能模式
● 编程
○ 语言选择: 法语、英语、意大利语、德语、 西班牙语或葡萄牙语
○ 语言选择后的提示帮助您进入菜单
○ 可以完全或部分 (按步进行) 编写、确认、修改或擦除程序

不用修改程序即可设定时间和在冬夏制时间转换

○ 自动: 当时区转换时在编程时设定 (与地理区域有关)
○ 用户手动设定
● 执行 “通 / 断” 强制状态
○ 暂时
○ 永久
○ 通过前面板键直接操作
● 模块程序: 用于 1 周以上重复转换操作
○ 保存在使用的模块上
○ 可以单独修改
● 复位功能 (编程，小时，选择语言)
● 带锁扣的小盖
● 手册放在定时开关外盖内

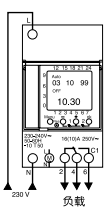
IHP+ 1c 和 IHP+ 2c 的附加功能

“手动” 功能
● 通过将参数设置为 2 个日期 (假期起始日，假期终止日)，在公共假期，休假时暂时取消程序
● 接通期间具有随机功能可模仿工作状态

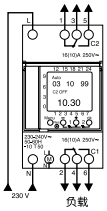
“脉冲” 功能
● 延时编程 1 ~ 59 秒间可调 (脉冲功能优先于转换)


CCT15723

类型	通道数	切换命令个数	节假日定时随机脉冲	备份存储器	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
IHP 7 天						
IHP 1c	1	56		无	5	**CCT15720**
IHP + 1c	1	84	x	有	5	**CCT15721**
IHP 2c	2	56		无	5	**CCT15722**
IHP + 2c	2	84	x	有	5	**CCT15723**



CCT15721



CCT15723


CCT15860

类型	产品号
附件	
编程工具包	**CCT15860**
备份存储器	**CCT15861**

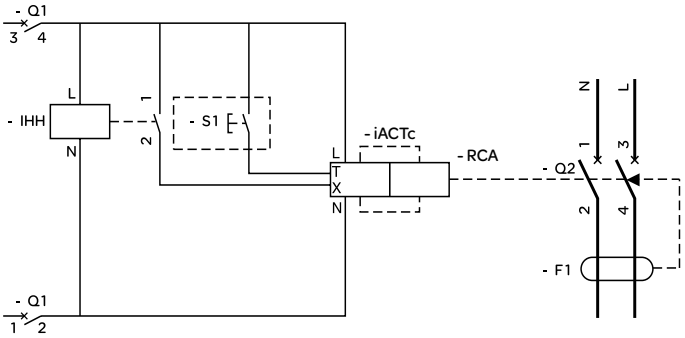
定时开关的应用

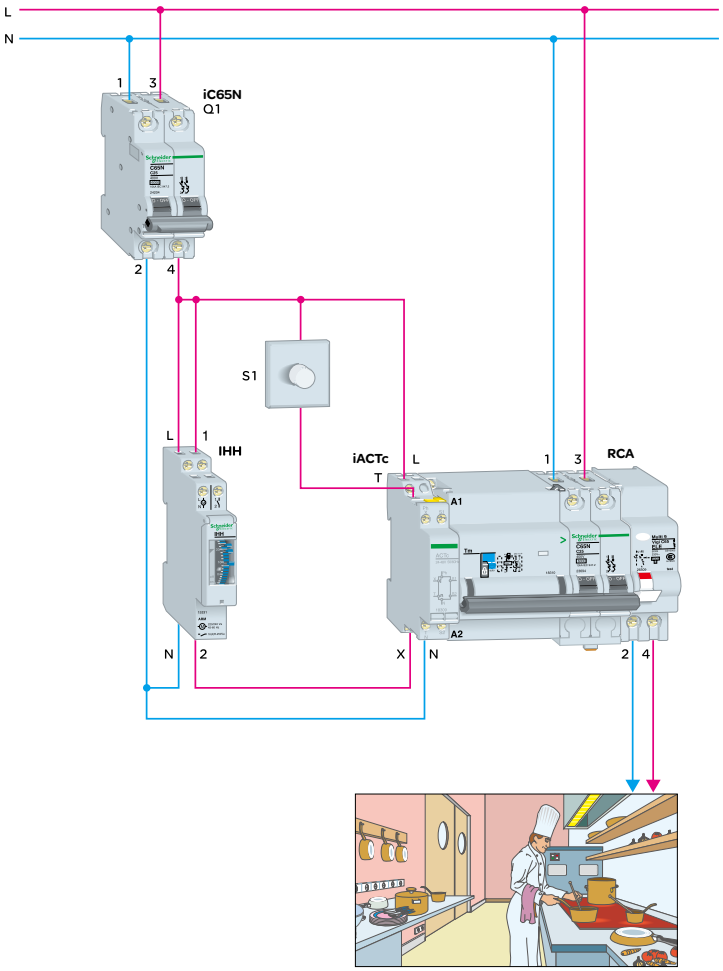
如何自动控制一个通风系统，同时可以就地控制该系统？

● 一个IHH时间开关通过远程控制一个RCA控制断路器分合来控制通风系统
● 带一个iACTc的RCA开关可以接受两个命令:
○ 通过IHH时间开关的闭锁命令
○ 一个当地的S1按钮发出的脉冲命令；在任何时间都可以通过当地控制按钮S1来手动操作

使用的产品	数量	产品号
2P iC65N	2	-
2P Vigi iC65	1	-
iACTc	1	**A9C18308**
IHH	1	**15331**
RCA	1	-

控制回路　　电源回路





定时开关的应用

怎样管理楼宇中的热水系统?

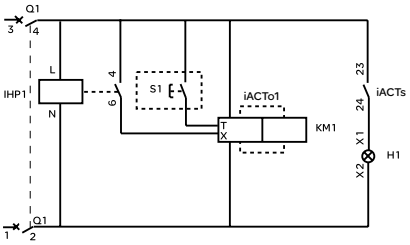
楼宇中的公用热水箱由IHP可编程定时开关与装有iACTs辅件的iCT接触器来控制:

- 正常操作: IHP可编程定时开关控制水箱加热
- 用户也可超越IHP可编程定时开关控制，用按钮控制水箱加热器
- 返回正常工作状态；由于最后接收的命令具有优先权，故正常切换将在IHP下次切换后恢复正常

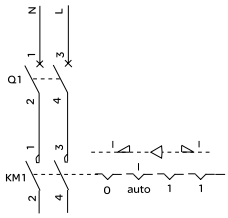
注意: iCT接触器的手动选择可使接触器本身的优先控制成为可能。

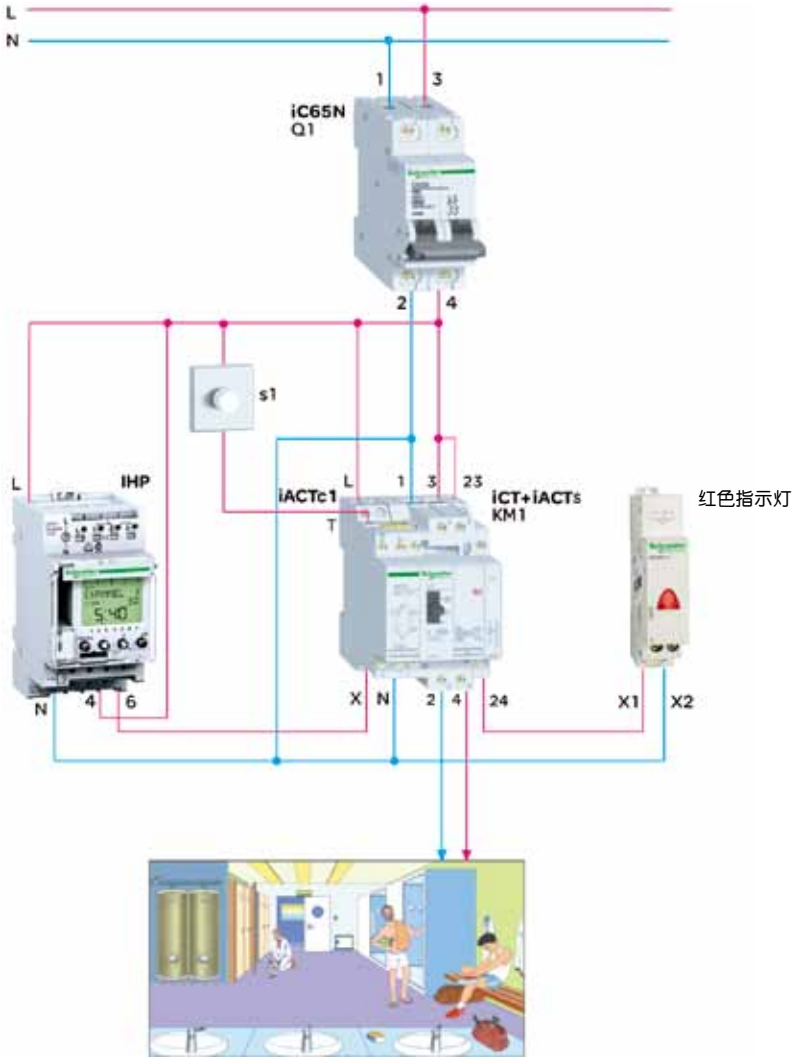
使用的产品	数量	产品号
2P iC65N	1	-
2P iCT	1	**A9C22715**
iACTc	1	**A9C18308**
IHP 1C	1	**CCT15720**
红色指示灯	1	-

控制回路



电源回路





IC2000光敏开关

功能

当亮度达到光电开关可调亮度的动作值时，接点打开或闭合。

说明

CE
认证标志

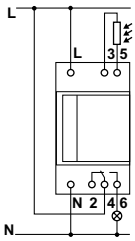
技术参数

- ● 符合标准: IEC 60669-2-2，GB 16915.3
- ● 亮度动作值: 2 - 2000lux可调
- ● 延时时间: 在接通 (ON) 和断开 (OFF) 前延时时间≥60 s
- ● 工作电压: 230 V +10%, -15%
- ● 频率: 50/60 Hz
- ● 功耗: 6 VA
- ● 工作温度: -25 °C ～ +50 °C
- ● 绝缘等级: II级
- ● 防护等级: IP20B
- ● 前面板上带有使用手册
- ● 触点额定值 (250 V AC)
- ○ 16 A: cos φ = 1
- ○ 10 A: cos φ = 0.6

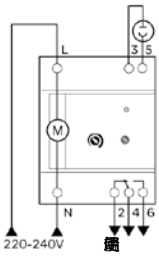
注：IC2000 (CCT15284) 包含“前面板”式亮度探测头 (IP54)；
IC2000 (CCT15368) 包含“墙式”亮度探测头 (IP54)，含固定支架。

CCT15284

类型	宽度 (9mm的倍数)	产品号
IC2000	5	CCT15284



IC2000	5	CCT15368



CCT15368

“前面板” 探测头	15281
“墙式” 探测头	CCT15268

MINp定时器

功能

CE
认证标志

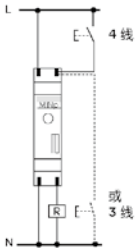
MINp
该定时器在一定预定时间先闭合，然后打开一个接点，它可同时提供报警功能，即先将灯光亮度减小50%，然后才关断。

说明

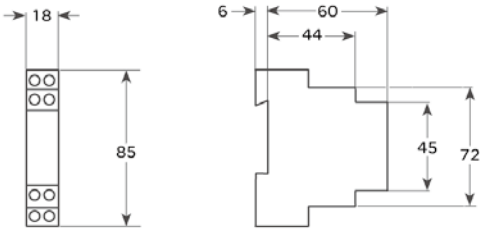
MINp
● 通过操作面板开关可实现两种工作模式
○ 自动方式带报警功能:
- 工作于定时模式
- 0.5~20分钟可调
- 用选择开关设定每步30秒
- 内置关灯警报，当亮度降低50 %时，报警时间10 - 100秒(可调节)
○ 自动方式不带警报功能:
- 工作于定时模式
- 0.5~20分钟可调
- 用选择开关设定每步30秒
关灯报警选择开关置于OFF位置
○ 手动优先方式
- 持续灯亮
● 操作按钮可更新定时时间
● 两种控制方式
○ 按钮接通时间低于2秒，按预设定的时间灯亮
○ 按钮接通时间大于2秒，灯亮20分钟
○ 功耗: < 6 VA
● 防护等级: IP 20B
● 频率范围: 50 / 60 Hz
● 主回路
○ 电压无要求
○ 额定电流: 16 A，cosφ = 1
○ 最大功率: 3600 W
● 控制回路
○ 连接发光按钮功耗: 最大150 mA
● 接线
○ 隧道端子
○ 最大6 mm²线缆
○ 连接类型: 3线或4线带自动选择


CCT15233

MINp	230	2	**CCT15233**



尺寸 (mm)



新型梳状母排

iDPN

	梳状母排	
附件	1P+N梳状母排	
		
功能		
	梳状母排可以让Acti9系列产品的安装变得更加容易 ● 标配防护等级为IP20的端盖 ● 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路 ● 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割 ● 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰	
使用		
	● 推荐使用配套的接线端子供电	
极数	1P+N	1P+N
产品号	**21501**	**21503**
每根长度 (9 mm的倍数)	24	48
每套数量	1	1
适用于下面的元件：		
iDPN	●	●

技术规范	
额定电压 (Ue)	230V
额定绝缘电压(Ui)	440V
额定电流 (40 °C)	80A
短路电流的耐受能力	与施耐德电气断路器的分断能力相一致
阻燃性能 IEC 695-2-1	960 °C/ 30 s
标准	IEC 60947-7-1, IEC 60439-2
颜色	RAL 7035 (浅灰色)

新型梳状母排

iDPN

附件

	端盖	梳齿保护罩	绝缘连接端子
			
	●两侧防护等级为IP20的端盖	●梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰	●母排供电
			●两侧水平进线 ●25mm²半柔性电缆
	1P+N	1P+N	–
	21094	**21096**	**21098**
	–	–	–
	40	12	4
	●	●	●
	–		
	–		
	–		
	–		
	–		
	–		
	–		

新型梳状母排

iC65, iID, iC60L MA, C65-DC, C60N/H, iINT125

梳状母排

附件

1P/2P/3P/4P梳状母排

功能

梳状母排可以让Acti9系列产品的安装变得更加容易
- 标配防护等级为IP20的端盖
- 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路
- 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割
- 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰
- 无论是上进线还是下进线，接线标识都十分清晰

使用

- 推荐使用配套的接线端子供电

极数		1P	2P	3P	4P
产品号	24*9 mm	**A9XPH112**	**A9XPH212**	**A9XPH312**	**A9XPH412**
	48*9 mm	**A9XPH124**	**A9XPH224**	**A9XPH324**	**A9XPH424**
	附件(可选)	–	–	–	–
每套数量		1	1	1	1
适用于下面的元件					
iC65		●	●	●	●
iID		–	●	–	●
iC60L MA		–	●	●	–
C65N/H/L-DC		●	●	–	–
C60N/H		●	●	●	●
iINT125		●	●	●	●

技术规范

额定电压(Ue)	415 V
额定绝缘电压(Ui)	500 V
额定电流(40°C)	100 A
短路电流的耐受能力	与施耐德电气断路器的分断能力相一致
阻燃性能IEC 695-2-1	960°C/30 s
标准	IEC 60947-7-1, IEC 61439-2
颜色	RAL 7016(煤灰色)

新型梳状母排

iC65, iID, iC60L MA, C65-DC, C60N/H, iINT125

附件

	端盖				梳齿保护罩	绝缘连接端子
						
	● 两侧防护等级为IP20的端盖				● 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被碰触	● 母排供电
						
						● 两侧水平进线 ● 35 mm² 半柔性电缆 ● 扭矩为4 N.m
	1P	2P	3P	4P	1P, 2P, 3P, 4P	–
	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–
	A9XPE110	**A9XPE210**	**A9XPE310**	**A9XPE410**	**A9XPT920**	**A9XPCM04**
	10	10	10	10	20	4
	●	●	●	●	●	●
	–	●	–	●	●	●
	–	●	●	–	●	●
	●	●	–	–	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	–					
	–					
	–					
	–					
	–					
	–					
	–					

Distribloc 63 A 配电模块

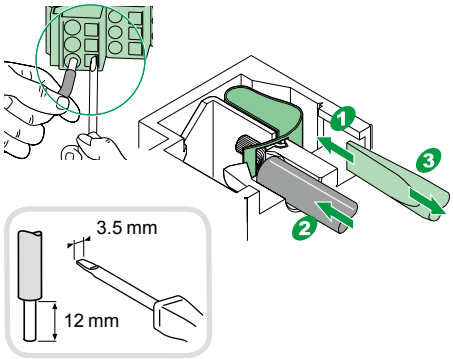
IEC/EN 60947-7-1
IEC/EN 61439-2

说明

- Distribloc 63 A是一款4极配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 出线端采用无需螺丝的快速连接结构

优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整
- 与配电箱内其它设备协调统一

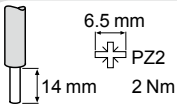


技术参数

主要特性		
产品号	上出线	**04040**
	下出线	**04041**
符合 IEC/EN 60947-7-1		
防护等级		IP20
额定绝缘电压 (Ui)		500 V AC
最大工作电压 (Ue)		440 V AC
额定冲击耐受电压 (Uimp)		6 kV
短路耐受电流		与出线端断路器分断能力一致
参考温度		40 °C
额定电流 (In) (40 °C)		63 A
频率		50/60 Hz
宽度 (9mm的倍数)		8

进线侧

- 4极隧道式端子，螺纹夹紧结构
- 隧道式端子利于缆线插入及螺纹夹紧
- 接线能力
  - ○软线：4-16mm²；硬线：6-25mm²



安装

- 直接卡装在导轨上
- 宽度：72mm

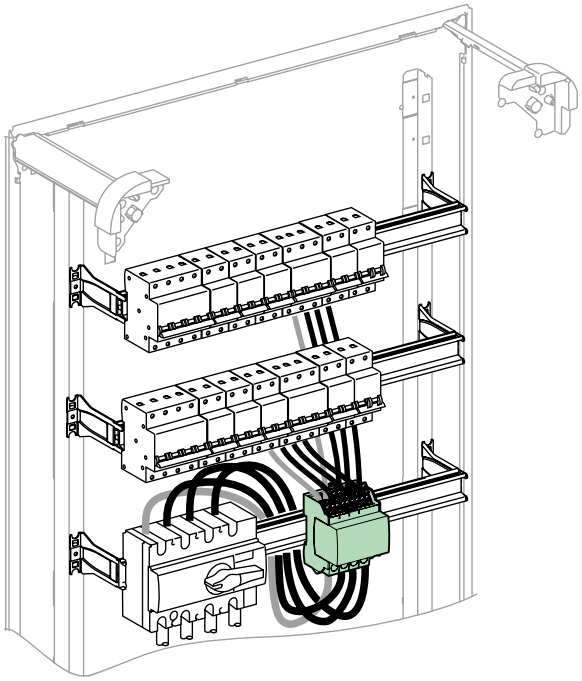
出线侧

- 允许导线截面积：1-6mm²(软线或硬线)
- 2排接线端子
  - ○12个接线端子用以接相线
  - ○12个接线端子用以接中性线
- 每个接线端子可连接一根导线，导线截面积1-6 mm²
- 免维护
- 振动及环境温度的变化不会影响连线的可靠性

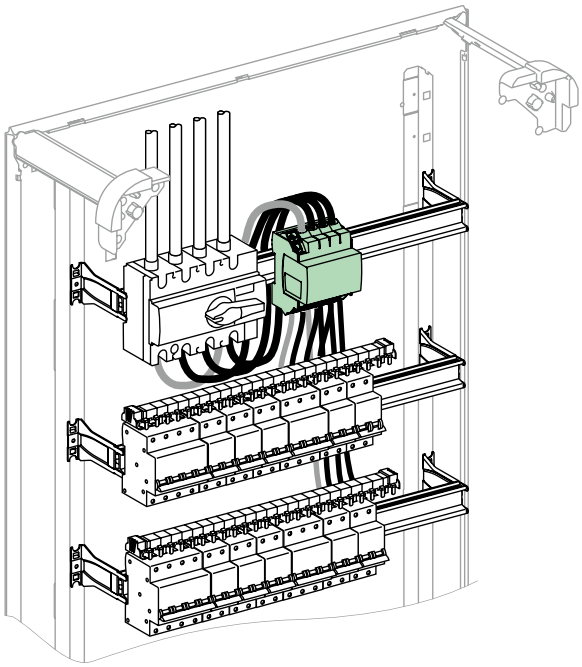
Distribloc 63 A 配电模块

特性	
符合 IEC/EN 60947-7-1	
接线能力	⩽25 mm²
污染等级	3
储存温度	-40°C到+85°C
符合 IEC/EN 61439-2	
工作温度	-25°C到+60°C
温度降容表	参考“技术参考资料”部分－温度修正系数表

安装



下进上出

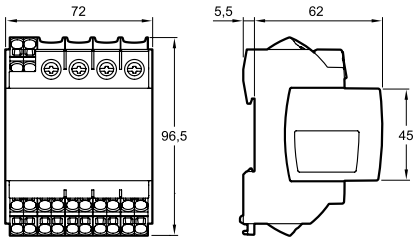


上进下出

重量 (g)

Distribloc	
类型	
Distribloc 63 A	290

尺寸 (mm)



Distribloc 125 A 配电模块

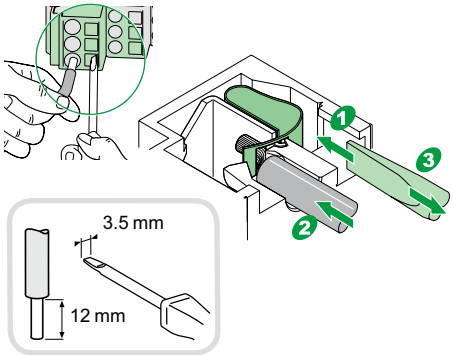
IEC/EN 60947-7-1
IEC/EN 60439-1

说明

- Distribloc 125 A是一款4极配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 连接可选择螺丝夹紧结构或弹簧快速夹紧结构
- 外盖可根据“上进下出”或“下进上出”的接线方式采取不同的安装方式

优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整
- 与配电箱内其它设备协调统一

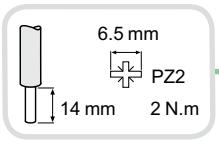


技术参数

主要特性	
产品号 Distribloc 125 A	**04045**
符合 IEC/EN 60947-7-1	
防护等级	IPxxB
额定绝缘电压 (Ui)	750 V
最大工作电压 (Ue)	440 V AC
额定冲击耐受电压 (Uimp)	8 kV
短路耐受电流	与出线端断路器分断能力一致
参考温度	40 °C
额定电流 (In) (40 °C)	125 A
可接受峰值电流 (Ipk)	20 kA
宽度 (9mm的倍数)	12

安装
- 可直接安装在导轨上
- 也可使用螺丝进行平面安装
- 宽度：108mm

进线端
- 隧道式端子
  - ○软线：6-35mm²
  - ○硬线：10-35mm²



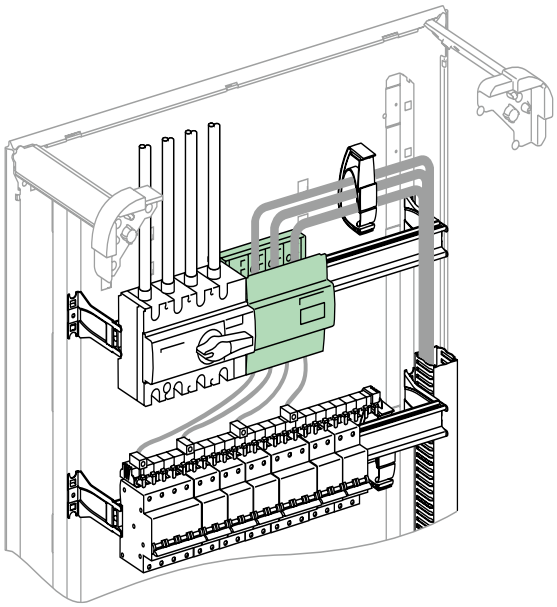
出线选择螺丝夹紧结构
- 软线：4-16 mm²
- 硬线：4-25 mm²

出线选择弹簧夹紧结构
- 最小允许的导线截面积：1 mm²
- 方便相位调整及系统扩容
- 无论相线或中性线，软线或硬线，每个弹簧接点可连接一根不带金属片的导线
  - ○每根线接2个断路器：4-10mm²
  - ○每根线接3个断路器：2.5-6mm²
  - ○每根线接7个断路器：2.5-4mm²

Distribloc 125 A 配电模块

特性	
符合 IEC/EN 60947-7-1	
储存温度	-40˚C到+85˚C
工作温度	-25˚C到+60˚C

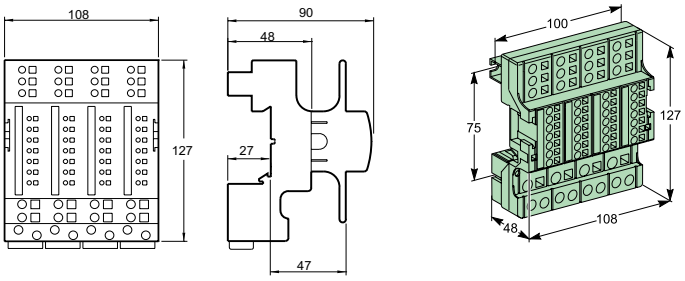
安装



重量 (g)

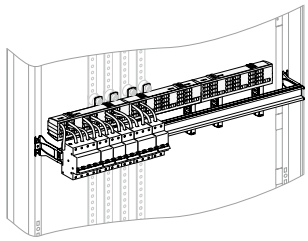
Distribloc	
类型	
Distribloc 125 A	425

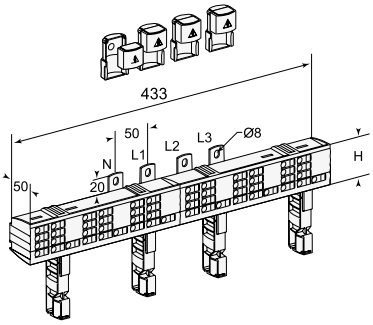
尺寸 (mm)



Multiclip 200A快速接线及负载平衡模块

200A Multiclip 配电模块介绍





极数	H (mm)
2P	24
3P	44
4P	52

经过优化，200A Multiclip 配电模块能够对各排模块化元件进行馈电。简单地将这种配电模块夹在每排设备上/下方的模块化导轨上，即可轻松地完成安装。该配电模块在设备安装前/后均可进行装配。
其外形保持了最小尺寸，可保证与开关柜的最佳匹配。
为保证与所有元件类型的兼容性，我们推荐您将电源与配电模块的连接安排在柜体的中心位置。

200A Multiclip 配电模块能够为您提供：
- ● 灵活性
- ○ 与所有类型开关相兼容
- ○ 可以混合所有型号的模块化元件
- ○ 配电模块的可用极数各异
- ● 安全性
- ○ 隔离了进线的端子垫片
- ○ 弹簧端子可以实现完美、而又可靠的连接
- ○ 防止直接接触(IPxxB)
- ● 方便修改
- ○ 更高的连接容量(连接点和横截面积)
- ● 对于各种型号的元件，都可添加或修改回路

应用

对整排模块化元件进行配电
该配电模块一般由柜体中的母排进行供电。

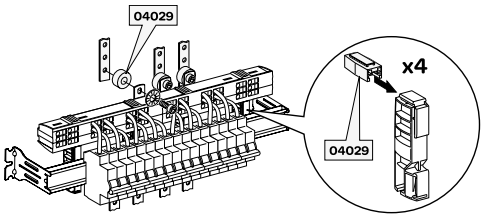
电气特性

- ● 额定绝缘等级 Ui = 750 V
- ● 脉冲耐受电压 Uimp = 8 kV
- ● 短路耐受电流：不影响断路器级联
- ● 200 A Multiclip 配电模块：
- ○ 10 mm^2电缆出线：Imax = 50 A
- ○ 两条10 mm^2电缆：Imax = 63 A

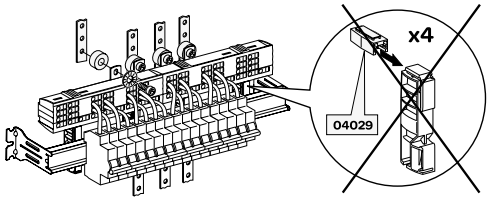
供电

- ● 直接向端子供电
- ○ 带压接电缆头的50 mm^2电缆
- ○ 20 x 3 mm 软母排
- ● 通过WM 系列柜体(04029) 后部的母排

Multiclip 200A快速接线及负载平衡模块



用于LSX58083A



用于LSX58082A和LSX58084A

母排连接

通过连接(04029)，Multiclip 配电模块可由后部母排进行供电。

配电

- 200A Multiclip, 2P 和3P (LSX58052A 和LSX58053A):
  - 3x12 个单相和中性连接点
- 200A Multiclip, 4P (LSX58054A)
  - 3x12 单相连接点
  - 18 个中性连接点

每个连接点都能够接收单条10 mm^2 软或硬电缆。

安装

- 夹在模块化导轨后部
- 安装在实心或开孔背板上

备有

- 长100 mm 、横截面积为10 mm^2 的裸铜电线。
  - 200 A Multiclip；2P 、3P 和4P (LSX58052A, LSX58053A, LSX58054A)：2组12 连接
- 电源端子的保护盖(IPxxB)
- 电源端子所需的硬件

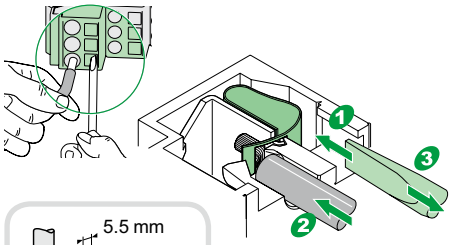
类型	额定电流 (A)	产品号
2P	200	**LSX58052A**
3P	200	**LSX58053A**
4P	200	**LSX58054A**

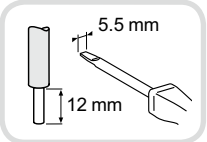
Multiclip 80 A 快速接线及负载平衡模块

IEC/EN 60947-7-1
IEC/EN 61439-2

说明

- Multiclip 80 A是一款4极24位宽的配电模块，可安装在标准DIN导轨上
- 采用无需螺丝的快速连接结构
- 弹簧触点的压力自动与导体截面积相适应
- 配有12根黑色和12根蓝色的预制电缆线 (6mm²)





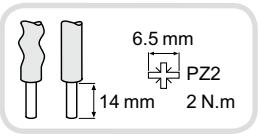
优点

- 快速连接
- 简易相位再平衡
- 简易系统扩容或调整

技术参数

主要特性	
产品号	**04000**
符合 IEC/EN 60947-7-1	
额定电流 (In) (40 °C)	80 A
最大工作电压 (Ue)	440 V AC
频率	50/60 Hz
额定绝缘电压 (Ui)	500 V AC
污染等级	3
额定冲击耐受电压 (Uimp)	6 kV
防护等级	IP20
短路耐受电流	可达施耐德电气断路器的分断电流值
宽度 (9mm的倍数)	48

进线端
- 4极隧道式端子，螺纹夹紧
- 接线能力
  - 软线：6-25mm²；硬线 10-35mm²



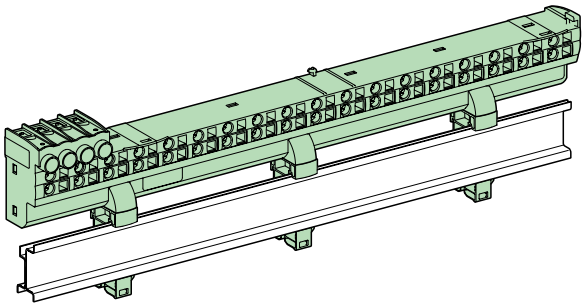
安装
- 可安装在DIN导轨上

出线端
- 由前部的弹簧端子出线
- 2排端子
  - 18个连接点用于相线 (L1, L2, L3)
  - 18个连接点用于中性线
- 每个连接点一条线：软线 (无金属环)或硬线，1-6 mm²
- 免维护

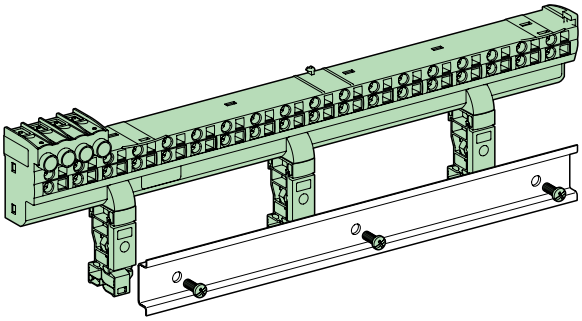
Multiclip 80 A 快速接线及负载平衡模块

附加特性	
符合 IEC/EN 61439-2	
工作温度	-25°C到+60°C
储存温度	-40°C到+85°C
温度降容表	参考“技术参考资料”部分－温度修正系数表

安装



直接卡装在导轨上

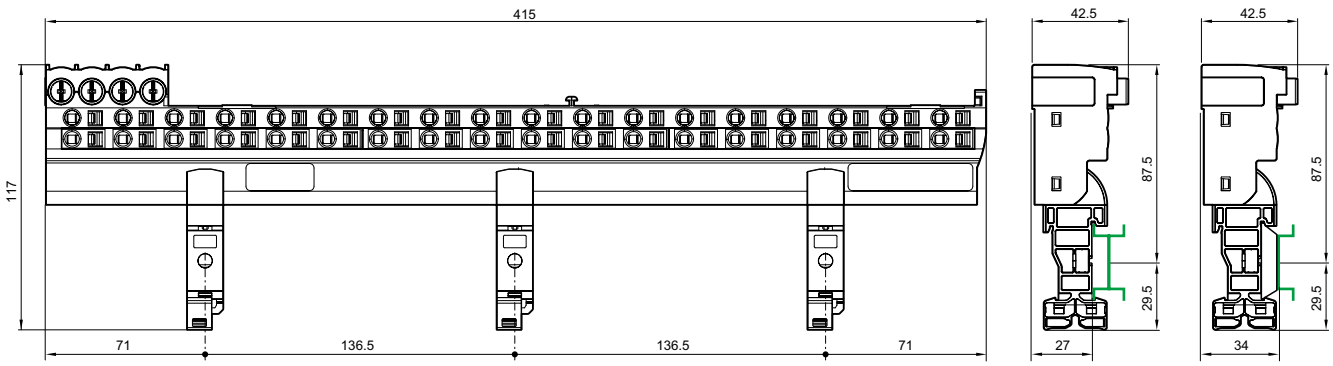


用螺丝固定在导轨上

重量 (g)

Multiclip	
类型	
Multiclip	640

尺寸 (mm)



天翔 (Pragma) 系列暗装配电箱

功能

“天翔”系列暗装配电箱是裹挟浪漫优雅的法国设计理念，兼具美观实用的朴实之风，最新登陆中国市场的又一款配电箱。全系列金属底箱，共有36, 54, 72, 96位四种规格，最大额定电流达160A，可兼容模数化小型断路器、塑壳断路器和其他非模数化元器件。“天翔”系列配电箱功能强大，设计人性化，坚固与美观兼备，可用作楼层箱及照明箱使用，部分场合可实现简单动力箱功能。为公寓、别墅等中高端民用住宅用户所青睐，是酒店、写字楼等公共建筑的安全保障，房地产开发商、盘厂、终端用户的理想选择！

技术参数

● 多排
○ 36位 (2排18位)
○ 54位 (3排18位)
○ 72位 (4排18位)
○ 96位 (4排24位)
● 配电箱额定电流
○ 36, 54位: 125A
○ 72, 96位: 160A
● 门的种类和材料
○ 36位, 54位及72位配电箱
- 种类：白色不透明门、无色透明门或茶色透明门
- 材料：全进口塑材，绝缘环保，耐燃自熄
○ 96位配电箱
- 种类：白色不透明门或无色透明门
- 材料：全金属或金属边框，钢化玻璃
● 门的开启：向左或向右开启180度
● 暗装箱体组成
○ 采用1.5mm钢板制造，表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性，适合暗装使用
● 标准: 符合GB17466-1998
● 防护等级
○ IEC 60529: IP 40
○ IEC 62262: IK 09
○ 面盖部分防间接接触2级保护
● 耐着火和异常热能力
○ IEC 60695-2-1标准，650°C/ 30秒

天翔 (Pragma) 系列暗装配电箱 *

TXA-72

TXA-96

TXA-72T

TXA-96T

TXA-54CT

天翔系列暗装配电箱				
类型	排数	位数 (18 mm /位)	总位数	型号
暗装 白色不透明门	2	18	36	TXA-36
	3	18	54	TXA-54
	4	18	72	TXA-72
	4	24	96	TXA-96

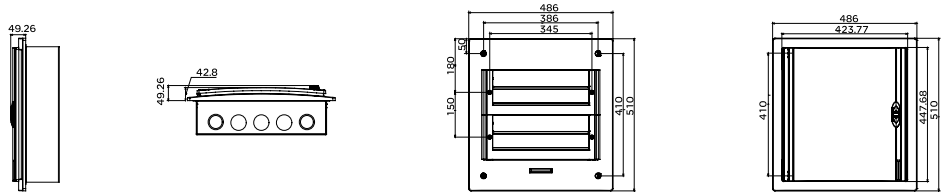
类型	排数	位数 (18 mm /位)	总位数	型号
暗装 无色透明门	2	18	36	TXA-36T
	3	18	54	TXA-54T
	4	18	72	TXA-72T
	4	24	96	TXA-96T

类型	排数	位数 (18 mm /位)	总位数	型号
暗装 茶色透明门	2	18	36	TXA-36CT
	3	18	54	TXA-54CT
	4	18	72	TXA-72CT

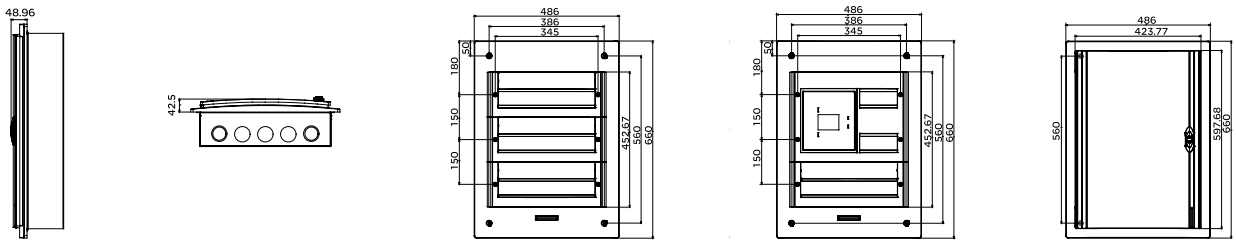
* 此配电箱无产品号，如需购买，请向各地办事处销售工程师咨询。

天翔 (Pragma) 系列暗装配电箱

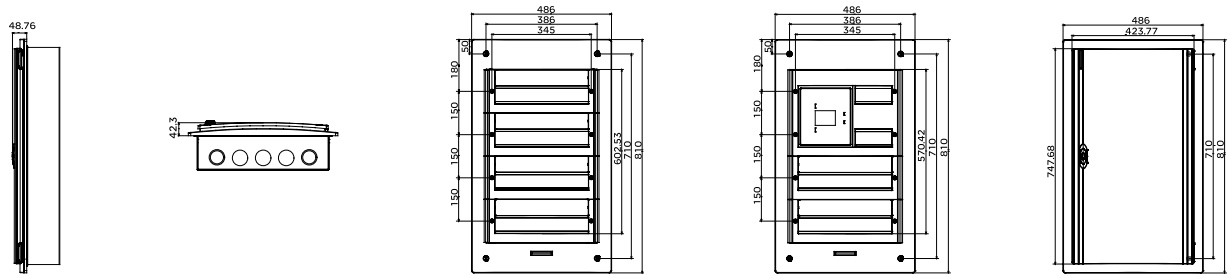
暗装箱（36位）



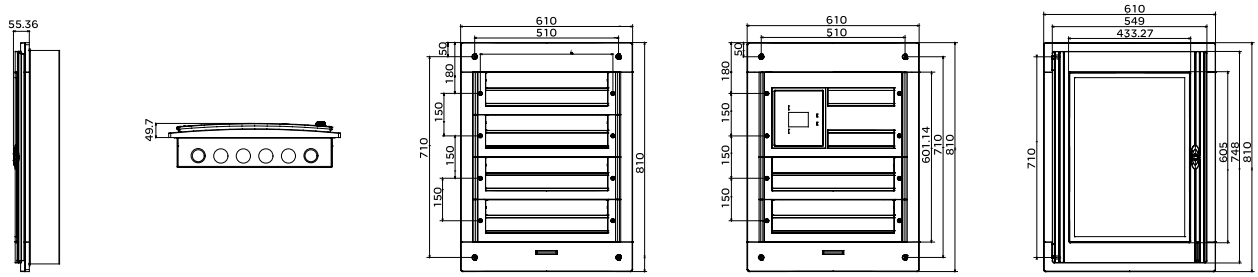
暗装箱（54位）



暗装箱（72位）



暗装箱（96位）



注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱

认证标志

功能

“天翼”系列明装/暗装配电箱是施耐德电气全新推出的户内终端配电箱，体现了许多终端配电箱设计新理念。额定电流高达125 A，1~3排，8~36位，塑料面盖，金属底箱。整体设计线条流畅，内部空间较传统产品更大更便于安装。可广泛应用于别墅、公寓、商住楼及酒店商场等各类场所的室内终端配电，可安装施耐德电气的各类终端配电产品。

技术参数

● 单排: 8位, 12位, 16位, 20位； 多排: 24位 (2排), 36位 (3排)
● 配电箱额定电流
○ 单排: 63A
○ 2排-3排: 125A
● 微弧形透明门/不透明门
○ 单排: 箱门向上开启110度
○ 多排: 箱门向左或向右开启180度
● 材料
○ 塑料面盖: 绝缘、环保型耐燃自熄式材料
颜色: 白色；RAL 9003
○ 箱体组成
- 暗装: 采用1.0mm钢板制造，内折边设计。表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性，适合暗装使用。
- 明装: 主体结构采用1.2mm钢板制造，表面通过静电喷涂技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性；
单排: 箱体左右侧采用ABS塑料侧板，更具美观性
多排: 箱体上下侧为ABS塑料侧板，更具美观性
- 为加位而设的可敲落片，左右各4 × 9mm
- 12, 16, 20, 24, 36位配电箱分别可安装两个零排
● 标准: 符合GB 17466-1998
● 防护等级
○ IEC 60529: IP 40
○ 防间接接触2级保护
● 耐着火和异常热能力
○ IEC 60695-2-1标准，650°C/30秒 (仅限实墙安装)
注：暗装箱可提供不带敲落孔的整箱，其订货号为标准产品订货号后加W。

零排端子主要参数

配电箱位数	零排长度 (mm)	零排孔数 (个)	宽度 (mm)	长度 (mm)
8	73.6	7 x Ø4.5 + 1 x Ø5.5	6.5	9
12	64.1	(3 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2	6.5	9
16	81.1	(5 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2	6.5	9
20	89.6	(6 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2	6.5	9
24	115.0	(8 x Ø4 + 2 x Ø5 + 1 x Ø6) x 2	6.5	9
36	162.7	(10 x Ø4 + 4 x Ø5 + 2 x Ø6) x 2	6.5	9

地排端子主要参数

配电箱位数	地排长度 (mm)	地排孔数 (个)	宽度 (mm)	长度 (mm)
8	82.6	7 x Ø4.5 + 1 x Ø5.5	6.5	9
12	110.2	5 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6	6.5	9
16	144.7	9 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6	6.5	9
20	170.2	12 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6	6.5	9
24	194.8	15 x Ø4 + 4 x Ø5 + 1 x Ø6	6.5	9
36	250.5	18 x Ø4 + 6 x Ø5 + 2 x Ø6	6.5	9

注：除8位的配电箱仅配有1根零排外，其余位数的配电箱均配有2根零排。

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱


13687


13684

13685


13706


13699


13701

天翼系列暗装/明装配电箱

类型	排数	位数 (18 mm/位)	型号	产品号
暗装 不透明门	1	8	TYA-08	**13678**
	1	8	TYA-08-W	**13678W**
	1	12	TYA-12	**13679**
	1	12	TYA-12-W	**13679W**
	1	16	TYA-16	**13680**
	1	16	TYA-16-W	**13680W**
	1	20	TYA-20	**13681**
	1	20	TYA-20-W	**13681W**
	2	24	TYA-24	**13684**
	2	24	TYA-24-W	**13684W**
	3	36	TYA-36	**13685**
	3	36	TYA-36-W	**13685W**

类型	排数	位数 (18 mm/位)	型号	产品号
暗装 透明门	1	8	TYA-08T	**13686**
	1	8	TYA-08T-W	**13686W**
	1	12	TYA-12T	**13687**
	1	12	TYA-12T-W	**13687W**
	1	16	TYA-16T	**13688**
	1	16	TYA-16T-W	**13688W**
	1	20	TYA-20T	**13689**
	1	20	TYA-20T-W	**13689W**
	2	24	TYA-24T	**13690**
	2	24	TYA-24T-W	**13690W**
	3	36	TYA-36T	**13694**
	3	36	TYA-36T-W	**13694W**

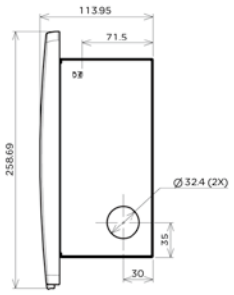
类型	排数	位数 (18 mm/位)	型号	产品号
明装 不透明门	1	8	TYM-08	**13695**
	1	12	TYM-12	**13696**
	1	16	TYM-16	**13697**
	1	20	TYM-20	**13698**
	2	24	TYM-24	**13699**
	3	36	TYM-36	**13701**

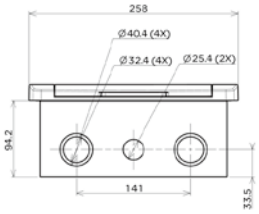
类型	排数	位数 (18 mm/位)	型号	产品号
明装 透明门	1	8	TYM-08T	**13705**
	1	12	TYM-12T	**13706**
	1	16	TYM-16T	**13711**
	1	20	TYM-20T	**13715**
	2	24	TYM-24T	**13716**
	3	36	TYM-36T	**13720**

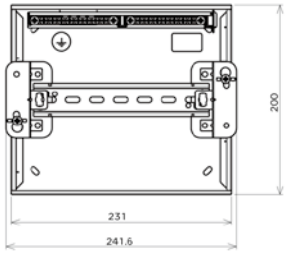
W：无敲落孔
无W：带敲落孔

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱

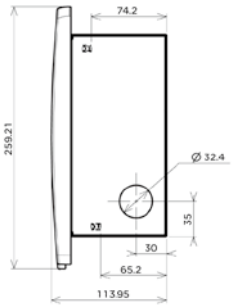
暗装箱（8位）

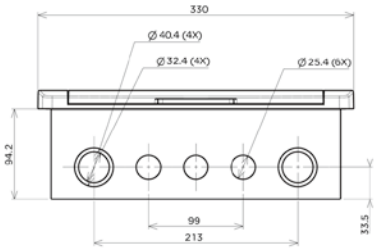


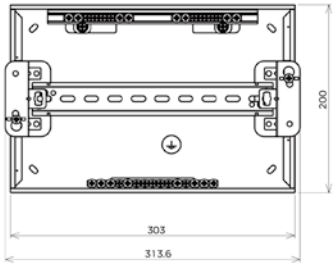




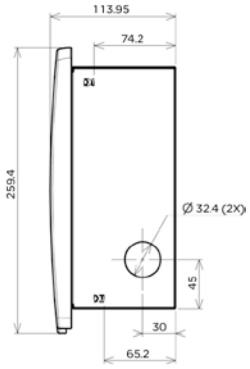
暗装箱（12位）

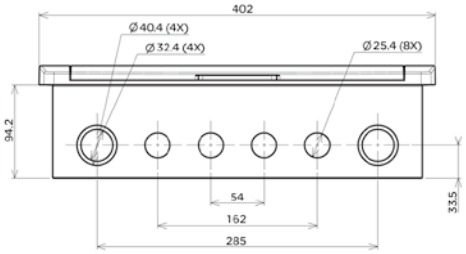


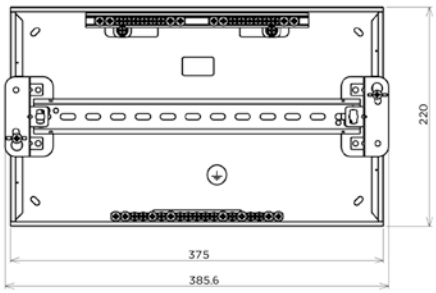




暗装箱（16位）



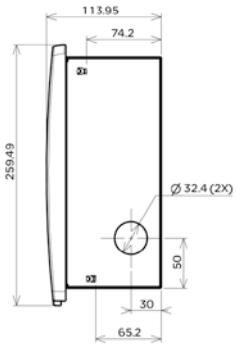


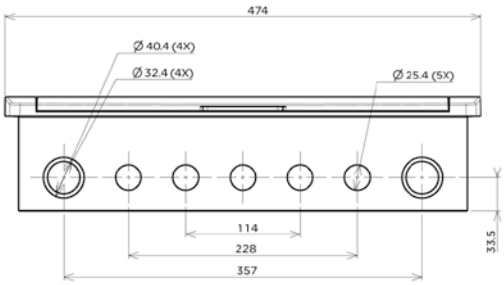


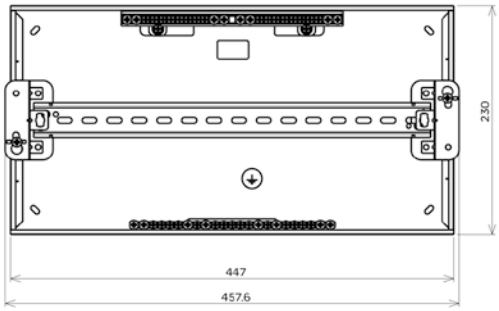
注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱

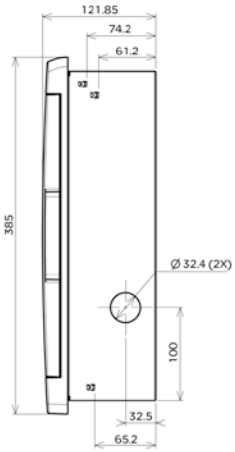
暗装箱（20位）

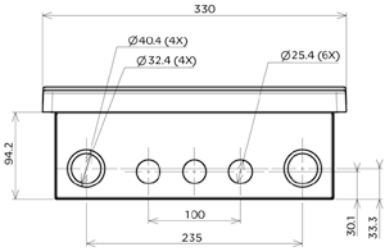


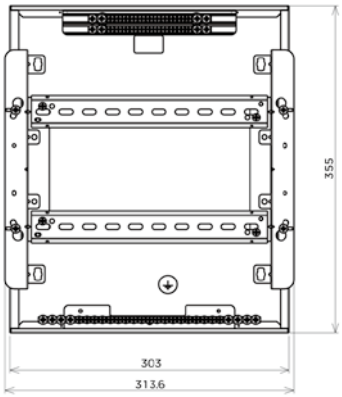




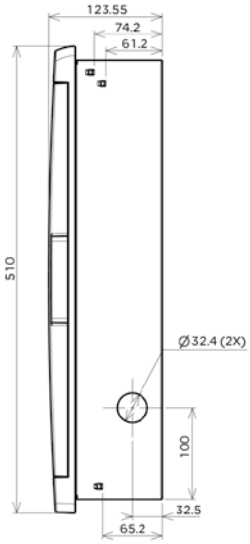
暗装箱（24位）

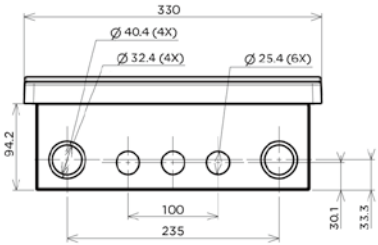


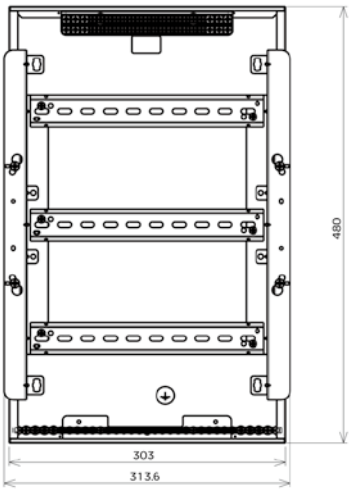




暗装箱（36位）



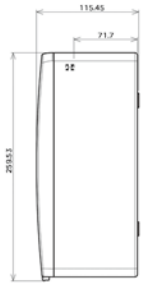


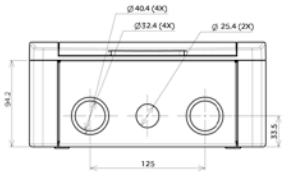


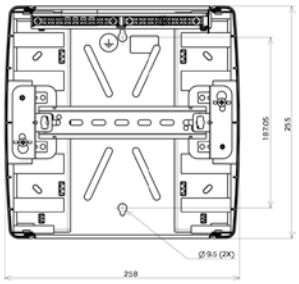
注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱

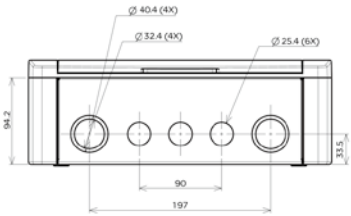
明装箱（8位）

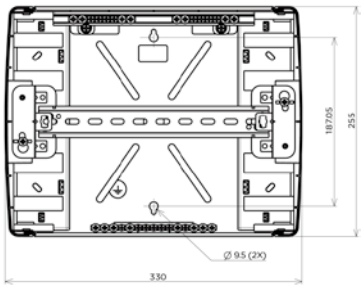




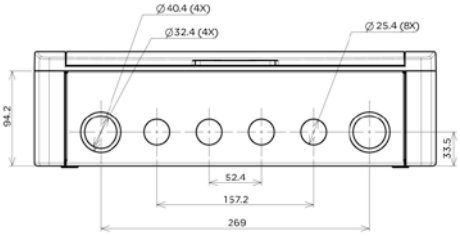


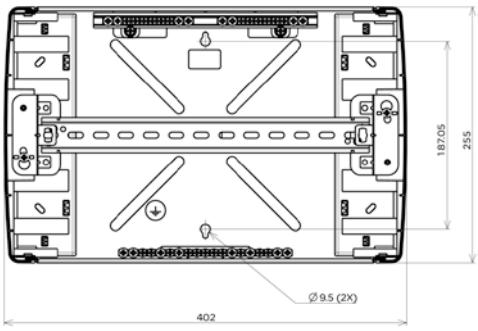
明装箱（12位）





明装箱（16位）

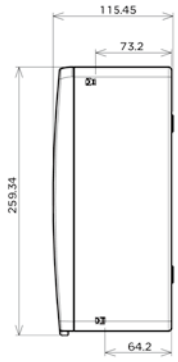


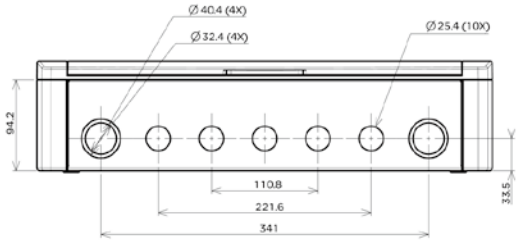


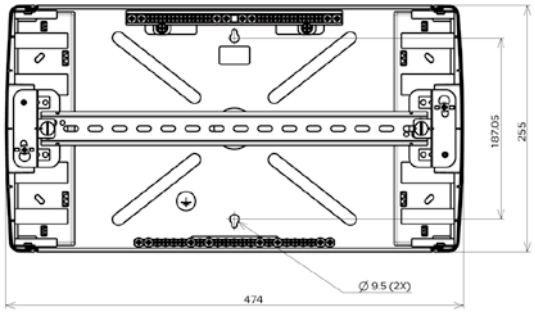
注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

天翼 (Pragma C) 系列暗装/明装配电箱

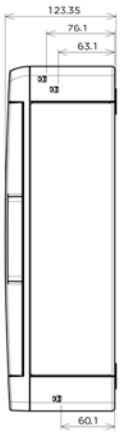
明装箱（20位）

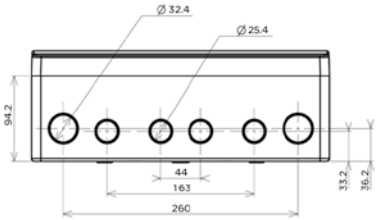


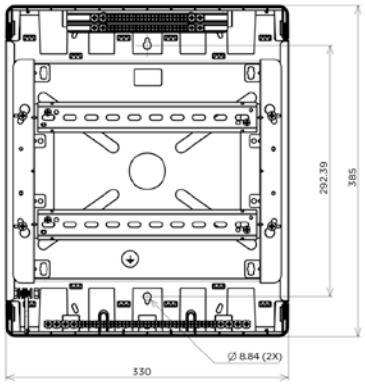




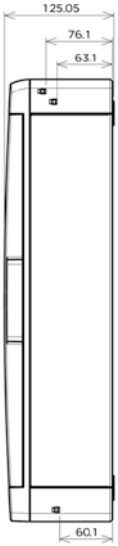
明装箱（24位）

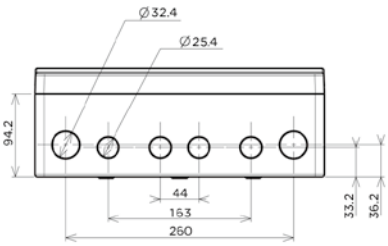


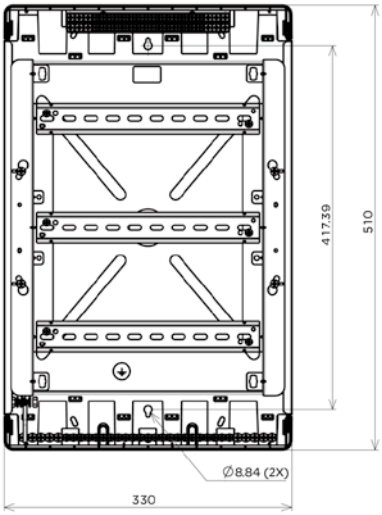




明装箱（36位）







注：1. 在任何情况下，安装配电产品时须先切断电源。
2. 采用下进线安装方式时，须先接中性线，再接相线。

选型表

iC65断路器选型表

iC65 N - C 20A / 2P + VE 30mA + iSD

- iC65 → 类型
  - iC65 (标准型产品)
  - iC65K (K系列产品)
- N → 分断能力
  - N: 6000A
  - H: 10000A
  - L: 15000A
- C → 脱扣曲线
  - B型
  - C型
  - D型
- 20A → 额定电流
  - 1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
- 2P → 极数
  - 1P
  - 2P
  - 3P
  - 4P
- VE → 可配剩余电流动作保护附件
  - VE: 电子式AC类
  - VEG: 电子式AC类，带过压
  - VEA: 电子式A类
  - VM: 电磁式AC类
- 30mA → 额定剩余动作电流
  - 30 mA
  - 100 mA
  - 100 mA S
  - 300 mA
  - 300 mA S
- iSD → 可配电气附件
  - iMNV: 过欠压脱扣单元
  - iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元
  - iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
  - iMN S: 欠压脱扣单元(延时型)
  - iMSU: 过压脱扣单元
  - iSD: 报警接点
  - iOF: 辅助接点
  - OF/SD+OF: 双重切换接点
  - iOF+SD24:带Ti24接口的双重指示接点
  - RCA: 远程控制附件
  - ARA: 自动重合附件

说明：
1. K系列iC65断路器分断能力6000A，额定电流6～32A，不可选用剩余电流动作保护附件及电气附件。
2. iC65系列仅B曲线有3A的产品。
3. iC65L无B曲线产品。

举例：
产品号：iC65N C20A/2P VE 30mA, iSD。
表示：iC65小型断路器，6kA分断，C曲线，额定电流20A，2极带电子式剩余电流保护附件，额定剩余电流30mA，配iSD报警接点。

iC60L MA断路器选型表

iC60 L MA 16A / 3P + iSD

- L → 分断能力
  - 15000A
- MA → 单磁式保护
- 16A → 额定电流
  - 1.6A, 2.5A, 4A, 6.3A, 10A, 12.5A, 16A, 25A, 40A
- 3P → 极数
  - 2P
  - 3P
- iSD → 可配电气附件
  - iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元
  - iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
  - iMN S: 欠压脱扣单元(延时型)
  - iMSU: 过压脱扣单元
  - iSD: 报警接点
  - iOF: 辅助接点
  - OF/SD+OF: 双重切换接点

说明：
1. iC60L MA为单磁式小型断路器，无过载保护。须与热继电器等元件配合，实现过载保护。

举例：
产品号：iC60L MA 16A/3P iMN。
表示：iC60L MA单磁式小型断路器，分断能力15kA，额定电流16A，3极，配iMN欠压脱扣单元。

选型表

iDPN断路器选型表

iDPN **N** **10** + **VE** **30mA** + **iSD**

- **iDPN**：类型
  iDPN (标准型产品)
  iDPNK (K系列产品)
- **N**：分断能力
  a:4500A(可省略)
  N:6000A
  H:10000A
- **10**：额定电流
  2A, 6A, 10A,
  16A, 20A,
  25A, 32A, 40A
- **VE**：可配剩余电流动作保护附件
  VE: 电子式AC类
  VE+: 电子式AC类，18mm宽度
  VEG: 电子式AC类，带过压
  VEA: 电子式A类
  VEAG: 电子式A类，带过压
  VM：电磁式AC类
  VMA：电磁式A类
- **30mA**：额定剩余动作电流
  10mA, 30mA
- **iSD**：可配电气附件
  iMNV: 过欠压脱扣单元
  iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元
  iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
  iMNⓢ: 欠压脱扣单元(延时型)
  iMSU: 过压脱扣单元
  iSD: 报警接点
  iOF: 辅助接点
  OF/SD+OF: 双重切换接点
  iOF+SD24:带Ti24接口的双重指示接点

说明：
1. K系列iDPN断路器分断能力4500A，额定电流6~32A，不可选用剩余电流动作保护附件及电气附件。
2. VE+表示最新的18mm一体式剩余电流动作保护器(RCBO)，iDPNa/N Vigi+，电子式，AC类，30mA，额定电流6~32A，不可拼装电气附件。
3. iDPNa无2A型号。

举例：
产品号：iDPN N 10 VE+。
表示：iDPNN Vigi+，分断能力6kA，额定电流10A，18mm一体式RCBO，电子式，30mA。

iDPNK2断路器选型表

iDPNK2 **40** + **VE** **30mA** + **iSD**

- **iDPNK2**：类型
  iDPNK2
- **40**：额定电流
  10A, 16A, 20A,
  25A, 32A, 40A,
  50A, 63A
- **VE**：可配剩余电流动作保护附件
  VE: 电子式AC类
  VEG: 电子式AC类，带过压
  VEA: 电子式A类
  VM: 电磁式AC类
- **30mA**：额定剩余动作电流
  30 mA
  100 mA
  100 mAⓢ
  300 mA
  300 mAⓢ
- **iSD**：可配电气附件
  iMNV: 过欠压脱扣单元
  iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元
  iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
  iMNⓢ: 欠压脱扣单元(延时型)
  iMSU: 过压脱扣单元
  iSD: 报警接点
  iOF: 辅助接点
  OF/SD+OF: 双重切换接点
  iOF+SD24:带Ti24接口的双重指示接点

说明：
1. iDPNK2外形尺寸与iC65两极断路器相同，分断能力为6kA。
2. iDPNK2 (相线+中性线)断路器为C型脱扣曲线。

举例：
产品号：iDPNK2 20 VE 30mA，iSD。
表示：iDPNK2 (相线+中性线) 断路器，6kA分断，C曲线，额定电流20A，带电子式剩余电流保护附件，额定剩余电流30mA，配iSD报警接点。

选型表

C65-DC直流专用断路器

C65 L - DC - C 10A/2P + MX

- C65：产品名称
- L：分断能力
  - N: 6kA
  - H: 10kA
  - L: 20kA
- C：脱扣曲线
  - B: B型曲线
  - C: C型曲线
  - (只有C65H-DC有B型曲线)
- 10A/2P：额定电流 / 极数
  - 额定电流：1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A,32A, 40A, 50A, 63A
  - 极数：1: 1P；2: 2P
- MX：配电气附件
  - OF
  - SD
  - MX
  - MX+OF
  - 48V DC MN
  - OF+SD/OF
  - OF+SD24

说明：
1. 全系列C65直流断路器具有隔离功能。
2. 全系列C65直流断路器具有最高限流等级(3极)。
3. C65N-DC无3A产品。

举例：
产品号：C65L-DC-C1A/1P MX。
表示：C65L-DC 20kA直流小型断路器，C型曲线，额定电流1A，1极，配MX分励脱扣单元。

C60 UL489断路器

C60UL489 C 10A /2P 240V T

- C60UL489：产品名称
- C：脱扣曲线
  - C: C型曲线
  - D: D型曲线
- 10A：额定电流
  - 0.5A, 1A, 1.5A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 10A, 13A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A
- /2P：极数
  - 1: 1P
  - 2: 2P
  - 3: 3P
- 240V：额定电压
  - 240V: 120-240V AC
  - 480V: 480Y/277V AC
- T：接线端子类型
  - T: 隧道式
  - R: 环形

说明：
1. “C曲线 1/2P 120-240V”的C60-UL489断路器，可使用于直流系统，其中1P DC60V，2P DC125V。

举例：
产品号：C60 UL489 C10A/2P 240V T
表示：C60 UL489断路器，C曲线，额定电流10A，2极，额定电压AC120-240V，隧道式接线端子。

C60海事专用断路器

C60 N - C 63A/2P + MN

- C60：产品名称
- N：分断能力
  - N: 10kA
  - H: 15kA
- C：脱扣曲线
  - C: C型曲线
  - D: D型曲线
- 63A/2P：额定电流 / 极数
  - 额定电流：1A, 2A, 3A, 4A, 6A, 10A, 16A, 20A, 25A,32A, 40A, 50A, 63A
  - 极数：1P；2P；3P；4P
- MN：配电气附件
  - OF
  - SD
  - OF+SD/OF
  - OF+SD24
  - MX+OF
  - MN
  - MNS
  - MV
  - MX

说明：
1. C60海事专用短路器具有多国船级社认证。
2. C60海事专用断路器具有隔离功能。
3. C60H额定电流1-40A。

举例：
产品号：C60N-C63A/2P MN
表示：C60 10kA海事专用断路器C型曲线，额定电流63A，2极，配MN欠压脱扣单元。

选型表

C120大电流断路器

C120 H - C 63A/2P + VM + 300mA + MN

- C120：产品名称
- H：分断能力
  - H: 10kA
  - L: 15kA
- C：脱扣曲线
  - B: B型曲线
  - C: C型曲线
  - D: D型曲线
  - (C120L无B型曲线)
- 63A/2P：额定电流 / 极数

额定电流	极数
63A	1P
80A	2P
100A	3P
125A	4P

- VM：配电磁式剩余电流动作保护附件
  - VM：电磁式AC类
- 300mA：额定剩余电流
  - 30mA
  - 300mA
  - 300mA[S]
  - 500mA
- MN：配电气附件

OF	MN
SD	MN[S]
OF+SD/OF	MV
OF+SD24	MX
MX+OF	

说明：
1. C120断路器具有隔离功能。
2. C120断路器具有最高限流等级(3极)。

举例：
产品号：C120H-C63A/2P VG 300mA MN。
表示：C120 10kA断路器C型曲线，额定电流63A，2极，配300mA电磁式剩余电流动作保护附件，配MN欠压脱扣单元。

NG125断路器选型表

NG125 H - C 10/2P + VM + 300mA + MN

- NG125：产品名称
- H：分断能力
  - H: 36kA
  - L: 50kA
- C：脱扣曲线
  - C: C型曲线
  - D: D型曲线
- 10/2P：额定电流 / 极数

额定电流	极数
10A	1P
16A	2P
20A	3P
25A	4P
32A	
40A	
50A	
63A	
80A	

- VM：配电磁式剩余电流动作保护附件
  - VM：电磁式AC类
  - VMA：电磁式A类
- 300mA：额电剩余电流
  - 30mA
  - 300mA
  - 300mA[S]
  - I/S/D (300...3000)
- MN：配电气附件
  - OF+OF
  - OF+SD
  - MX+OF
  - MN
  - MN[S]
  - SDV
  - MXV

说明：
1. NG125断路器具有隔离功能。
2. NG125断路器具有最高限流等级(3级)。
3. 电气附件拼装在断路器左侧，且总的拼装宽度最大为36mm。
4. NG125剩余电流动作保护附件只能与额定电流≤63A的NG125断路器配合使用。

举例：
产品号：NG125L-C20A/2P VG 300mA MN。
表示：NG125 50kA断路器C型曲线，额定电流20A，2极，配300mA剩余电流动作保护附件，配MN欠压脱扣附件。

选型表

导轨插座

PC **2P** **10A**

极数
2P
2P+E
3P+E

额定电流
10
16
25
32

iINT隔离开关选型表

iINT125 **2P** **32** **+** **iOF**

极数
1P
2P
3P
4P

额定电流
32A, 40A, 63A,
80A, 100A,
125A

电气附件
分合位置指示触点，与iC65通用

iID电磁式剩余电流动作开关选型表

iID **2P** **25** **30mA** **+** **iSD**

极数
2P
4P

额定电流
25A, 40A, 63A,
80A, 100A

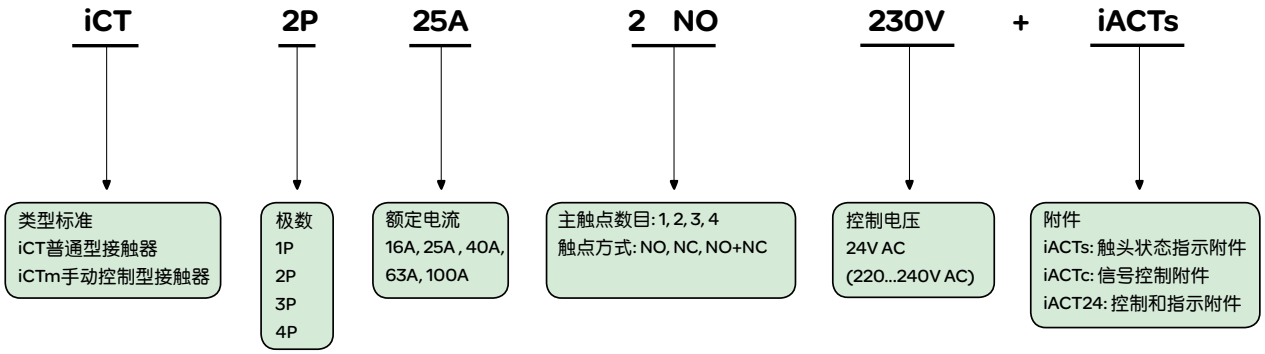
额定剩余动作电流
10mA, 30mA,
100mA, 300mA

可配电气附件
iMX+OF或iMX: 分励脱扣单元
iMN: 欠压脱扣单元(瞬动型)
iMN[1]: 欠压脱扣单元(延时型)
iMSU: 过压脱扣单元
iSD: 报警接点
iOF: 辅助接点
OF/SD+OF: 双重切换接点
iOF+SD24: 带Ti24接口的双重指示接点
ARA: 自动重合附件

说明：
1. iID所配的电气附件与iC65相同。

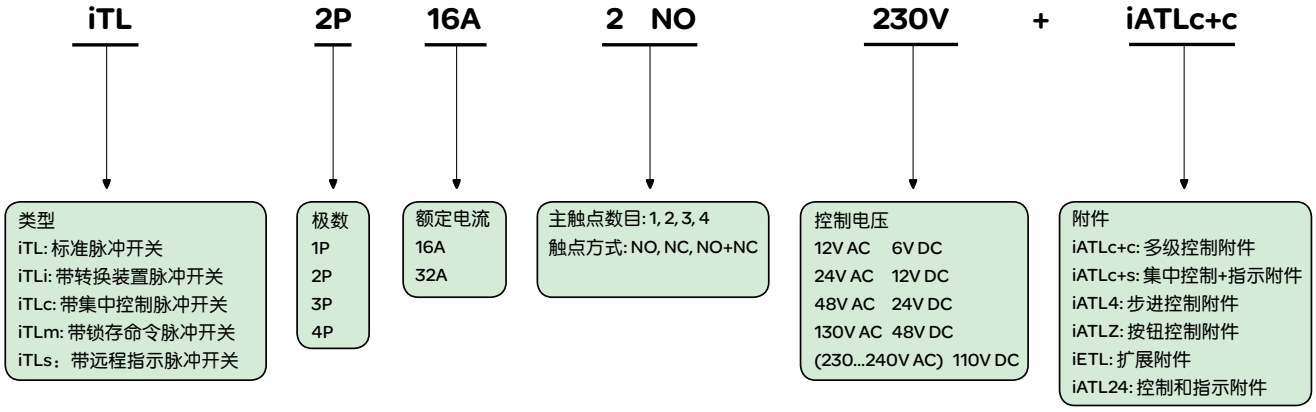
选型表

接触器选型表



说明：
1. 手动控制型接触器电流范围从25A到63A，触点类型为2NO或4NO，控制电压为230~240VAC/220~240VAC。
2. NO：常开触点，NC：常闭触点。
举例：
产品号：iCT 2P 25A 2NO 24V iACTs。
表示：iCT标准接触器，2P产品，额定电流25A，触点方式为2常开，控制电压为24V，带指示接触器触头状态的附件。

脉冲开关选型表

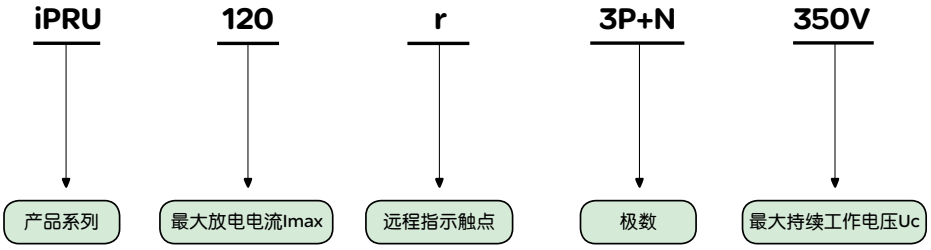


说明：
1. 脉冲开关的3P, 4P产品由1P, 2P产品加扩展附件iETL实现。
2. NO：常开触点，NC：常闭触点。
举例：
产品号：iTL 2P 16A 2NO 48V AC。
表示：iTL 脉冲开关，2P产品，额定电流16A，触点方式为2常开，控制电压48V AC。

选型表

电涌保护器选型方案

标注方式



产品参数

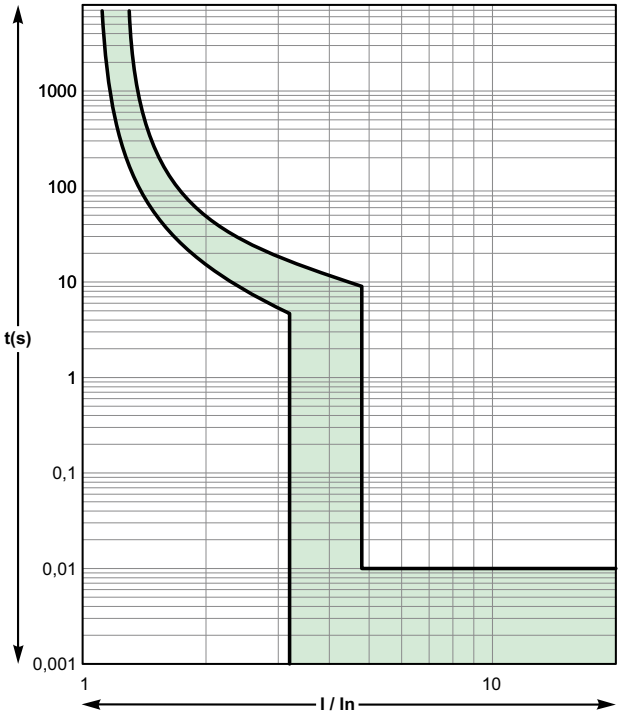
	产品名称	Un (V)	Uc (V)	Up (kV)	波型 (μs)	Imax (kA)	In (kA)	极数	工作状态指示窗口	远程指示触点	接线能力
iPRU系列	iPRU120r	230/400	350/440	3.0	8/20	120	60	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	有	有	软线：2.5~25mm^2 硬线：2.5~35mm^2
	iPRU80r	230/400	350/440	2.2	8/20	80	40		有	有	
	iPRU65r	230/400	350/440	1.9	8/20	65	35		有	有	
	iPRU40r/40	230/400	350/440	1.7	8/20	40	20		有	有/无	
	iPRU20r/20	230/400	350/440	1.45	8/20	20	10		有	有/无	
	iPRU10	230/400	350/440	1.2	8/20	10	5		有	无	
iST系列	iST65r/65	230/400	340/440	2.0	8/20	65	35	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N, NPE	有	有/无	软线：2.5~25mm^2 硬线：2.5~35mm^2
	iST40r/40	230/400	340/440	1.5	8/20	40	20		有	有/无	
	iST20r/20	230/400	340/440	1.2	8/20	20	10		有	有/无	
iPT系列	iPT40r/40	230/400	385/500	1.6	8/20	40	20	1P+N, 3P+N	有	无	软线：2.5~25mm^2 硬线：2.5~35mm^2
	iPT20r/20	230/400	385/500	1.5	8/20	20	10		有	有	
iPR-DC系列	iPR-DC	600/1000	840/1230	2.8/3.9	8/20	40	15	-	有	有	软线：2.5~16mm^2 硬线：2.5~25mm^2

电涌保护器	iPRU, iST, iPT, iPR-DC
极数	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P
Imax (kA)	10, 20, 40, 65, 80, 120
产品标准	IEC61643-11　GB18802.1
防护等级	IP20/IP40

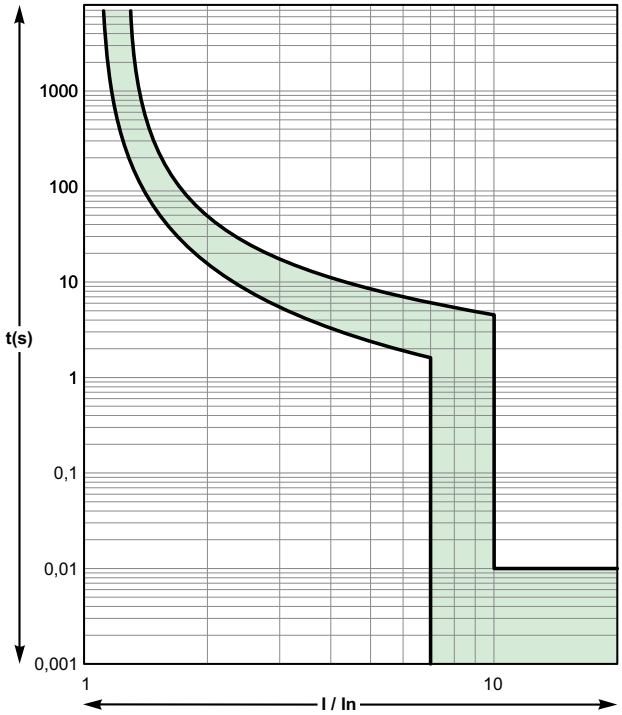
脱扣曲线

iC65N/H/L 额定电流1～4A

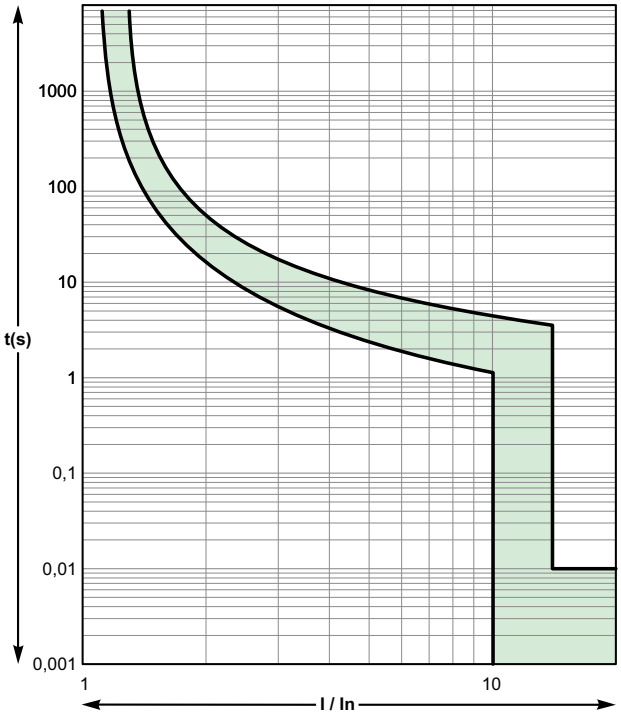
B曲线



C曲线



D曲线



在30°C环境温度下的脱扣时间(最小，最大)，GB10963。

iC65N/H系列断路器

B、C和D型脱扣曲线，符合IEC60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下:

B型曲线: (3-5) In

C型曲线: (5-10) In

D型曲线: (10-14) In

iC65L系列断路器

C和D型脱扣曲线，符合IEC60947-2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下:

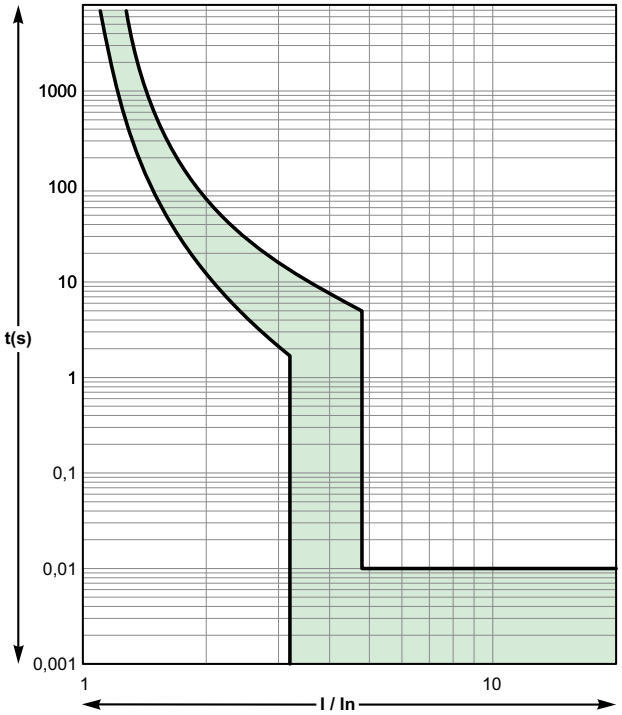
C型曲线: 8In ± 20%

D型曲线: 12In ± 20%

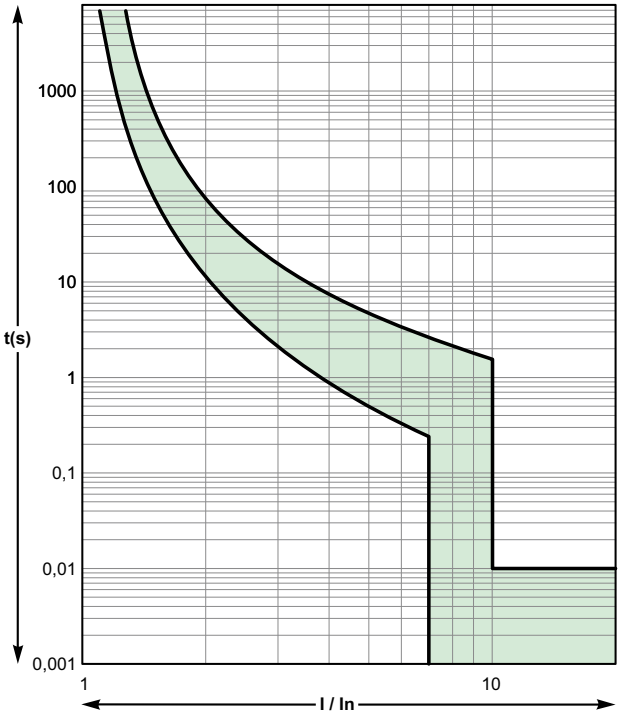
脱扣曲线

iC65N/H/L, iDPNK2 额定电流 6～63A

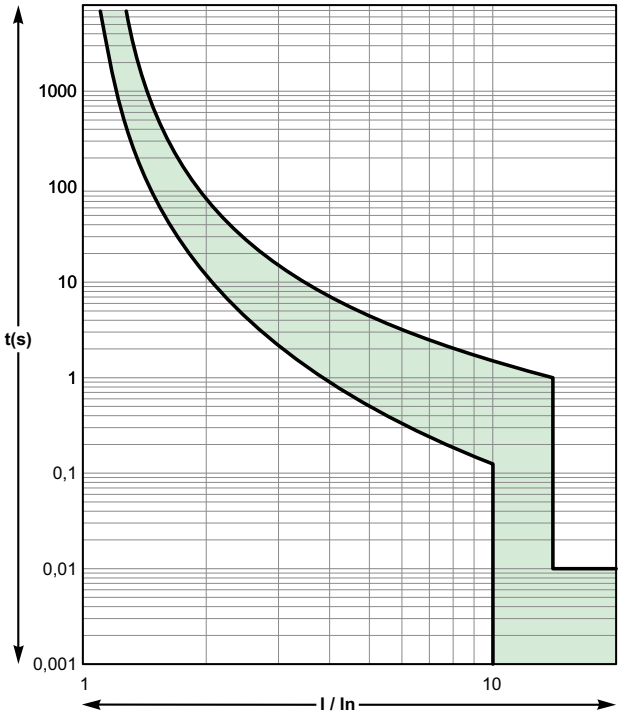
B曲线



C曲线



D曲线



在30°C环境温度下的脱扣时间(最小，最大)，GB10963。

iC65N/H, iDPNK2系列断路器

B、C和D型脱扣曲线，符合IEC60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下:

B型曲线: (3-5) In

C型曲线: (5-10) In

D型曲线: (10-14) In

iC65L系列断路器

C和D型脱扣曲线，符合IEC60947-2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下:

C型曲线: 8In ± 20%

D型曲线: 12In ± 20%

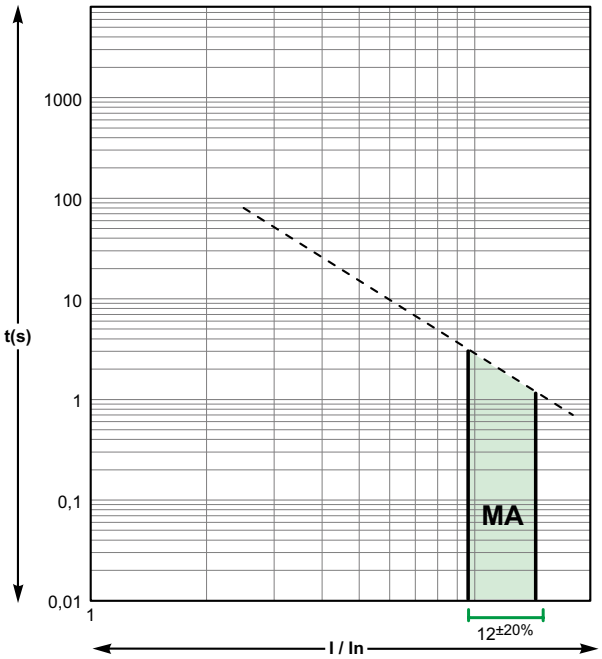
脱扣曲线

iC60LMA系列单磁式断路器

MA型脱扣曲线，符合IEC/EN 60947-2标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：
MA型曲线：12In ± 20%

iC60LMA

MA曲线

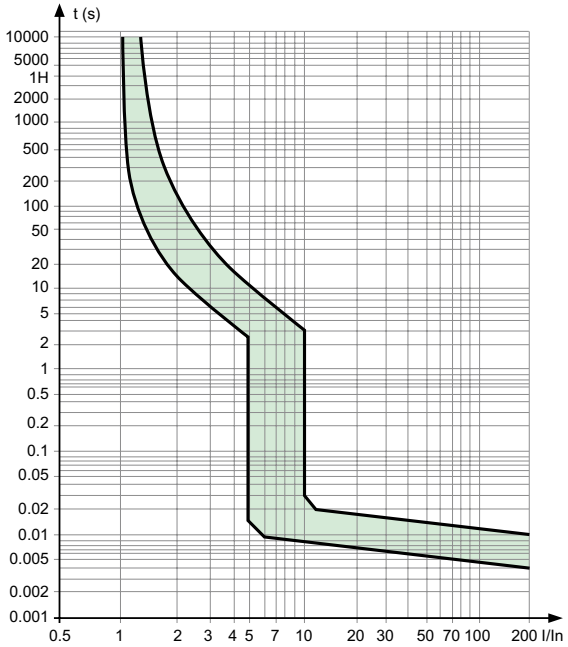


iC65N-K系列断路器

C型脱扣曲线，符合IEC60898标准，
其瞬时磁脱扣动作范围如下：
C型曲线：(5-10) In

iC65N-K

C曲线

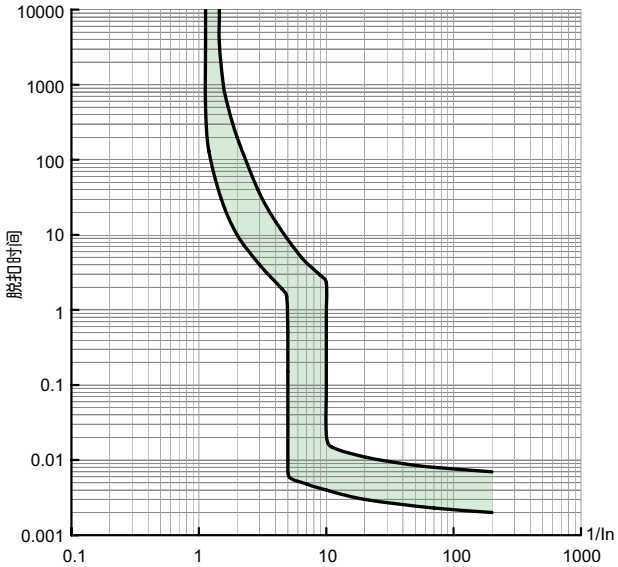


iDPNa/N/H, iDPNa-K系列断路器

C型脱扣曲线，符合IEC60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：
C型曲线：(5-10) In

iDPNa/N/H, iDPNa-K

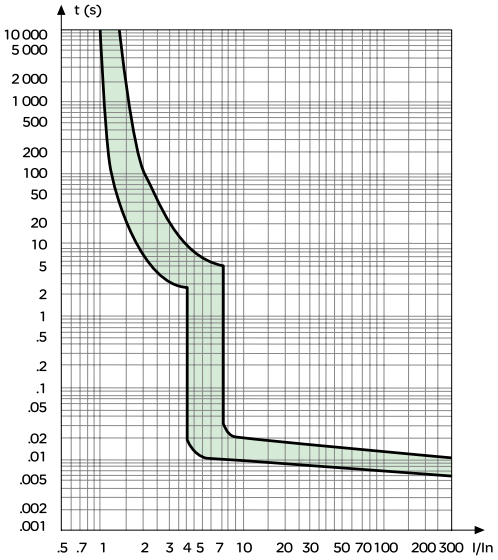
C曲线



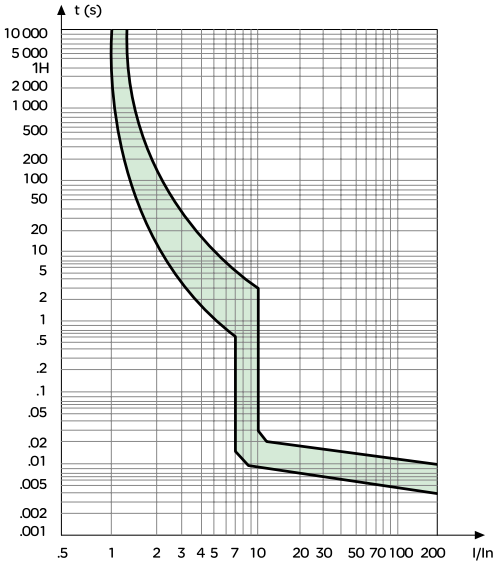
脱扣曲线

C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC

B曲线 (C65H-DC)



C曲线 (C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC)

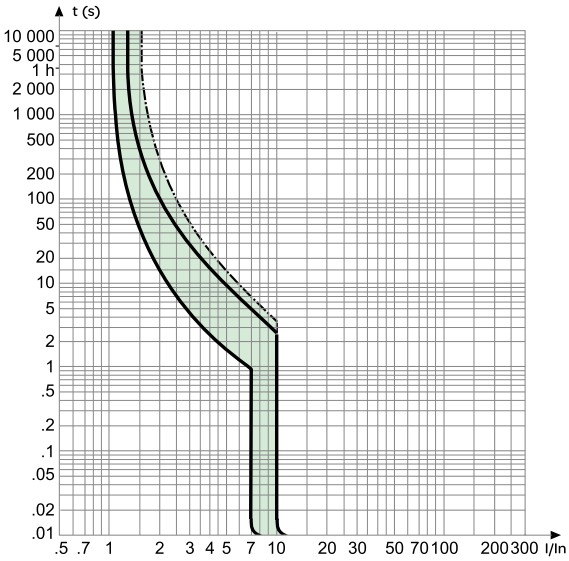


C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC
直流小型断路器

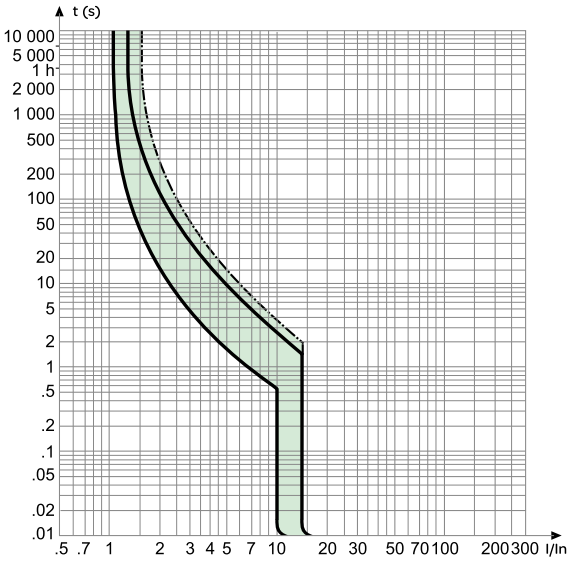
C65系列断路器符合IEC 60947-2/GB14048.2
标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：
B型曲线：5.5 In ± 20%
C型曲线：8.5 In ± 20%

C60N/H

C曲线



D曲线



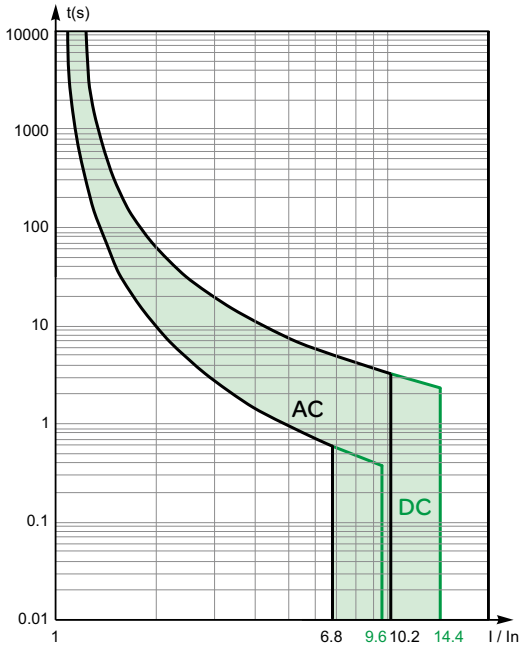
C60N/H塑壳断路器

C60系列塑壳断路器符合IEC 60947-2/GB14048.2
标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：
C型曲线：8.5 In ± 20%
D型曲线：12 In ± 20%

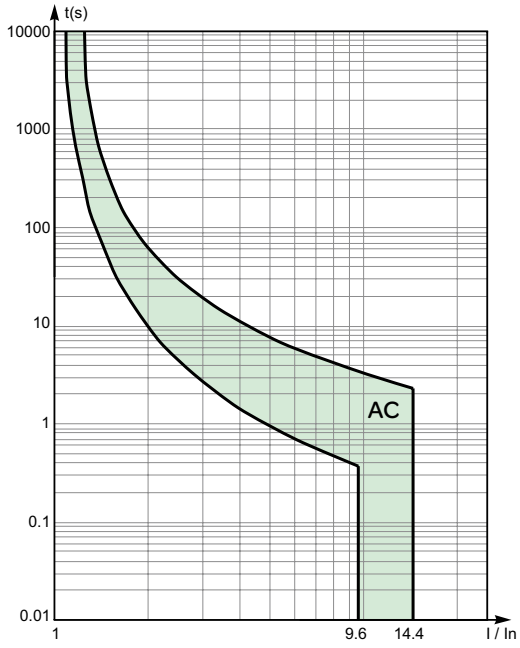
脱扣曲线

C60 UL489

C曲线



D曲线



C60 UL489塑壳断路器

其瞬时磁脱扣动作范围如下：

C 曲线：

交流：8.5 In ± 20 %

直流：12 In ± 20 %

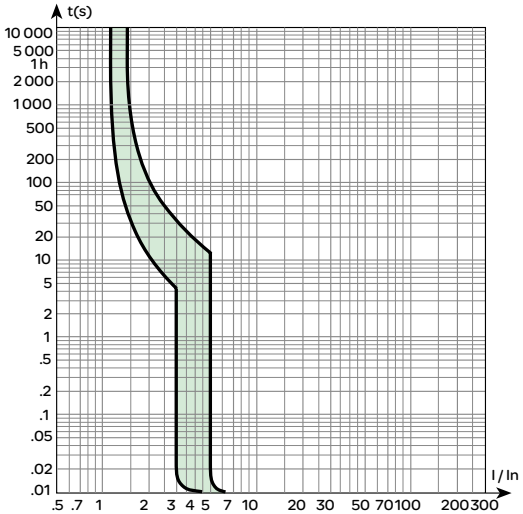
D 曲线 ：

交流：12 In ± 20 %

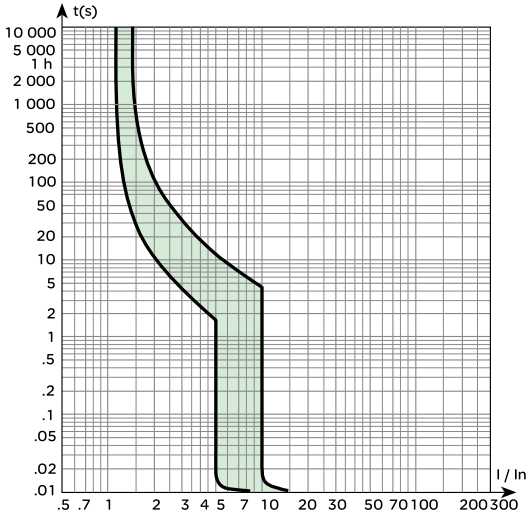
脱扣曲线

C120H/L

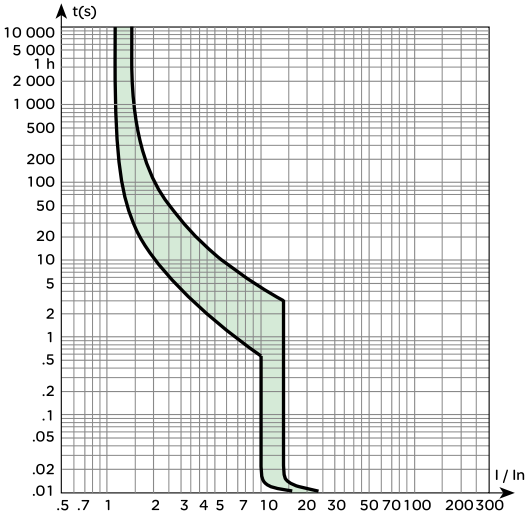
B曲线 (C120H)



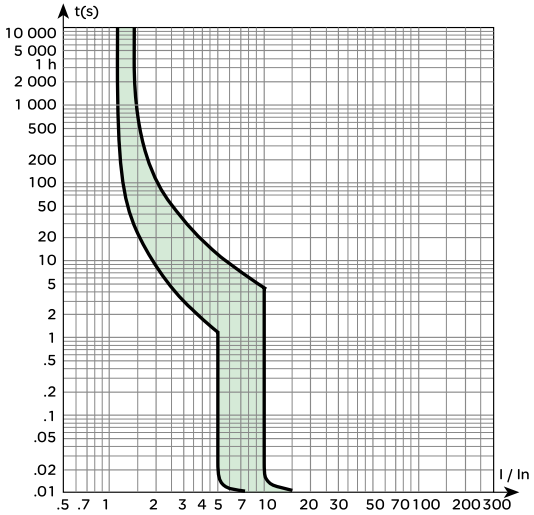
C曲线 (C120H)



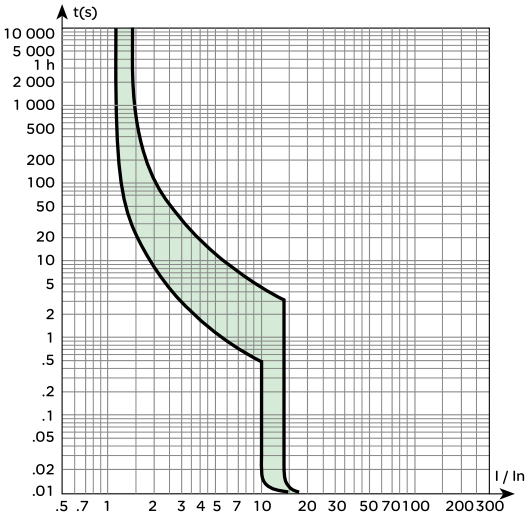
D曲线 (C120H)



C曲线 (C120L)



D曲线 (C120L)



C120H/L

B型、C型和D型脱扣曲线

符合IEC 60898标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

B型曲线：(3-5) In

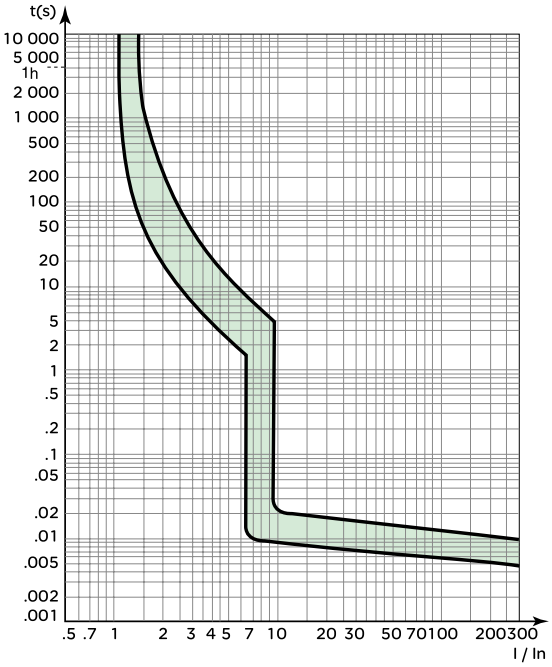
C型曲线：(5-10) In

D型曲线：(10-14) In

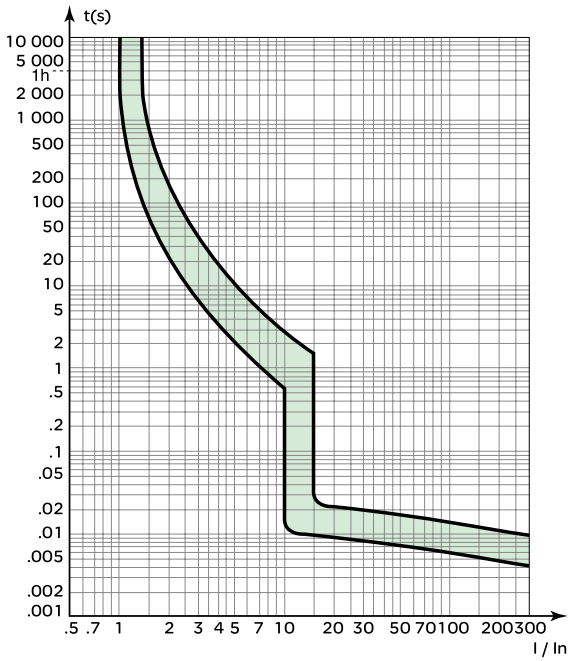
脱扣曲线

NG125H/L

C曲线



D曲线



NG125 系列断路器

C和D型脱扣曲线，符合IEC60947-2标准，其瞬时脱扣动作范围如下：

C型曲线：8In ± 20%

D型曲线：12In ± 20%

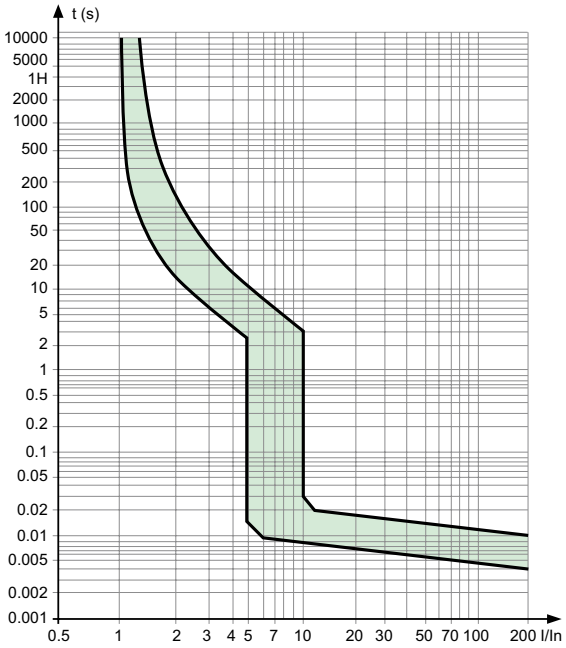
iDPNa/N Vigi+剩余电流动作保护断路器

符合IEC61009标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

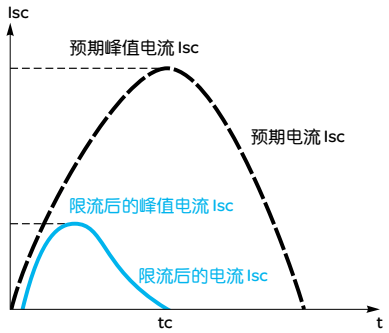
C型曲线：(5-10) In

iDPNa/N Vigi+

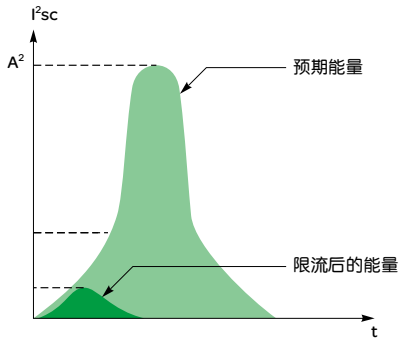
C曲线



限流



预期短路电流和实际限流后的电流



限流技术是由施耐德电气提出并于1930年首先用于直流系统，1954年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

● 限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为：

$$E = \int_{t_0}^{t_1} i^2 \mathrm{d}t$$

由公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

为什么断路器的分断速度越快，其分断的电流就越小呢？

我们知道，断路器在正常工作时其额定电流较小，而短路时短路点预期的最大短路电流有效值达数千安或十几千安，但实际上发生短路时短路电流总是由正常工作电流连续上升至短路电流值，此过程总需要一定的时间，而小型断路器动作速度快，会在电流上升到最大值之前将断路器断开。因此，断路器反应的速度越快其分断的电流就越小，通过断路器的能量就越低，限流能力也就越好。

● 限流等级

○ 一级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量

○ 二级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量的1/3

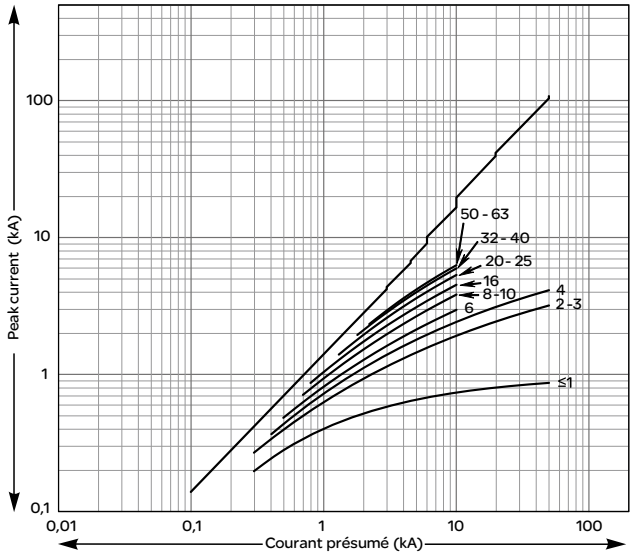
○ 三级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量的1/10

限流

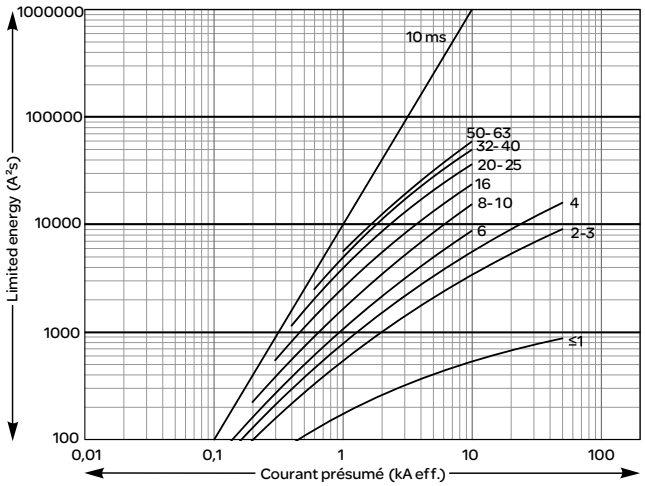
230 V 单相系统或400 V三相系统 (TN 或 TT 接地系统)

iC65N

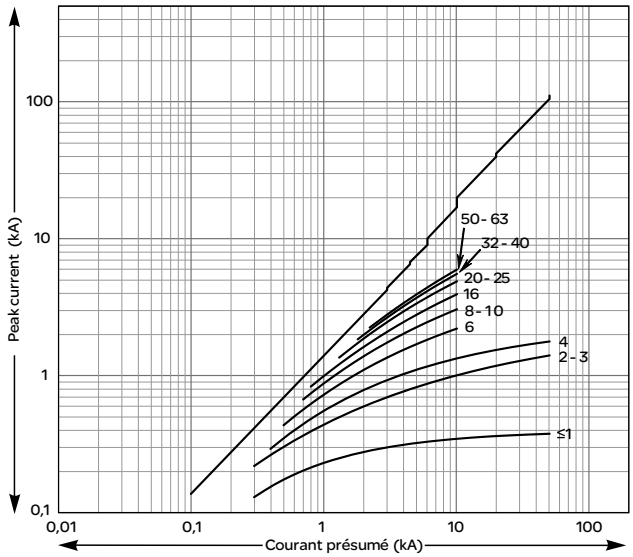
1P / 3P / 4P 断路器
限流曲线



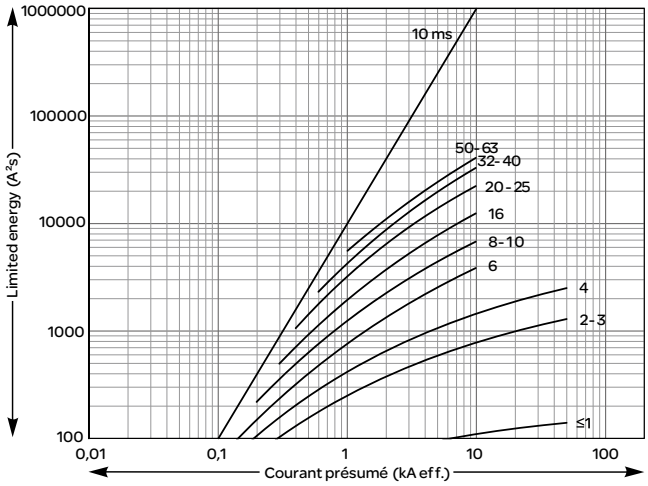
热应力曲线



2P 断路器
限流曲线



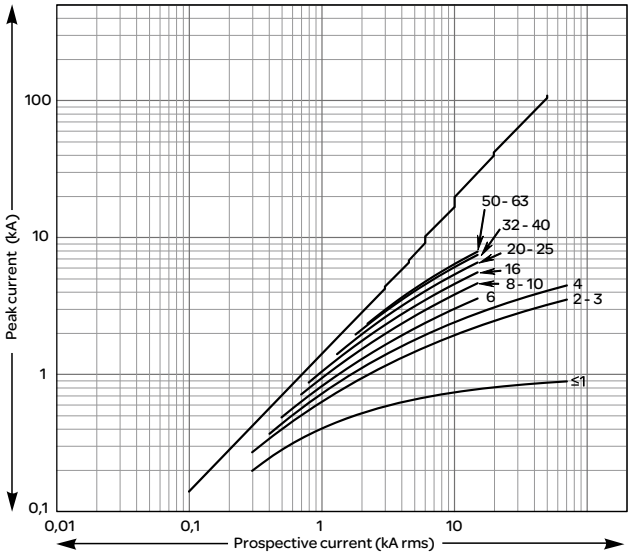
热应力曲线



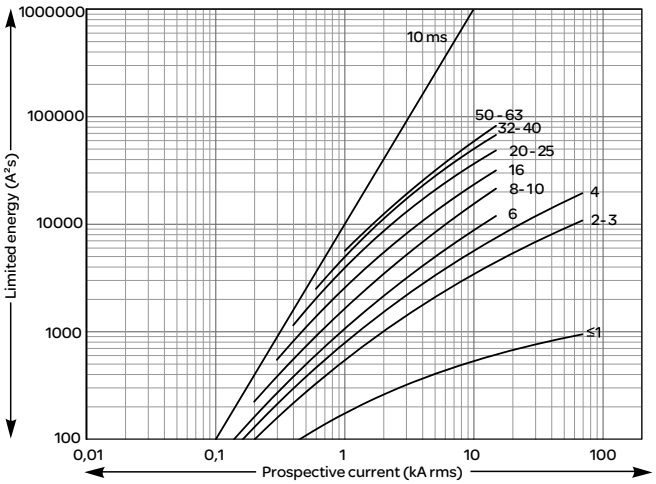
限流

iC65H

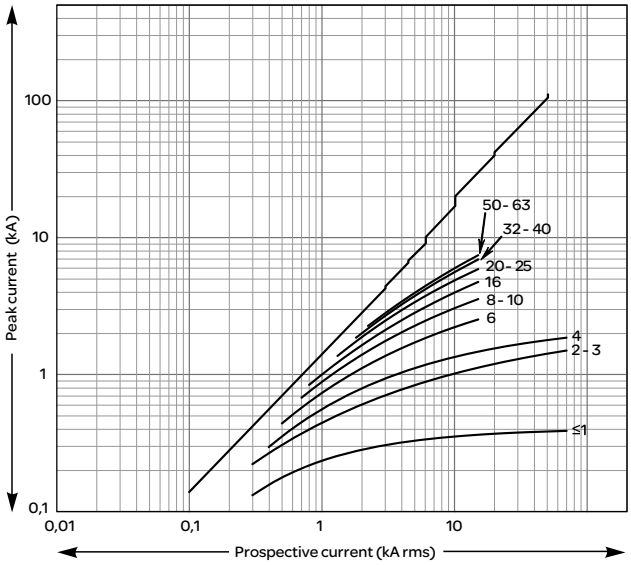
1P / 3P / 4P 断路器
限流曲线



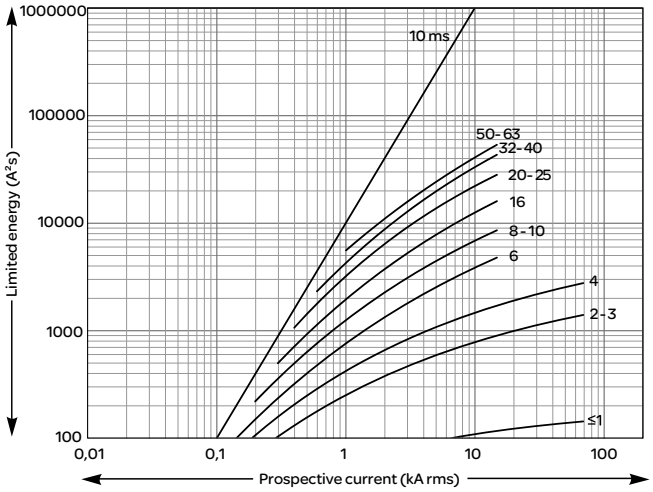
热应力曲线



2P 断路器
限流曲线



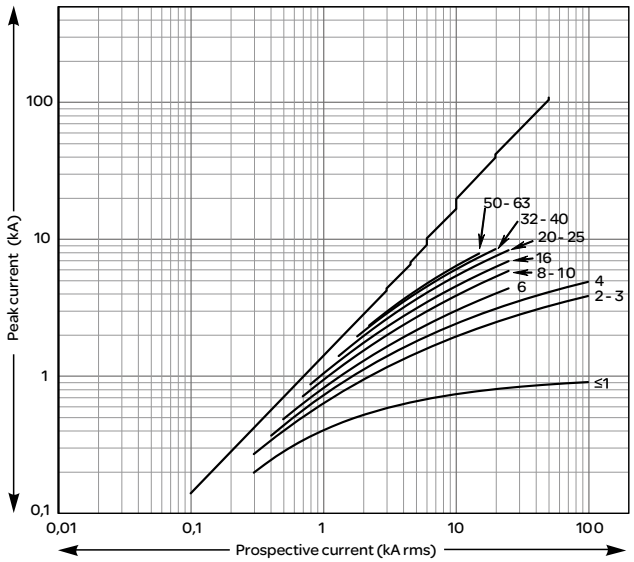
热应力曲线



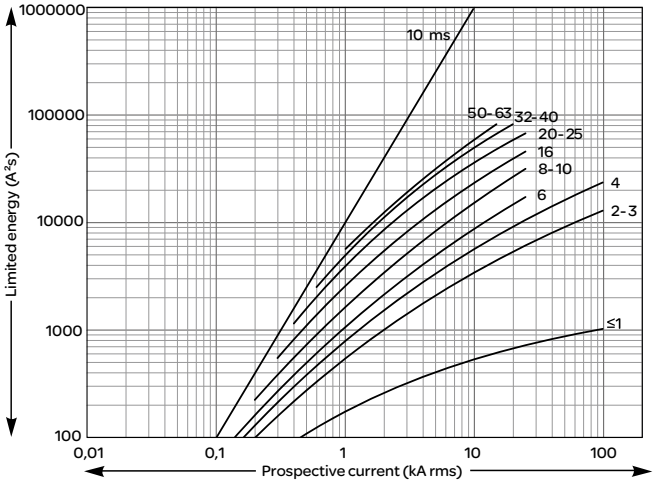
限流

iC65L

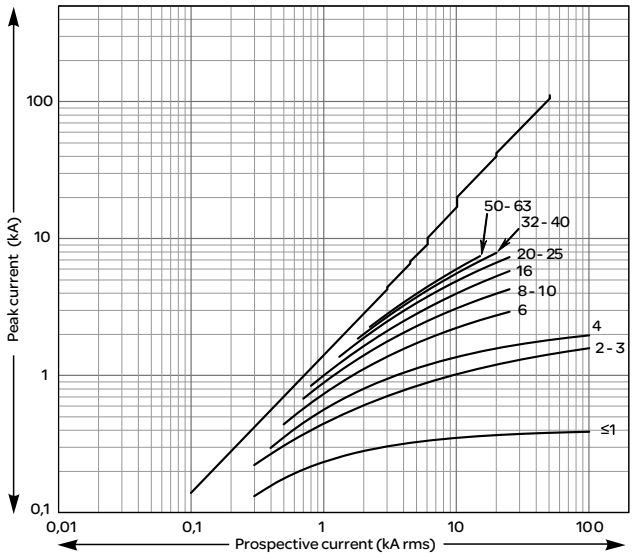
1P / 3P / 4P 断路器
限流曲线



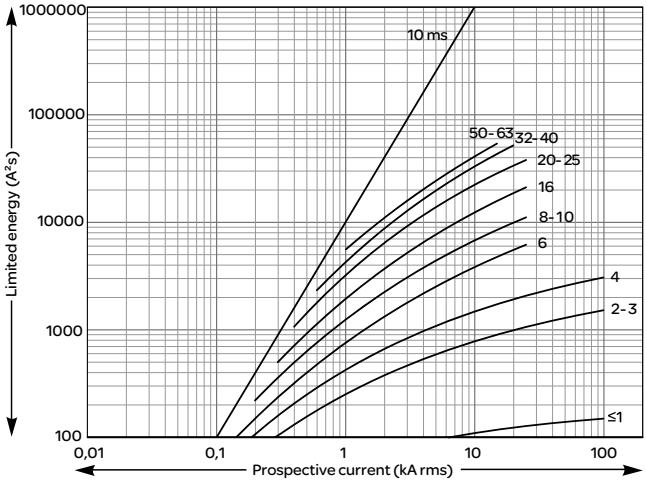
热应力曲线



2P 断路器
限流曲线



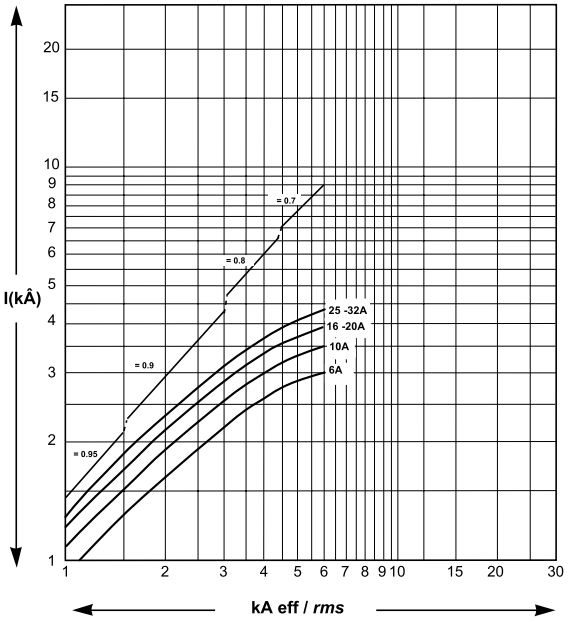
热应力曲线



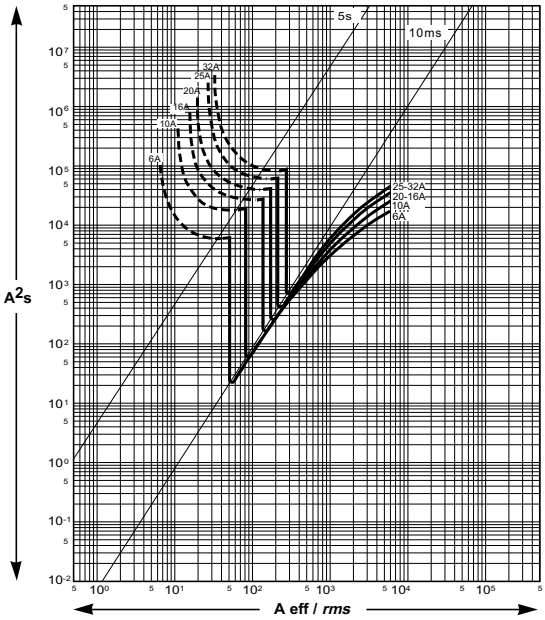
限流

iC65N-K

1P / 2P / 3P / 4P 断路器
限流曲线

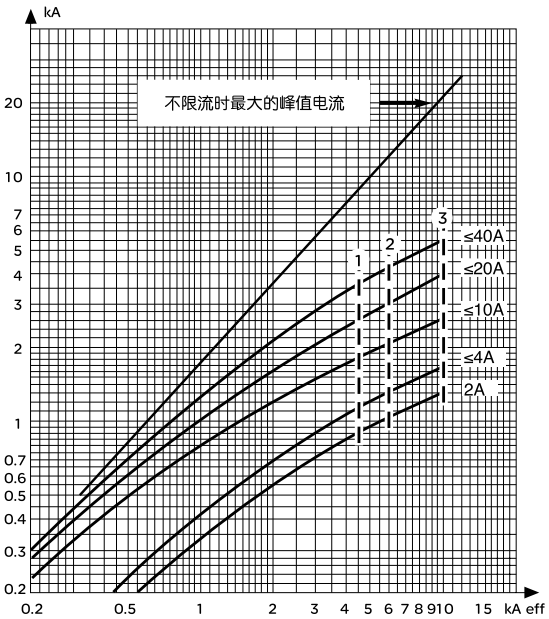


热应力曲线

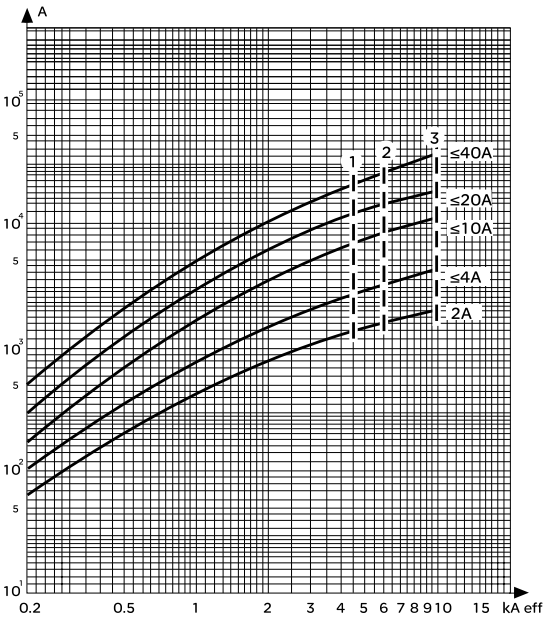


iDPNa/N/H

1P+N 断路器
限流曲线



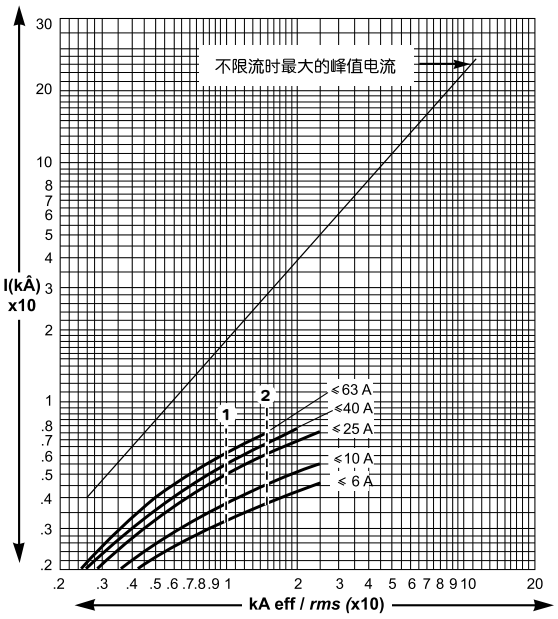
热应力曲线



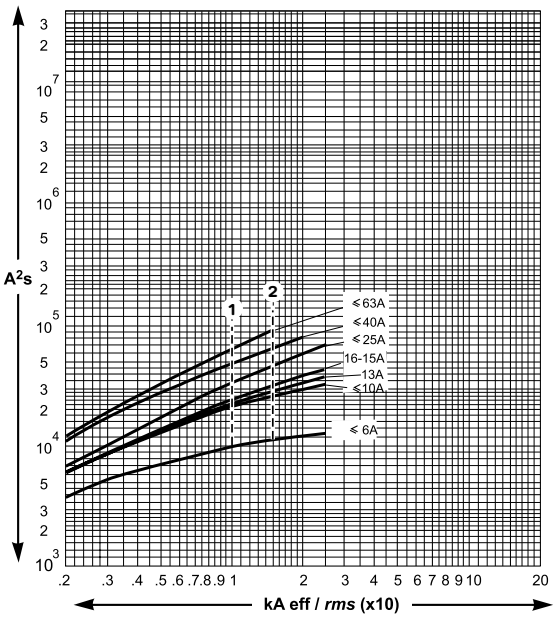
限流

C60N/H

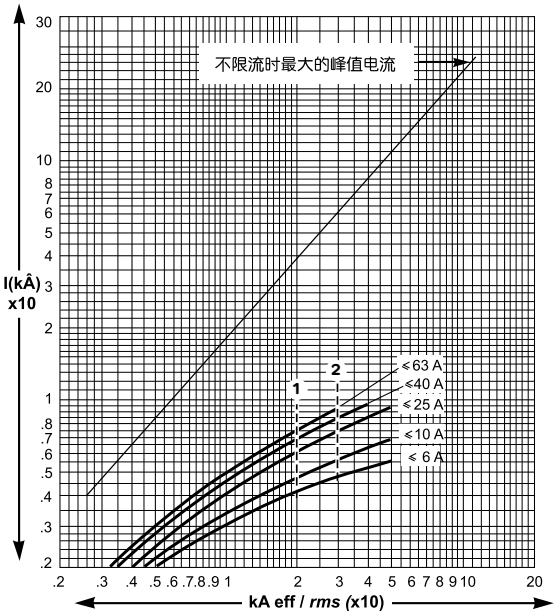
1P 240V 断路器
限流曲线



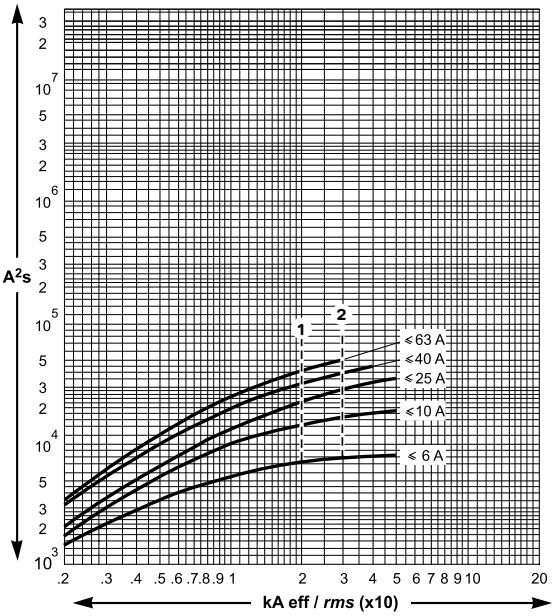
热应力曲线



2P, 3P, 4P 240V 断路器
限流曲线

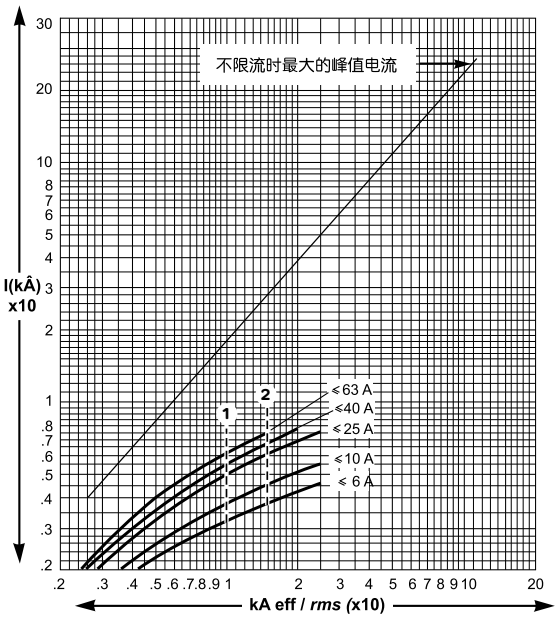


热应力曲线

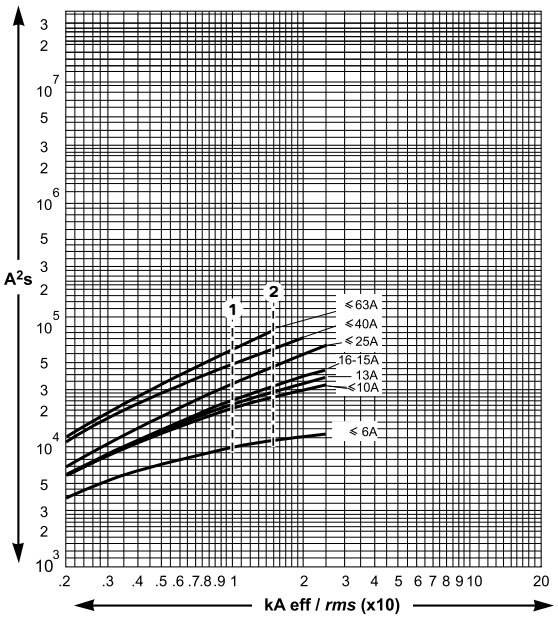


C60N/H (续)

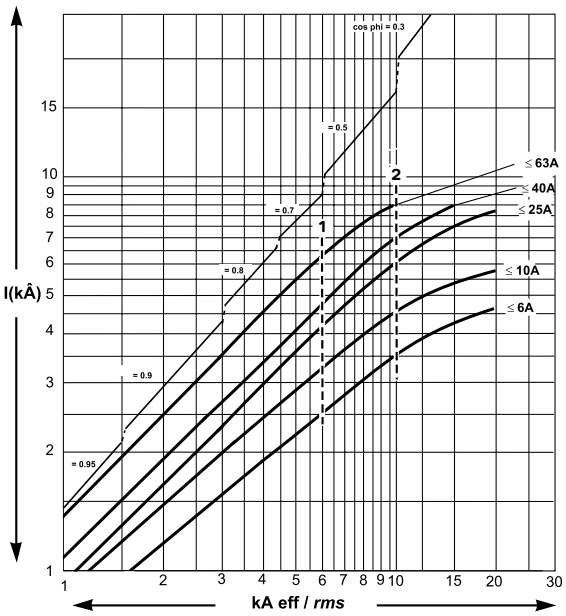
2P, 3P, 4P 415V 断路器
限流曲线



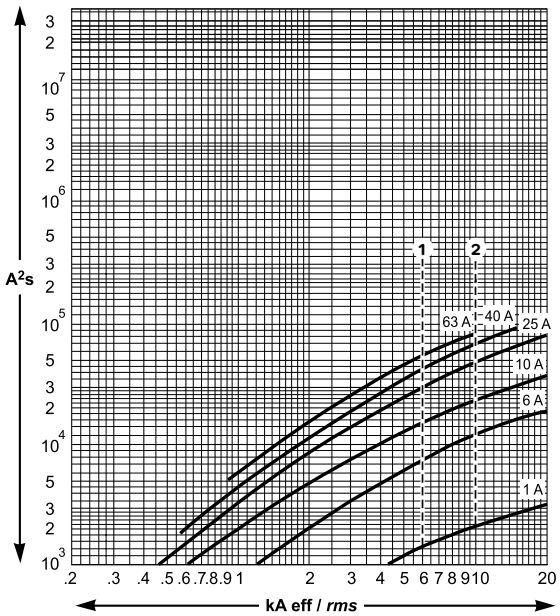
热应力曲线



2P, 3P, 4P 440V 断路器
限流曲线



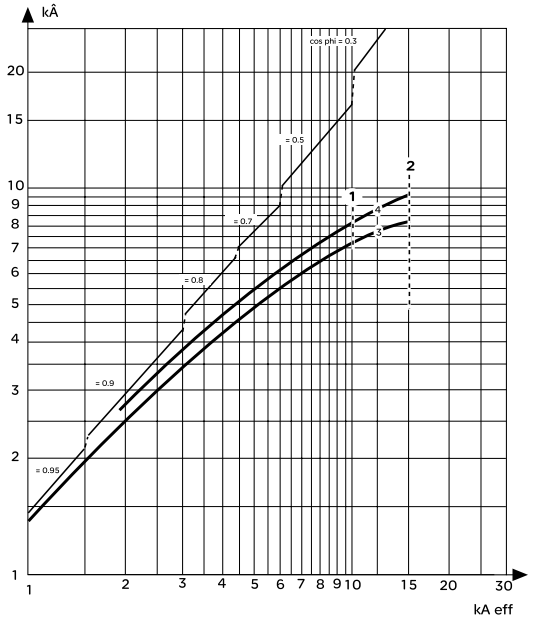
热应力曲线



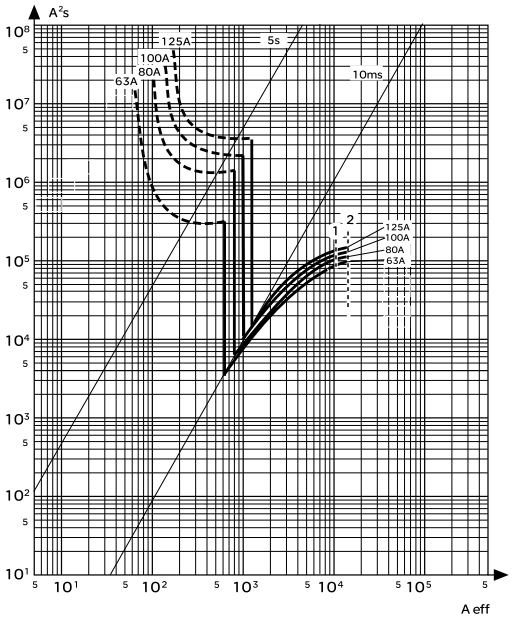
限流

C120H/L

1P 240V/2P, 3P, 4P 415V 断路器
限流曲线

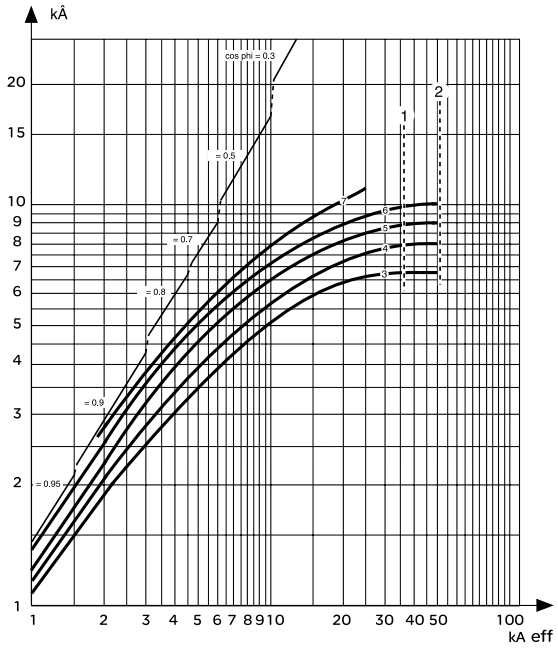


热应力曲线

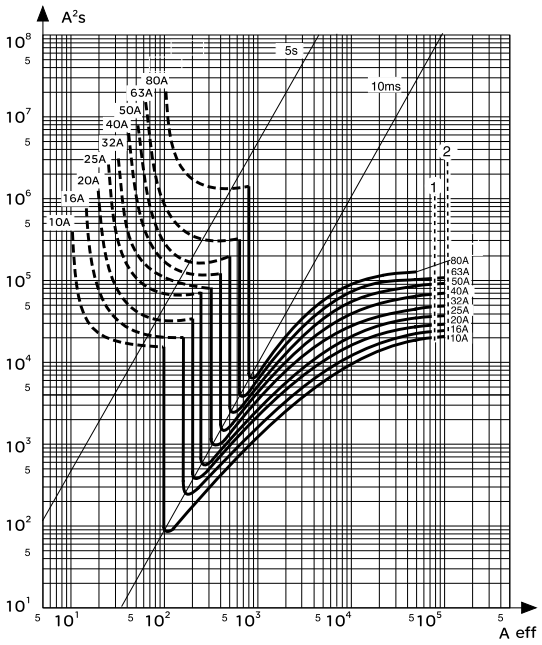


NG125 H/L

1P 240V/2P, 3P, 4P 415V 断路器
限流曲线



热应力曲线



剩余电流动作开关与断路器的配合

2P剩余电流动作保护开关
220V-240V单相电路

iID	断路器 1P, 2P						
额定电流	iC65N-K	iC65N	iC65H	iC65L	C120H	C120L	NG125L
16	6kA	6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	25kA
25	6kA	6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	25kA
40		6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	20kA
63		6kA	10kA	15kA	10kA	10kA	10kA
80					10kA	10kA	10kA
100					10kA	10kA	

iID	断路器 1P+N, 2P					
额定电流	iDPNa	iDPNN	iDPNH	C120H	C120L	NG125L
16	4.5KA	6kA	10kA	20kA	30kA	50kA
25	4.5kA	6kA	10kA	20kA	30kA	50kA
40	4.5KA	6kA	10kA	20kA	30kA	36kA
63				20kA	30kA	30kA
80				20kA	20kA	20kA
100				20kA	20kA	

4P剩余电流动作保护开关
380V-415V三相电路

iID	断路器 3P, 4P						
额定电流	iC65N-K	iC65N	iC65H	iC65L	C120H	C120L	NG125L
16	6KA	6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	25kA
25	6KA	6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	25kA
40		6kA	10kA	15kA	10kA	15kA	20kA
63		6kA	10kA	15kA	10kA	10kA	10kA
80					10kA	10kA	10kA
100					10kA	10kA	

直流应用

直流应用 (DC)

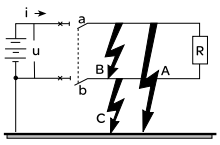
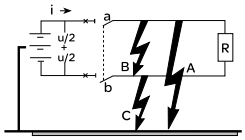
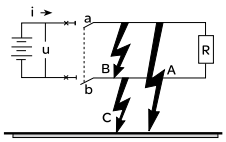
分断能力Icu (根据IEC 60947-2)						磁保护放大系数
		工作电压 (Ue)				
电压范围		12～72 V	100～133 V		220～250 V	
极数		1P	2P (串联)	3P (串联)	4P (串联)	
iC65N	1～63 A	6 kA	6 kA	6 kA	6 kA	1.38
iC65H	1～63 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	1.38
iC65L	1～63 A	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	1.38

分断能力Icu (根据IEC 60947-2)						磁保护放大系数
		工作电压 (Ue)				
电压范围		⩽60 V	125V	250V	375V	500V	
极数		1P		2P (串联)	3P (串联)	4P (串联)	
C120H		10 kA	10 kA	10 kA	–	–	1.4
C120L		15 kA	15 kA	15 kA	–	–	1.4
NG125H		36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	36 kA	1.4
NG125L		50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	1.4

分断能力Icu (根据IEC 60947-2)											磁保护放大系数
		工作电压 (Ue)									
电压范围		⩽60 V	110V	125V	220V	250V	125V	220V	250V	440V	500V	
极数		1P					2P (串联)					
C65N-DC	1～63 A	6 kA	–	–	–	–	6 kA	–	–	–	–	DC直流专用
C65H-DC	1～63 A	–	–	10 kA	–	–	20 kA	–	10 kA	–	–	DC直流专用
C65L-DC	1～63 A	–	20 kA	–	10 kA	6 kA	-	20 kA	–	10 kA	6 kA	DC直流专用

直流应用选择断路器的主要依据：

- 额定电流取决于负载功率
- 额定电压决定分断的串联极数
- 安装点最大短路电流决定分断能力
- 电网类型 (如下所示)

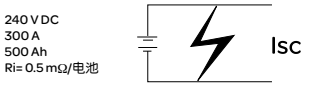
系统类型		接地系统		不接地系统
		直流电源的一极接地	直流电源的中心接地	
各种故障类型				
故障影响	故障 A	最大 Isc 只对正极	Isc 接近最大 Isc 只对正极，电压 U/2	无影响
	故障 B	最大Isc 包括两极	最大Isc 包括两极	最大Isc 包括两极
	故障 C	无影响	与故障 A相同，但只对负极	无影响
最严重情况		故障 A	故障 A 和 C	故障 B
分断极情况		可在正极串联， 共同执行分断	在两极，断路器必须能在U/2时 分断最大Isc	需执行分断的断路器在两电极 间平均分配

计算电池两端的短路电流 (Isc)
当两端发生短路时，电池放电，电流由欧姆定律给出:
Isc = Vb / Ri
当 Vb = 最大放电电压 (电池100%充电)。
Ri = 内部电阻等同于电池电阻的总和 (根据电池容量，通常由制造厂给定)。

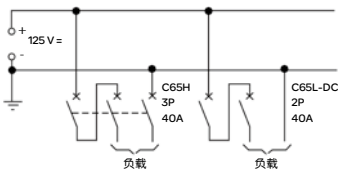
举例
具有下列特性的电池端子短路电流的计算:
- 容量: 500Ah
- 最大放电电压: 240V (110x2.2V / 个)
- 放电电流: 300A
- 内部电阻: 每个电池0.5mΩ

Ri=110 x 0.5 x 10^{-3} = 55 x 10^{-3}Ω
Isc=240 / (55 x 10^{-3}) = 4.4 kA

上述计算表明，短路电流很弱。
注示: 如果未给出内部电阻，可用下面的近似公式:
Isc = kC，其中C是安培·小时的电池容量，k是接近10的系数，通常不会大于20。

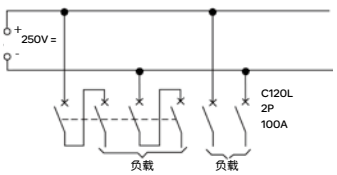


例1
确定在125V直流电网中一个40A支路的保护，这个直流电网负极接地，Isc为15kA。



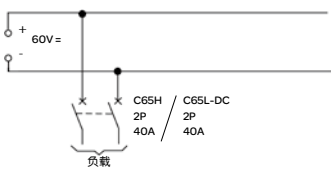
由于负极接地，故断路器应连接到电网正极才能满足分断的要求。故可选择C65H-DC, 40A, 2P。考虑到负极的隔离要求，可选择3P断路器，其中2P用于正极，1P用于负极，如C65H, 40A, 3P，如上图所示。

例2
确定在250V直流电网中有一个50A支路的保护，这个电网中心接地，Isc为15kA。



每极最大电压 U/2 = 125V。
根据图表每极可采用C120 (15kA,1P,125V)，根据要求断路器四个极串联时，必须在电压为250V 时，可分断15kA电流。

例3
确定在60V直流电网中有一个40A支路的保护，这个直流电网不接地，并且Isc为15kA。



根据图表可采用C65H断路器 (20kA,1P,60V)或C65L-DC (20kA,1P,60V)。考虑到隔离要求，上图采用2P断路器，其中一极连入电网正极，另一极连入负极。

50/60 Hz 设备在400Hz系统中的应用兼容性

50/60Hz产品应用于400Hz电网时，其性能会受到一定影响，主要是当频率升高时，会影响包含铜元件的互感器、导线和保护装置等的运作。

一些专为50/60Hz设计的设备可能不适用于400Hz电网。联系生产商确认产品兼容性，及参数修正表。

断路器

50/60Hz微型断路器组件可适用于400Hz电网。

选择断路器组件注意事项：

- 无需考虑温度降容系数(In在400Hz时与在50Hz时相等)
- 根据下表调整电磁脱扣值
- 确认系统短路电流比断路器的额定分段能力低。断路器的分段能力在400Hz是不变的。因为400Hz发电机端子上的短路电流相对比较低，通常400Hz发电机端子上的短路电流不超过额定电流的4倍

断路器	脱扣曲线	磁脱扣值		
		50 Hz	400 Hz	耐受性
iDPN	C	8 In	12 In	
iC65	B	4 In	5.6 In	
	C	8 In	11.2 In	
	D	12 In	16.8 In	
C60	C	8.5 In	10.9 In	
	D	12 In	15.4 In	
C120	NG 125 和C120断路器不适用于400Hz电网。可使用 Compact NSX产品代替			
NG125				

级联

什么是级联?

级联是利用给定点断路器的限流能力，允许安装低分断能力即低成本的下级断路器。
上级Compact NSX断路器相当于限制短路电流的屏障。如此，分断能力低于安装点预期短路电流的下级断路器也可在正常分断环境下运行。
由于短路电流被限流型断路器限制，所以级联适用于所有的下级配电装置，而不止限于相邻的上下级。

级联的广泛应用

通过级联，装置可安装在不同的开关柜中。因此通常情况下，级联指的是可安装分断能力低于该安装点预期短路电流的各种断路器组合。当然，上级断路器的分断能力需大于或等于安装点的预期短路电流。
两台断路器在级联配置中的组合由下列标准保证：
- IEC 60947-2
- NF C 15-100, § 434.3.1 (安装)

两台断路器之间的配合

只要安装了所需分断能力的上级断路器，即可允许使用分断能力低于预期短路电流的下级断路器。
在这种情况下，两种装置的特性必须以一定的方式配合，即通过上级断路器的能量不能超过下级断路器和被保护电缆的承受能量。
级联只能通过实验室实验确定且只能通过断路器制造商组合。

级联和保护选择性

在级联方案中，因为有双旋转快速分断技术，选择性仍得以保留，在有些情况下甚至得以提升。

级联表

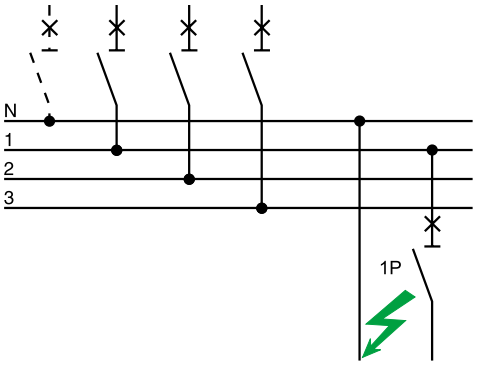
施耐德电气的级联表格为：
- 基于计算得出 (受上级断路器限制后的能量和下级断路器最大允许热应力之间的比较)
- 根据IEC947-2标准由实验得出

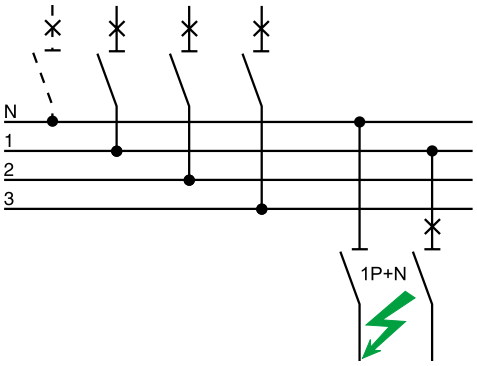
后面的表列出了220/240V，400/415V和440V配电系统下上级Compact断路器和下级Acti 9，Compact断路器间及上级Masterpact和下级Compact间的级联可能性。

级联

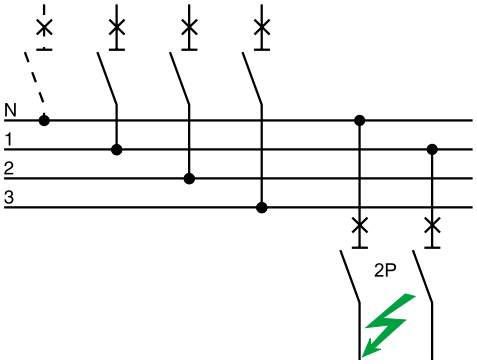
在三相网络中保护单相电路

● 当下级断路器是1P, 1P+N, 3P或4P的时候，由于级联作用而增强的分断能力请参考：380/415V额定电压下的级联表格。

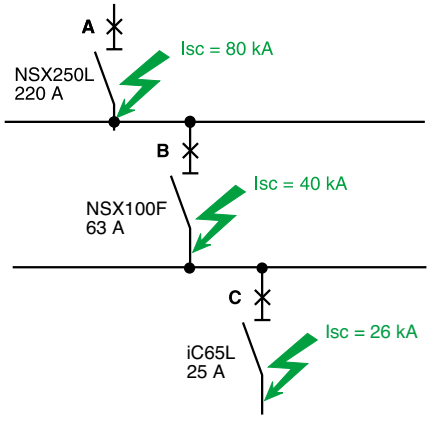




● 当下级断路器为2P的时候(上级为2P或4P断路器)，由于级联作用而增强的分断能力请参考：220/240V额定电压下的级联表格。



三级级联的例子



考虑三台断路器A, B, C串联，在下述两种情况下可实现级联。

● 上级设备A与B和C级联配合 (即使B和C之间不满足级联条件) 只需检查A+B和A+C有必需的分断能力就可以了。

● 每对连接设备相互配合，也就是说A与B和B与C (即使A和C之间不满足级联条件)，只需检查A+B和B+C有必需的分断能力就可以了。上级断路器A是NSX250L (分断能力150kA)，其输出端的预期短路电流Isc为80kA，断路器B可用NSX100F(分断能力36kA)，其输出端的预期短路电流为40kA，但经与上级断路器NSX250L的级联配合，其分断能力增强为150kA。

断路器C可用iC65L (分断能力为15kA)，其输出端预期短路电流为24kA，但经与上级断路器NSX250L的级联配合，其分断能力增强为30kA。

请注意：iC65L与上级断路器NSX100F的级联配合，增强的分断能力为20kA，但：

● A+B = 150kA

● A+C = 30kA

级联，电网电压380/415 V

上级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125
下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125

上级断路器	iC65N	iC65H	iC65L			C120H	C120L	NG125H	NG125L
	iDPNN		≤25 A	32/40 A	50/63 A				
	10	15	25	20	15	10	15	36	50
下级断路器	增强的分断能力(kA rms)								
iDPNa	10	10	20	15	10	10	10	15	20
iDPNN		15	25	20	15		15	20	25
iC65N≤25 A		15	25	20	15		15	25	25
iC65N 32 A～40 A		15		20	15		15	25	25
iC65N 50 A～63 A		15			15			25	25
iC65H≤25 A			25					36	36
iC65H 32 A～40 A								36	36
iC65H 50 A～63 A								36	36
iC65L≤25 A								36	40
iC65L 32 A～40 A								36	40
iC65L 50 A～63 A								36	36
C120N							15	25	36
C120H							15	25	36
NG125N								36	36
NG125H									50

级联，电网电压380/415 V

上级断路器: Compact NSX100-160
下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125, Compact NSX100-160

上级断路器 分断能力(kA rms)	NSX100F 36	NSX100N 50	NSX100H 70	NSX100S 100	NSX100L 150
下级断路器	增强的分断能力(kA rms)				
iDPNa	10	10	10	10	10
iDPNN	15	15	15	15	15
iC65N	25	30	30	30	30
iC65H≤40 A	36	40	40	40	40
iC65H 50 A～63 A	36	36	36	36	36
iC65L≤25 A	36	40	40	40	40
iC65L 32 A～40 A	36	40	40	40	40
iC65L 50 A～63 A	36	36	36	36	36
C120H	25	25	25	25	25
C120L	25	25	25	25	25
NG125H		40	50	70	100
NG125L			70	100	150
NSX100F		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150
NSX100H				100	150
NSX100S					150
NSX100L					150

上级断路器 分断能力(kA rms)	NSX160F 36	NSX160N 50	NSX160H 70	NSX160S 100	NSX160L 150
下级断路器	增强的分断能力(kA rms)				
iDPNa	10	10	10	10	10
iDPNN	15	15	15	15	15
iC65N	25	30	30	30	30
iC65H≤40 A	36	40	40	40	40
iC65H 50 A～63 A	30	30	30	30	30
iC65L≤25 A	36	40	40	40	40
iC65L 32 A～40 A	36	40	40	40	40
iC65L 50 A～63 A	30	36	36	36	36
C120H	25	25	25	25	25
C120L	25	25	25	25	25
NG125H		40	50	70	100
NG125L		50	70	100	150
NSX100F		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150
NSX100H				100	150
NSX100S					150
NSX160F		50	70	100	150
NSX160N			70	100	150
NSX160H				100	150
NSX160S					150

级联，电网电压380/415 V

上级断路器: Compact NSX250-630
下级断路器: iDPN, iC65, C120, NG125, Compact NSX100-250

上级断路器 分断能力 (kA rms)	NSX250F 36	NSX250N 50	NSX250H 70	NSX250S 100	NSX250L 150
下级断路器	增强的分断能力 (kA rms)				
iDPNa	10	10	10	10	10
iDPNN	15	15	15	15	15
iC65N ≤ 40 A	25	30	30	30	30
iC65N 50 A～63 A	25	25	25	25	25
iC65H ≤ 40 A	30	30	30	30	30
iC65H 50 A～63 A	25	30	30	30	30
iC65L ≤ 25 A	30	36	36	36	36
iC65L 32 A～40 A	30	30	30	30	30
iC65L 50 A～63 A	25	25	25	25	25
C120H	25	25	25	25	25
C120L	25	25	25	25	25
NG125H		40	50	70	100
NG125L		50	70	100	150
NSX100F		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150
NSX100H				100	150
NSX100S					150
NSX160F		50	70	100	150
NSX160N			70	100	150
NSX160H				100	150
NSX160S					150
NSX250F		50	70	100	150
NSX250N			70	100	150
NSX250H				100	150
NSX250S					150

上级断路器 分断能力 (kA rms)	NSX400F 36	NSX400N 50	NSX400H 70	NSX400S 100	NSX400L 150	NSX630F 36	NSX630N 50	NSX630H 70	NSX630S 100	NSX630L 150
下级断路器	增强的分断能力 (kA rms)									
NSX100F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX100N			70	100	150			70	100	150
NSX100H				100	150				100	150
NSX100S					150					150
NSX160F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX160N			70	100	150			70	100	150
NSX160H				100	150				100	150
NSX160S					150					150
NSX250F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX250N			70	100	150			70	100	150
NSX250H				100	150				100	150
NSX250S					150					150
NSX400F		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX400N			70	100	150			70	100	150
NSX400H				100	150				100	150
NSX400S					150					150
NSX630F							50	70	100	150
NSX630N								70	100	150
NSX630H									100	150
NSX630S										150

级联，电网电压380/415 V

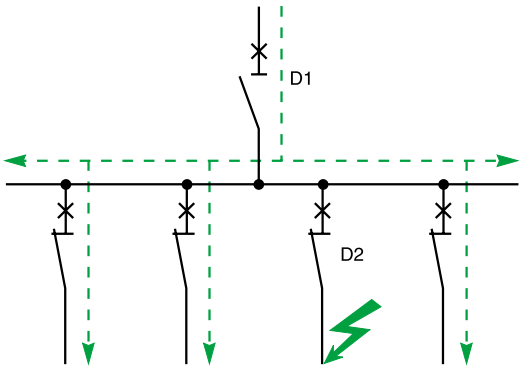
上级断路器: Compact NS630b-1600, Masterpact MT
下级断路器: Compact NSX100-630, Compact NS630b-1600

上级断路器	NS630bN to NS1600N	NS630b H	NS630b L	NS800 H	NS1000 H	NS1250H NS1600H	Masterpact MT L1
分断能力 (kA rms)	50	70	150	70	70	70	150
下级断路器	增强的分断能力 (kA rms)						
NSX100F	50	70	150	70	70	70	
NSX100N		70	150	70	70	70	
NSX100H			150				
NSX100S			150				
NSX100L							
NSX160F	50	70	150	70	70	70	
NSX160N		70	150	70	70	70	
NSX160H			150				
NSX160S			150				
NSX160L							
NSX250F	50	70	150	70	70	70	
NSX250N		70	150	70	70	70	
NSX250H			150				
NSX250S			150				
NSX250L							
NSX400F	50	70	150	70	70	70	
NSX400N		70	150	70	70	70	
NSX400H			150				
NSX400S			150				
NSX400L							
NSX630F	50	70	150	70	70	70	
NSX630N		70	150	70	70	70	
NSX630H			150				
NSX630S			150				
NSX630L							
NS630bN		70	150	70	70	70	65
NS630bH			150				
NS800N				70	70	70	65
NS800H							
NS1000N					70	70	65
NS1000H							
NS1250N						70	65
NS1600N							65

保护选择性

保护选择性非常重要，必须从电气系统设计的一开始就加以考虑，以最大限度保障供电连续性，比如工业生产线。正因为其重要性，必须要把保护选择性作为电气设计的最基本要求。

不能保障选择性的工业系统包含了一系列的潜在风险：
- 耽误交货期
- 生产中断，造成：
  - 成品损失
  - 可能破坏生产设备
- 重启设备造成能量浪费
- 关停重要的安全设备，比如润滑液泵、排烟机等



什么是选择性？

选择性指自动保护装置之间的协调配合，使电网任意点的故障可以并仅由故障直接上一级的断路器排除。

- 完全选择性

故障点的所有故障电流值，从过载到非电阻性短路电流，均由断路器D2打开，D1保持闭合。

- 部分选择性

如果全短路故障电流情况下，不能满足完全选择性，但是可能在某一较低故障值时(选择性极限值)上、下级具有选择性，则称为部分选择性。

- 无选择性

故障发生时，D1和D2断路器都打开。

保护选择性

对于Masterpact MT断路器来说全选择性是一个标准

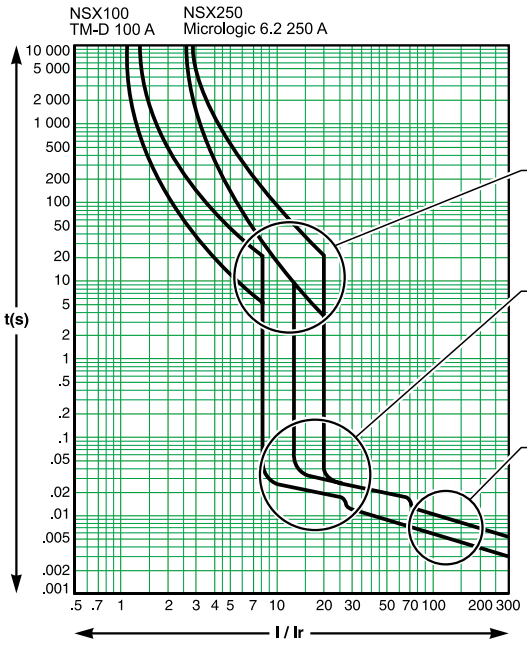
对于Masterpact MT断路器全选择性是一个标准，由于创新的设计和控制单元的出色性能，Masterpact MT空气断路器与下级直到630A的Compact NSX都能实现完全选择性。

自然的选择性规则

因为Compact NSX采用双旋转快速分断技术，施耐德电气的断路器组合提供优越的保护选择性

三种选择性原理为：

- 电流选择性
- 时间选择性
- 能量选择性



过载保护：电流选择性

如果脱扣器长延时整定之比大于1.6（配电保护）的话，保护满足选择性。

低短路电流保护: 时间选择性

在此情况下，上级断路器的脱扣应稍微延时，以使下级断路器先脱扣。如果短路保护的电流整定值之比大于1.5的话，能保证保护的选择性。

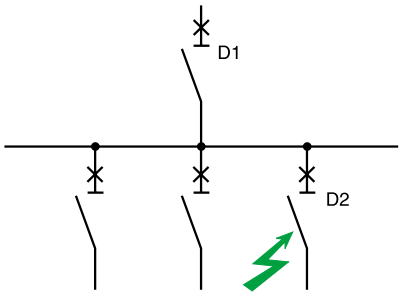
大短路电流保护：能量选择性

此原理结合了Compact NSX优异限流能力和能量脱扣技术。当两个断路器检测到大短路电流时，下级断路器快速限流，上级断路器产生的能量不足以引起能量脱扣。这就保证了完全的选择性。

当断路器的额定电流之间的比值大于2时，能确保选择性。

(1) MT L1例外，请参考Masterpact MT相关资料。

保护选择性



两台配电断路器之间的选择性

如何使用选择性表

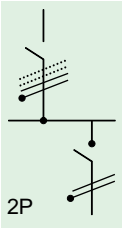
● 两台配电断路器之间的选择性

当两台断路器之间具有完全选择性时，标有T符号；当选择性是局部时，表格列出能确保选择性的最大故障电流值。对于大于此值的故障电流，两台断路器可能同时脱扣。

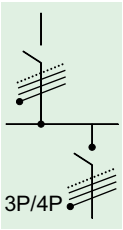
必要条件

表中所列值在下列工作电压下有效：220，380，415和440V。

对于Acti 9系列小型断路器，根据下级断路器的极数不同，施耐德电气提供了两类表格：



下级电路是单相电路情况下，无论上级电路为单相或三相，相应的选择性表格由左边图片标识。



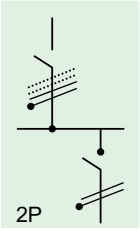
上下级电路都为三相电路情况下，相应的选择性表格由左边图片标识。

上级断路器	下级断路器	壳架电流 上级/下级	热保护电流 Ir 上级/下级	磁保护电流 Im 上级/下级
TM	TM or Acti 9	≥2.5	≥1.6	≥2
	Micrologic	≥2.5	≥1.6	≥1.5
Micrologic	TM or Acti 9	≥2.5	≥1.6	≥1.5
	Micrologic	≥2.5	≥1.3	≥1.5

上述条件可以确保上下级断路器的脱扣曲线没有重叠。可以通过Curve Direct软件来进一步检查脱扣曲线。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, C曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D曲线

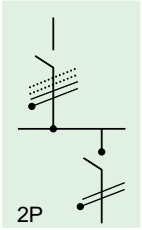


上级断路器	C120H/L, NG125H/L C曲线										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)										
选择性 (A)											
iC65N/H B曲线	1	870	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1700	3700	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	80	610	1200	4300	T	T	T	T	T	T	T
	4	80	280	520	960	3600	13000	T	T	T	T	T
	6	80	190	260	460	1500	2700	6400	9000	9000	T	T
	8		130	160	200	1000	1400	3000	4500	4700	9000	T
	10		130	160	200	890	1100	2500	3500	3700	6600	T
	16					630	620	1400	2000	2000	3400	5100
	20					450	480	1100	1300	1400	2200	3400
	25						320	930	1000	1100	1800	2600
	32								930	1100	1400	2100
	40									960	1400	1900
	50									960	1300	1800
	63											1800
选择性 (A)												
iC65N/H/L C曲线	1	870	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1700	3700	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	80	610	1200	4300	T	T	T	T	T	T	T
	4	80	280	520	960	3600	13000	T	T	T	T	T
	6		190	260	460	1500	2700	6400	9000	9000	T	T
	8			260	460	1500	2700	3000	4500	4700	9000	T
	10				200	890	1100	2500	3500	3700	6600	T
	16						620	1400	2000	2000	3400	5100
	20							1100	1300	1400	2200	3400
	25								1000	1100	1800	2600
	32									1100	1400	2100
	40										1400	1900
	50											1800
	63											
选择性 (A)												
iC65N/H/L D曲线	1	870	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1700	3700	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	80	610	1200	4300	T	T	T	T	T	T	T
	4		280	520	960	3600	13000	T	T	T	T	T
	6			260	460	1500	2700	6400	9000	9000	T	T
	8				460	1500	2700	3000	4500	4700	9000	T
	10					890	1100	2500	3500	3700	6600	T
	16							1400	2000	2000	3400	5100
	20								1300	1400	2200	3400
	25									1100	1800	2600
	32										1400	2100
	40											1900
	50											

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, D曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D曲线



上级断路器	C120H/L, NG125H/L D曲线										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)										
选择性 (A)											
iC65N/H/L B,C,D 曲线	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	16000	17000	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	490	3000	3100	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	270	1100	1200	5300	5000	T	T	T	T	T	T
	6	120	650	660	1800	1700	5700	11000	T	T	T	T
	8		480	500	1300	1400	2800	4500	9000	T	T	T
	10		420	450	1100	1100	2200	3800	8000	T	T	T
	16					700	1300	2200	4300	4900	T	T
	20					380	810	1600	3000	3500	6500	T
	25						480	1300	2300	2500	4400	6400
	32								1900	2200	3400	4400
	40									1900	2600	3500
	50									1500	2300	2800
	63											2500

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: C120H/L NG125H/L
下级断路器: iDPNa, C曲线

上级断路器		C120H/L C曲线			
In (A)		63	80	100	125
下级断路器	额定电流				
选择性限值 (A)	6	3000	4500	4500	4500
iDPNa	10	1800	3000	4500	4500
C曲线	16	1000	2000	3300	3700
	20	1000	1600	2500	3700
	25	800	1300	2100	3700
	32	800	1000	1800	2700
	40	800	1000	1600	2400

上级断路器		C120H/L D曲线			
In (A)		63	80	100	125
下级断路器	额定电流				
选择性限值 (A)	6	3000	4500	4500	4500
iDPNa	10	1800	3000	4500	4500
C曲线	16	1250	2000	3300	3700
	20	1000	1600	2500	3700
	25	1000	1250	2100	3700
	32	1000	1250	1800	2700
	40	1000	1250	1600	2400

上级断路器		NG125H/L C曲线								
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80
下级断路器	额定电流									
选择性限值 (A)	6	120	200	240	400	500	700	800	3000	4500
iDPNa	10		200	240	300	400	500	600	1800	3000
C曲线	16				300	400	500	600	1000	2000
	20						500	600	1000	1600
	25							600	800	1300
	32								800	1000
	40								800	1000

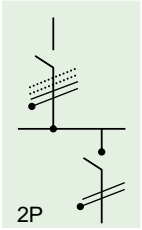
上级断路器		NG125H/L D曲线								
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80
下级断路器	额定电流									
选择性限值 (A)	6	125	250	250	400	500	630	800	3000	4500
iDPNa	10		250	250	200	500	630	800	1800	3000
C曲线	16			250	400	500	630	800	1250	2000
	20				400	500	630	800	1000	1600
	25					500	630	800	1000	1250
	32						630	800	1000	1250
	40								1000	1250

400 选择性限值 = 400 A，即短路电流≤400A可保证选择性

无选择性

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: iC65N/H, B曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D曲线

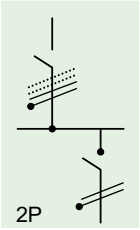


上级断路器	iC65N/H B曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H B曲线	1		10	20	20	50	60	120	530	790	2000	T	T	T	T
	2				16	40	50	60	200	250	380	980	1700	2400	5300
	3					24	32	40	120	150	230	520	730	1000	1600
	4						32	40	64	80	160	340	490	630	860
	6								64	80	100	230	350	410	560
	8								64	80	100	130	160	250	450
	10									80	100	130	160	200	250
	16											130	160	200	250
	20												160	200	250
	25													200	250
	32														250
	40														
选择性 (A)															
iC65N/H/L C曲线	1				20	50	60	120	530	790	2000	T	T	T	T
	2						50	60	200	250	380	980	1700	2400	5300
	3								120	150	230	520	730	1000	1600
	4								64	80	160	340	490	630	860
	6										100	230	350	410	560
	8											130	160	250	450
	10												160	200	250
	16														250
	20														
选择性 (A)															
iC65N/H/L D曲线	1					50	60	120	530	790	2000	T	T	T	T
	2							60	200	250	380	980	1700	2400	5300
	3								120	150	230	520	730	1000	1600
	4									80	160	340	490	630	860
	6											230	350	410	560
	8													250	450
	10													200	250
	16														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: iC65N/H/L, C, D 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



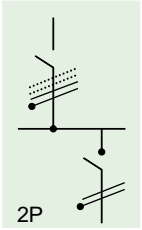
	上级断路器	iC65N/H/L C 曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H B 曲线	1		20	40	50	120	250	540	2700	T	T	T	T	T	T
	2				32	48	100	210	430	730	1500	3000	8400	9000	10000
	3					48	64	130	270	420	670	1200	2100	5000	7500
	4						64	120	190	290	460	680	1100	2200	2200
	6							80	130	160	330	480	700	1100	1100
	8							80	130	160	200	260	550	900	950
	10								130	160	200	260	520	800	850
	16											260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32														500
	40														
选择性 (A)															
iC65N/H/L C, D 曲线	1			40	50	120	250	540	2700	T	T	T	T	T	T
	2					48	100	210	430	730	1500	3000	8400	9000	10000
	3					48	64	130	270	420	670	1200	2100	5000	7500
	4								190	290	460	680	1100	2200	2200
	6									160	330	480	700	1100	1100
	8										200	260	550	900	950
	10											260	520	800	850
	16													400	500
	20														500
	25														

	上级断路器	iC65N/H/L D 曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H/L B, C, D 曲线	1		40	90	150	340	1000	1500	T	T	T	T	T	T	T
	2				70	150	200	350	1100	2600	5800	10000	T	T	T
	3					72	96	220	530	1000	1600	3800	10000	T	T
	4						96	120	370	640	890	1400	2100	7100	10000
	6							120	190	450	590	900	1200	2200	2800
	8								190	240	450	750	1000	1750	2000
	10								190	240	450	660	910	1500	1700
	16											380	480	1100	1300
	20											380	480	900	760
	25												480	600	760
	32														760
	40														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C曲线



上级断路器	iC65N/H B曲线													
In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器 In (A)														
选择性 (A)														
iDPNa iDPNN C曲线 2						50	60	110	170	200	290	380	560	620
3								90	140	180	250	310	480	500
4								90	140	170	230	290	430	440
6										150	190	240	350	380
10												160	200	250
16														250
20														

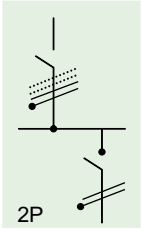
上级断路器	iC65N/H/L C曲线													
In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器 In (A)														
选择性 (A)														
iDPNa iDPNN C曲线 2					48	100	140	230	310	460	600	680	2000	3400
3							120	210	260	350	500	550	1200	1600
4								190	240	330	450	510	980	1400
6									160	200	300	320	830	1100
10											260	320	640	840
16													400	500
20														500
25														

上级断路器	iC65N/H/L D曲线													
In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器 In (A)														
选择性 (A)														
iDPNa iDPNN C曲线 2				48	140	190	240	470	710	1000	1600	3300	T	T
3					120	160	200	370	530	780	1200	1700	3300	5500
4						150	180	340	530	650	950	1400	2300	3400
6							120	290	450	580	800	1100	1600	2100
10								190	240	450	610	800	1300	1500
16											380	480	990	1200
20											380	480	900	1100
25												480	900	1100
32														760
40														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，240 V 2P

上级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线



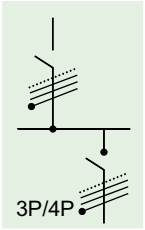
上级断路器	iDPNa-iDPNN C 曲线											
	In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iDPNa iDPNN C 曲线	1			30	60	120	230	480	670	970	2000	2300
	2					48	140	230	310	460	600	680
	3						120	210	260	350	500	550
	4							190	240	330	450	510
	6								160	200	300	320
	10										260	320
	16											

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120L, NG125H/L, C 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线

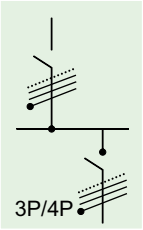


上级断路器	C120L, NG125H/L C 曲线										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	**In (A)**										
选择性 (A)											
iC65N/H B 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	14000	T
	4	80	130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	14000
	6	80	130	160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8		130	160	200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10		130	160	200	480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16					420	320	770	950	1100	1600	2300
	20					260	320	680	800	960	1300	1900
	25						320	640	760	640	1200	1600
	32								500	640	800	1500
	40									640	800	1000
	50									640	800	1000
	63											1000
选择性 (A)											
iC65N/H/L C 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	14000	T
	4	80	130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	14000
	6		130	160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8			160	200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10				200	480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16						320	770	950	1100	1600	2300
	20							680	800	960	1300	1900
	25								760	640	1200	1600
	32									640	800	1500
	40										800	1000
	50											1000
	63											
选择性 (A)											
iC65N/H/L D 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	14000	T
	4		130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	14000
	6			160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8				200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10					480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16							770	950	1100	1600	2300
	20								800	960	1300	1900
	25									640	1200	1600
	32										800	1500
	40											1000
	50											

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120H, C 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



	上级断路器	C120H C 曲线										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iC65N/H B 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	T	T	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	T	T
	4	80	130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	T
	6	80	130	160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8		130	160	200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10		130	160	200	480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16					420	320	770	950	1100	1600	2300
	20					260	320	680	800	960	1300	1900
	25						320	640	760	640	1200	1600
	32								500	640	800	1500
	40									640	800	1000
	50									640	800	1000
	63											1000
选择性 (A)												
iC65N/H/L C 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	T	T	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	T	T
	4	80	130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	T
	6		130	160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8			160	200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10				200	480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16						320	770	950	1100	1600	2300
	20							680	800	960	1300	1900
	25								760	640	1200	1600
	32									640	800	1500
	40										800	1000
	50											1000
	63											
选择性 (A)												
iC65N/H/L D 曲线	1	140	490	860	2100	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1800	2100	7700	T	T	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1300	3900	8000	8500	T	T
	4		130	160	300	830	880	2200	3500	3600	6500	T
	6			160	200	570	620	1400	2100	2300	3800	6400
	8				200	500	550	1200	1500	1700	2500	4000
	10					480	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16							770	950	1100	1600	2300
	20								800	960	1300	1900
	25									640	1200	1600
	32										800	1500
	40											1000
	50											

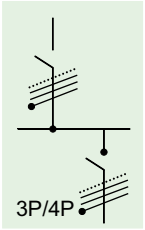
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120L, NG125H/L, D 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



上级断路器	C120L, NG125H/L D 曲线										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器 In (A)											
选择性 (A)											
iC65N B,C,D 曲线 1	410	3200	3900	T	T	T	T	T	T	T	T
2	240	770	880	2300	2500	6300	14000	T	T	T	T
3	180	570	640	1500	1600	3100	11000	T	T	T	T
4	120	450	500	1000	1100	1800	4100	11000	14000	T	T
6	120	340	360	730	740	1200	2400	4700	6200	T	T
8		190	240	550	650	1000	1900	3200	4500	7500	9000
10		190	240	300	620	860	1600	2800	3500	5600	6800
16					380	480	1200	1900	2300	3600	4200
20					380	480	1000	1500	1900	2700	3300
25						480	950	1400	1700	2400	2800
32								1200	1600	2200	2600
40									1400	2100	2400
50									960	1900	1500
63											1500
选择性 (A)											
C65H/L B,C,D 曲线 1	410	3200	3900	T	T	T	T	T	T	T	T
2	240	770	880	2300	2500	6300	14000	T	T	T	T
3	180	570	640	1500	1600	3100	11000	T	T	T	T
4	120	450	500	1000	1100	1800	4100	11000	14000	T	T
6	120	340	360	730	740	1200	2400	4700	6200	14000	T
8		190	240	550	650	1000	1900	3200	4500	7500	9000
10		190	240	300	620	860	1600	2800	3500	5600	6800
16					380	480	1200	1900	2300	3600	4200
20					380	480	1000	1500	1900	2700	3300
25						480	950	1400	1700	2400	2800
32								1200	1600	2200	2600
40									1400	2100	2400
50									960	1900	1500
63											1500

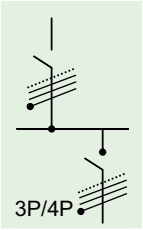
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120H, D 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



	上级断路器	C120H D 曲线										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iC65N B,C,D 曲线	1	410	3200	3900	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	880	2300	2500	6300	T	T	T	T	T
	3	180	570	640	1500	1600	3100	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1800	4100	T	T	T	T
	6	120	340	360	730	740	1200	2400	4700	6200	T	T
	8		190	240	550	650	1000	1900	3200	4500	7500	9000
	10		190	240	300	620	860	1600	2800	3500	5600	6800
	16					380	480	1200	1900	2300	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	1900	2700	3300
	25						480	950	1400	1700	2400	2800
	32								1200	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400
	50									960	1900	1500
	63											1500
选择性 (A)												
iC65H/L B,C,D 曲线	1	410	3200	3900	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	880	2300	2500	6300	T	T	T	T	T
	3	180	570	640	1500	1600	3100	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1800	4100	T	T	T	T
	6	120	340	360	730	740	1200	2400	4700	6200	T	T
	8		190	240	550	650	1000	1900	3200	4500	7500	9000
	10		190	240	300	620	860	1600	2800	3500	5600	6800
	16					380	480	1200	1900	2300	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	1900	2700	3300
	25						480	950	1400	1700	2400	2800
	32								1200	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400
	50									960	1900	1500
	63											1500

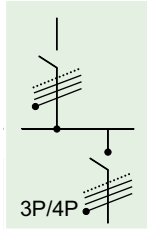
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120H, B 曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线

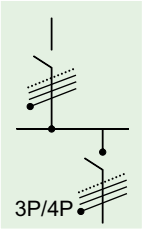


	上级断路器	C120H B 曲线										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iDPNa C 曲线	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3	40	110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	T
	4		64	80	180	240	420	460	860	1500	2400	T
	6			80	150	130	350	360	620	1000	1400	2800
	10						160	200	410	590	850	1300
	16							200	250	520	770	1200
	20									320	600	940
	25										400	800
	32											500
	40											
选择性 (A)												
iDPNN C 曲线	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3	40	110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	6400
	4		64	80	180	240	420	460	860	1500	2400	6400
	6			80	150	130	350	360	620	1000	1400	2800
	10						160	200	410	590	850	1300
	16							200	250	520	770	1200
	20									320	600	940
	25										400	800
	32											500
	40											

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, C 曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线

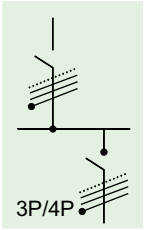


上级断路器	C120H/L, NG125H/L C 曲线										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器 In (A)											
选择性 (A)											
iDPNa C 曲线 1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
2	80	270	380	550	1600	1700	T	T	T	T	T
3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
4	80	130	160	320	870	880	2200	3700	4100	T	T
6		130	160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	T
10				200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
16						320	720	950	1100	1600	2300
20							680	800	960	1300	1900
25								800	640	1200	1800
32									640	800	1500
40										800	1000
选择性 (A)											
iDPNN C 曲线 1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
2	80	270	380	550	1600	1700	6200	T	T	T	T
3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
4	80	130	160	320	870	880	2200	3700	4100	8300	T
6		130	160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	6400
10				200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
16						320	720	950	1100	1600	2300
20							680	800	960	1300	1900
25								800	640	1200	1800
32									640	800	1500
40										800	1000

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: C120H/L, NG125H/L, D 曲线
下级断路器: iDPN-iDPNN, C 曲线



	上级断路器	C120H/L, NG125H/L D 曲线										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iDPNa C 曲线	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6	120	340	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10		190	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						480	950	1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400
选择性 (A)												
iDPNN C 曲线	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6	120	340	360	730	740	1200	2600	4700	6200	T	T
	10		190	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	7300
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						480	950	1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400

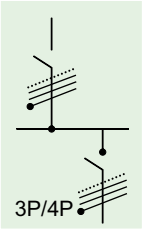
T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: iC65N/H, B 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线

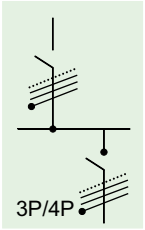


	上级断路器	iC65N/H B 曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H B 曲线	1		8	12	16	40	50	60	170	210	280	670	1200	1500	2900
	2				16	24	32	40	120	140	200	370	560	630	910
	3					24	32	40	64	80	150	280	420	460	670
	4						32	40	64	80	100	240	350	380	520
	6								64	80	100	130	260	300	410
	8								64	80	100	130	160	200	250
	10									80	100	130	160	200	250
	16											130	160	200	250
	20												160	200	250
	25													200	250
	32														250
	40														
选择性 (A)															
iC65N/H/L C 曲线	1				16	40	50	60	170	210	280	670	1200	1500	2900
	2						32	40	120	140	200	370	560	630	910
	3								64	80	150	280	420	460	670
	4								64	80	100	240	350	380	520
	6										100	130	260	300	410
	8											130	160	200	250
	10												160	200	250
	16														250
	20														
选择性 (A)															
iC65N/H/L D 曲线	1					40	50	60	170	210	280	670	1200	1500	2900
	2							40	120	140	200	370	560	630	910
	3								64	80	150	280	420	460	670
	4									80	100	240	350	380	520
	6											130	260	300	410
	8													200	250
	10													200	250
	16														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: iC65N/H/L, C, D 曲线
下级断路器: iC65N/H/L, B, C, D 曲线



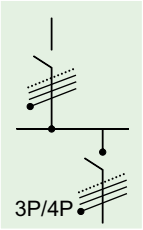
	上级断路器	iC65N/H/L C曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H B曲线	1		16	24	32	48	64	180	340	560	960	1900	5000	T	T
	2				32	48	64	130	240	350	510	780	1200	2000	2000
	3					48	64	80	130	260	380	580	880	1500	1500
	4						64	80	130	160	320	460	650	1100	1100
	6							80	130	160	200	260	480	770	800
	8								130	160	200	260	320	400	500
	10								130	160	200	260	320	400	500
	16											260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32														500
	40														
选择性 (A)															
iC65N/H/L C, D曲线	1			24	32	48	64	180	340	560	960	1900	5000	T	T
	2					48	64	130	240	350	510	780	1200	2000	2000
	3							80	130	260	380	580	880	1500	1500
	4								130	160	320	460	650	1100	1100
	6									160	200	260	480	770	800
	8										200	260	320	400	500
	10											260	320	400	500
	16													400	500
	20														500
	25														

	上级断路器	iC65N/H/L D曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iC65N/H/L B, C, D曲线	1		24	36	48	72	190	290	770	1500	2900	13000	T	T	T
	2				48	72	96	210	450	730	1000	1500	2100	4600	6300
	3					72	96	120	350	550	720	1100	1600	3200	4300
	4						96	120	290	430	560	840	1200	2000	2600
	6							120	190	240	450	620	860	1400	1600
	8								190	240	300	380	550	1200	1400
	10								190	240	300	380	480	1100	1300
	16											380	480	900	760
	20											380	480	600	760
	25												480	600	760
	32														760
	40														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: iC65N/H/L, B, C曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线



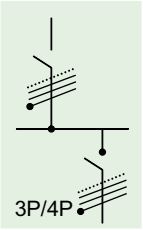
	上级断路器	iC65N/H B 曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iDPNa C 曲线	1				20	30	50	70	150	250	350	610	980	T	T
	2						40	60	110	180	240	340	450	710	720
	3								64	140	190	280	350	550	570
	4								64	120	160	220	280	420	450
	6										100	130	160	330	250
	10												160	200	250
	16														250
	20														
选择性 (A)															
iDPNN C 曲线	1				20	30	50	70	150	250	350	610	980	6400	7600
	2						40	60	110	180	240	340	450	710	720
	3								64	140	190	280	350	550	570
	4								64	120	160	220	280	420	450
	6										100	130	160	330	250
	10												160	200	250
	16														250
	20														

	上级断路器	iC65N/H/L C 曲线													
	In (A)	1	2	3	4	6	8	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	In (A)														
选择性 (A)															
iDPNa iDPNN C 曲线	1			24	32	70	120	180	400	630	1200	T	T	T	T
	2					48	110	140	270	350	510	820	830	1900	2400
	3							80	210	290	380	630	650	1500	2000
	4								130	240	320	480	510	1100	1400
	6									160	200	320	380	770	1000
	10											260	320	600	800
	16													400	500
	20														500
	25														

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性，415 V 3P/4P

上级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线
下级断路器: iDPNa-iDPNN, C 曲线



上级断路器	iDPNa-iDPNN C 曲线											
	In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
下级断路器	In (A)											
选择性 (A)												
iDPNa iDPNN C 曲线	1			24	32	70	180	400	630	1200	T	T
	2					48	140	270	350	510	820	830
	3						80	210	290	380	630	650
	4							130	240	320	480	510
	6								160	200	320	380
	10										260	320
	16											

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX100-250 TM-D
下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125, Ph-N

上级断路器		Compact NSX100F/N/H/S/L								Compact NSX160F/N/H/S/L				Compact NSX250F/N/H/S/L		
脱扣单元		TM-D								TM-D				TM-D		
下级断路器	额定电流 (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
选择性限值 (kA)																
iDPNa C曲线	1	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	0.7	2	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	0.5	1	2	4	4	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPNN C曲线	4	0.5	1	2	3	3	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	0.19	0.5	1	2	2	2	4	T	4	T	T	T	T	T	T
	10	0.19	0.5	0.8	1	1	1	2	5	2	5	T	T	T	T	T
Ph-N	16			0.4	0.8	0.8	0.8	1.5	3	1.5	3	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	1.5	3	1.5	3	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	1	2.5	1	2.5	T	T	T	T	T
	32					0.5	0.5	1	2	1	2.5	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	1	2	T	T	T	T	T
iC65N/H B-C-D曲线	0.5-0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2-3	1	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65L C-D曲线	4	0.5	2	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	0.19	1	2	3	3	3	6	T	6	T	T	T	T	T	T
	8-10	0.19	0.7	1	2	2	2	3	10	3	10	T	T	T	T	T
Ph-N	16			0.8	1	1	1	2	5	2	5	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.8	0.8	0.8	1.5	3	1.5	3	T	T	T	T	T
	25				0.8	0.8	0.8	1.5	3	1.5	3	T	T	T	T	T
	32					0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	63								0.8		0.8	T	T	T	T	T
C120H/L C,D曲线	10 (H)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1.5	2.5	1.5	2.5	T	T	T	T	T
	16 (H)			0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20 (H)			0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	25 (H)				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
Ph-N	32 (H)					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	40 (H)							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	50 (H)								0.8		0.8	T	T	T	T	T
	63											T	T	T	T	T
	80												T	T	T	T
	100														T	T
	125															T
NG125H/L C,D曲线	10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1.5	2.5	1.5	2.5	T	T	T	T	T
	16			0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
Ph-N	32					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	50								0.8		0.8	T	T	T	T	T
	63											T	T	T	T	T
	80												T	T	T	T
	100 (N)														T	T
	125 (N)															T

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX100 - 250 Micrologic
下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125, Ph-N

上级断路器		Compact NSX100F/N/H/S/L								Compact NSX160F/N/H/S/L				Compact NSX250F/N/H/S/L		
脱扣单元		Micrologic								Micrologic				Micrologic		
下级断路器	额定电流 (A)	40				100				160				250		
		18	25	32	40	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
选择性限值 (kA)																
iDPNa C曲线	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPNN C曲线	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ph-N	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65N/H B-C-D曲线	0.5-0.8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2-3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65L C-D曲线	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	8-10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ph-N	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63								T	T	T	T	T	T	T	T
C120H/L C,D曲线	10 (H)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16 (H)		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20 (H)			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25 (H)				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ph-N	32 (H)					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40 (H)						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 (H)							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63								T		T	T	T	T	T	T
	80											T	T	T	T	T
	100												T	T	T	T
	125														T	T
NG125H/L C,D曲线	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Ph-N	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63								T		T	T	T	T	T	T
	80											T	T	T	T	T
	100 (N)												T	T	T	T
	125 (N)														T	T

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX100 - 250 TM-D
下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125

上级断路器		Compact NSX100F/N/H/S/L								Compact NSX160F/N/H/S/L				Compact NSX250F/N/H/S/L		
脱扣单元		TM-D								TM-D				TM-D		
下级断路器	额定电流 (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
选择性限值 (kA)																
iDPNa C曲线	≤10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iDPNN C曲线	≤10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iC65N/H B-C-D曲线	≤10	0.19	0.3	0.4	0.9	0.9	0.9	1.3	3	1.3	3	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
iC65L C-D曲线	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	32						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	63								0.8		0.8	T	T	T	T	T
C120H/L C,D曲线	10 (H)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	16 (H)		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	20 (H)			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	25 (H)				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	32 (H)						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	40 (H)							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	50 (H)							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	63								0.8		0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	80												2.4	2.4	T	T
	100														T	T
	125															T
NG125H/L C,D曲线	10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	25					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	32						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	63								0.8		0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	80												2.4	2.4	T	T
	100 (N)														T	T
	125 (N)															T

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX100-250 Micrologic
下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125

上级断路器		Compact NSX100F/N/H/S/L								Compact NSX160F/N/H/S/L				Compact NSX250F/N/H/S/L		
脱扣单元		Micrologic								Micrologic				Micrologic		
下级断路器	额定电流 (A)	40				100				160				250		
		16	25	32	40	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
选择性限值 (kA)																
iDPNa C 曲线	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPNN C 曲线	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65N/H B-C-D 曲线	≤10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65L C-D 曲线	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50							6	6	T	T	T	T	T	T	T
	63								6		T	T	T	T	T	T
C120H/L C,D 曲线	10 (H)	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	16 (H)		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	20 (H)			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	25 (H)				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32 (H)						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40 (H)						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50 (H)							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80											2.4	2.4	T	T	T
	100												2.4	T	T	T
	125														T	T
NG125H/L C,D 曲线	10	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	16		0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	20			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
	25				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80											2.4	2.4	T	T	T
	100 (N)												2.4	T	T	T
	125 (N)														T	T

T	在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。
4000	选择性限值 = 4 kA。
	无选择性。

保护选择性

上级断路器: Compact NSX400 - 630 Micrologic
下级断路器: iDPNa, iC65, C120, NG125, Compact NSX100 - 400

上级断路器 脱扣单元		Compact NSX400F/N/H/S/L Micrologic					Compact NSX630F/N/H/S/L Micrologic				
下级断路器	额定电流 (A)	400					630				
		160	200	250	320	400	250	320	400	500	630
选择性限值 (kA)											
iDPNa		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPNN		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC65N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120H/L	⩽ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T
NG125H/L	⩽ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX100 F/N/H/S/L TM-D	⩽ 80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 F/N/H/S/L TM-D	⩽ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 F/N/H/S/L TM-D	⩽ 100	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	125		4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	160			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	200				4.8	4.8		T	T	T	T
	250					4.8			T	T	T
Compact NSX100 F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX160 F/N/H/S/L Micrologic	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T
Compact NSX250 F/N/H/S/L Micrologic	⩽ 100	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	160			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T
	250					4.8			T	T	T
Compact NSX400 F/N/H/S/L Micrologic	160						6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
	200							6.9	6.9	6.9	6.9
	250								6.9	6.9	6.9
	320									6.9	6.9
	400										6.9

T 在下级断路器分断能力范围内满足完全选择性。

4000 选择性限值 = 4 kA。

无选择性。

保护选择性

上级断路器: C60N/H, C,D曲线
下级断路器: C60, C, D曲线

上级断路器		C60N/H C曲线											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
下级断路器	额定电流												
选择性限值 (A)	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
C60	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
C曲线	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	6					80	125	160	200	250	320	400	500
	10						125	160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20									250	320	400	500
	25										320	400	500
	32											400	500
	40												500
	50/63												
选择性限值 (A)	1			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
C60	2			32	50	80	125	160	200	250	320	400	500
D曲线	3				50	80	125	160	200	250	320	400	500
	4					80	125	160	200	250	320	400	500
	6						125	160	200	250	320	400	500
	10							160	200	250	320	400	500
	16								200	250	320	400	500
	20										320	400	500
	25											400	500
	32												500
	40												

上级断路器		C60N/H D曲线											
In (A)		2	3	4	6	10	16	20	25	32	40		
下级断路器	额定电流												
选择性限值 (A)	1			50	72	125	200	250	300	400	500		
C60	2			50	72	125	200	250	300	400	500		
C曲线	3				72	125	200	250	300	400	500		
	4				72	125	200	250	300	400	500		
	6					125	200	250	300	400	500		
	10						200	250	300	400	500		
	16								300	400	500		
	20									400	500		
	25										500		
	32												
	40												
	50/63												
选择性限值 (A)	1			50	72	125	200	250	300	400	500		
C60	2			50	72	125	200	250	300	400	500		
D曲线	3				72	125	200	250	300	400	500		
	4				72	125	200	250	300	400	500		
	6					125	200	250	300	400	500		
	10						200	250	300	400	500		
	16								300	400	500		
	20									400	500		
	25										500		
	32												
	40												

400 选择性限值 = 400 A，即短路电流≤400A可保证选择性

无选择性

保护选择性

上级：C65H-DC
下级：C65H-DC

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	**C65H-DC** C型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	7.5	15	22.5	30	45	75	120	150	187.5	240	300	375	472.5
C65H-DC	1													
B型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													
	20													
	25													
	32													
	40													
	50													
	63													

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	**C65H-DC** B型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	5.5	11	16.5	22	33	55	88	110	137.5	176	220	275	346.5
C65H-DC	1													
B型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													
	20													
	25													
	32													
	40													
	50													
	63													

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	**C65H-DC** C型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	7.5	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	473
C65H-DC	1													
C型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													
	20													
	25													
	32													

保护选择性

上级：C65H-DC/C65L-DC
下级：C65H-DC/C65L-DC

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	C65H-DC/C65L-DC C型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	7.5	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	473
C65H-DC/C65L-DC	1													
C型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													
	20													
	25													
	32													

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	C65L-DC C型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	7.5	15	23	30	45	75	120	150	188	240	300	375	473
C65H-DC	1													
B型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													
	20													
	25													
	32													

选择性配合表

下级 ↓	上级 →	C65H-DC B型曲线												
	额定电流In(A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	4.5	9	14	18	27	45	72	90	113	144	180	225	284
C65L-DC	1													
C型曲线	2													
	3													
	4													
	6													
	10													
	16													

降容系数表

温度降容系数

iC65N/H, iDPNK2

温度(˚C)	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定电流 (A)												
1	1.23	1.21	1.20	1.18	1.16	1.15	1.13	1.11	1.09	1.08	1.06	**1.00**
2	2.41	2.38	2.35	2.32	2.29	2.26	2.23	2.20	2.17	2.13	2.10	**2.00**
3	3.60	3.56	3.52	3.47	3.43	3.38	3.34	3.29	3.24	3.20	3.15	**3.00**
4	4.87	4.81	4.75	4.68	4.62	4.55	4.49	4.42	4.35	4.29	4.22	**4.00**
6	7.84	7.72	7.59	7.46	7.32	7.19	7.05	6.91	6.77	6.62	6.47	**6.00**
10	12.04	11.89	11.75	11.60	11.45	11.30	11.14	10.99	10.83	10.67	10.51	**10.00**
16	19.84	19.57	19.30	19.02	18.74	18.46	18.17	17.88	17.58	17.27	16.96	**16.00**
20	24.77	24.43	24.09	23.75	23.40	23.05	22.69	22.33	21.96	21.58	21.20	**20.00**
25	30.09	29.73	29.36	28.99	28.62	28.24	27.86	27.47	27.07	26.67	26.26	**25.00**
32	40.06	39.50	38.93	38.35	37.76	37.17	36.56	35.95	35.32	34.68	34.03	**32.00**
40	49.09	48.45	47.81	47.15	46.48	45.81	45.13	44.43	43.72	43.00	42.27	**40.00**
50	60.83	60.06	59.29	58.51	57.71	56.91	56.09	55.26	54.42	53.57	52.70	**50.00**
63	77.25	76.25	75.24	74.21	73.16	72.11	71.03	69.94	68.83	67.71	66.56	**63.00**

iC65N/H, iDPNK2

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
1	1.04	1.02	**1.00**	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.85	0.83
2	2.07	2.03	**2.00**	1.96	1.93	1.89	1.86	1.82	1.78	1.74	1.70
3	3.10	3.05	**3.00**	2.95	2.90	2.84	2.79	2.73	2.68	2.62	2.56
4	4.15	4.07	**4.00**	3.93	3.85	3.77	3.69	3.61	3.53	3.44	3.36
6	6.32	6.16	**6.00**	5.83	5.66	5.49	5.30	5.12	4.92	4.71	4.50
10	10.34	10.17	**10.00**	9.83	9.65	9.47	9.28	9.09	8.90	8.71	8.50
16	16.65	16.33	**16.00**	15.67	15.32	14.97	14.61	14.25	13.87	13.48	13.08
20	20.81	20.41	**20.00**	19.58	19.16	18.73	18.28	17.82	17.36	16.87	16.38
25	25.85	25.43	**25.00**	24.56	24.12	23.67	23.21	22.74	22.26	21.77	21.26
32	33.37	32.69	**32.00**	31.29	30.57	29.83	29.07	28.28	27.48	26.65	25.79
40	41.53	40.77	**40.00**	39.21	38.41	37.59	36.75	35.89	35.01	34.10	33.17
50	51.81	50.91	**50.00**	49.07	48.12	47.15	46.16	45.15	44.11	43.05	41.97
63	65.28	64.15	**63.00**	61.83	60.64	59.42	58.18	56.92	55.62	54.29	52.93

iC65L

温度(˚C)	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	50
额定电流 (A)												
1	1.34	1.32	1.30	1.28	1.26	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	**1.00**
2	2.60	2.57	2.54	2.50	2.47	2.44	2.41	2.37	2.34	2.30	2.27	**2.00**
4	4.97	4.92	4.87	4.81	4.76	4.71	4.65	4.60	4.54	4.48	4.43	**4.00**
6	8.51	8.38	8.25	8.12	7.99	7.85	7.71	7.58	7.43	7.29	7.14	**6.00**
10	13.05	12.89	12.73	12.57	12.40	12.23	12.06	11.89	11.72	11.54	11.36	**10.00**
16	21.93	21.63	21.32	21.01	20.69	20.37	20.04	19.71	19.37	19.03	18.67	**16.00**
20	27.46	27.08	26.70	26.30	25.90	25.50	25.09	24.67	24.24	23.81	23.37	**20.00**
25	33.34	32.91	32.47	32.03	31.58	31.12	30.66	30.19	29.71	29.23	28.73	**25.00**
32	42.99	42.43	41.85	41.27	40.68	40.08	39.47	38.85	38.22	37.58	36.93	**32.00**
40	53.81	53.10	52.37	51.64	50.90	50.15	49.38	48.60	47.81	47.01	46.19	**40.00**
50	69.06	68.08	67.10	66.10	65.08	64.05	63.00	61.93	60.84	59.73	58.61	**50.00**
63	87.27	86.03	84.78	83.50	82.21	80.89	79.56	78.20	76.81	75.40	73.97	**63.00**

iC65L

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
1	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.02	**1.00**	0.98	0.95	0.93	0.90
2	2.23	2.19	2.16	2.12	2.08	2.04	**2.00**	1.96	1.92	1.87	1.83
4	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.06	**4.00**	3.94	3.87	3.80	3.74
6	6.99	6.83	6.67	6.51	6.35	6.18	**6.00**	5.82	5.63	5.44	5.24
10	11.17	10.99	10.80	10.60	10.41	10.20	**10.00**	9.79	9.58	9.36	9.13
16	18.32	17.95	17.58	17.20	16.81	16.41	**16.00**	15.58	15.15	14.70	14.24
20	22.92	22.46	21.99	21.51	21.02	20.52	**20.00**	19.47	18.93	18.36	17.78
25	28.23	27.72	27.20	26.66	26.12	25.57	**25.00**	24.42	23.82	23.21	22.59
32	36.26	35.59	34.90	34.20	33.48	32.75	**32.00**	31.23	30.44	29.64	28.80
40	45.36	44.51	43.65	42.76	41.86	40.94	**40.00**	39.03	38.04	37.03	35.98
50	57.46	56.28	55.08	53.86	52.60	51.32	**50.00**	48.65	47.25	45.81	44.33
63	72.50	71.01	69.48	67.92	66.32	64.68	**63.00**	61.27	59.50	57.66	55.77

降容系数表

温度降容系数

iC65N-K

温度(˚C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定电流 (A)										
6	7.74	7.60	7.45	7.31	7.16	7.00	6.85	6.69	6.52	**6.00**
10	12.64	12.42	12.20	11.97	11.75	11.51	11.27	11.03	10.78	**10.00**
16	19.46	19.17	18.88	18.58	18.28	17.97	17.66	17.34	17.01	**16.00**
20	24.13	23.78	23.43	23.08	22.71	22.35	21.97	21.59	21.21	**20.00**
25	30.57	30.11	29.64	29.16	28.67	28.18	27.67	27.16	26.64	**25.00**
32	39.21	38.44	37.85	37.24	36.63	36.01	35.37	34.72	34.06	**32.00**

iC65N-K

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
额定电流 (A)									
6	6.35	6.18	**6.00**	5.82	5.63	5.43	5.22	5.01	4.78
10	10.53	10.27	**10.00**	9.72	9.44	9.15	8.85	8.53	8.21
16	16.68	16.34	**16.00**	15.65	15.29	14.92	14.54	14.15	13.75
20	20.81	20.41	**20.00**	19.58	19.15	18.72	18.27	17.81	17.33
25	26.10	25.56	**25.00**	24.43	23.85	23.25	22.63	22.00	21.35
32	33.43	32.72	**32.00**	31.26	30.51	29.73	28.94	28.12	27.27

iDPNa/N/H

温度(˚C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定电流 (A)										
2	2.54	2.49	2.45	2.40	2.36	2.31	2.26	2.21	2.16	**2.00**
6	7.73	7.59	7.45	7.30	7.15	7.00	6.84	6.68	6.52	**6.00**
10	12.05	11.88	11.71	11.53	11.35	11.17	10.98	10.79	10.60	**10.00**
16	19.87	19.55	19.23	18.89	18.56	18.21	17.86	17.51	17.14	**16.00**
20	24.21	23.86	23.50	23.14	22.77	22.40	22.02	21.63	21.23	**20.00**
25	30.08	29.66	29.23	28.79	28.34	27.89	27.43	26.96	26.48	**25.00**
32	38.49	37.95	37.39	36.83	36.26	35.69	35.10	34.50	33.89	**32.00**
40	49.21	48.45	47.67	46.88	46.08	45.26	44.43	43.58	42.71	**40.00**

iDPNa/N/H

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
额定电流 (A)									
2	2.11	2.05	**2.00**	1.94	1.89	1.83	1.76	1.70	1.63
6	6.35	6.18	**6.00**	5.82	5.63	5.43	5.23	5.02	4.80
10	10.40	10.20	**10.00**	9.79	9.58	9.36	9.14	8.91	8.68
16	16.77	16.39	**16.00**	15.60	15.19	14.77	14.34	13.89	13.43
20	20.83	20.42	**20.00**	19.57	19.13	18.69	18.23	17.76	17.27
25	26.00	25.50	**25.00**	24.49	23.96	23.42	22.87	22.31	21.73
32	33.27	32.64	**32.00**	31.34	30.67	29.99	29.29	28.57	27.83
40	41.83	40.92	**40.00**	39.05	38.09	37.09	36.07	35.02	33.94

降容系数表

温度降容系数

C65N-DC/C65H-DC

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
1	1.10	1.08	1.05	1.03	**1.00**	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83
2	2.20	2.15	2.10	2.05	**2.00**	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71	1.65
3	3.29	3.22	3.15	3.08	**3.00**	2.29	2.84	2.76	2.68	2.59	2.50
4	4.49	4.37	4.25	4.13	**4.00**	3.87	3.73	3.59	3.44	3.29	3.13
6	6.67	6.51	6.34	6.17	**6.00**	5.82	5.64	5.44	5.25	5.04	4.83
10	11.34	11.02	10.69	10.35	**10.00**	9.64	9.26	8.86	8.45	8.02	7.56
16	17.82	17.39	16.94	16.47	**16.00**	15.51	15.01	14.48	13.94	13.38	12.79
20	22.20	21.67	21.13	20.57	**20.00**	19.41	18.80	18.17	17.52	16.84	16.14
25	27.82	27.14	26.45	25.73	**25.00**	24.24	23.46	22.66	21.82	20.95	20.04
32	35.41	34.59	33.75	32.89	**32.00**	31.09	30.15	29.18	28.18	27.14	26.05
40	44.51	43.42	42.31	41.17	**40.00**	38.79	37.54	36.25	34.91	33.52	32.07
50	55.45	54.14	52.80	51.42	**50.00**	48.54	47.04	45.49	43.88	42.21	40.47
63	71.00	69.09	67.12	65.09	**63.00**	60.83	58.59	56.25	53.82	51.27	48.58

C65N-DC/C65H-DC

温度(˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	40
额定电流 (A)											
1	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.19	1.17	1.15	1.13	**1.00**
2	2.64	2.60	2.56	2.52	2.48	2.43	2.39	2.34	2.30	2.25	**2.00**
3	3.93	3.87	3.81	3.75	3.69	3.63	3.56	3.50	3.43	3.36	**3.00**
4	5.53	5.43	5.34	5.24	5.14	5.03	4.93	4.82	4.72	4.60	**4.00**
6	8.10	7.97	7.84	7.70	7.56	7.42	7.28	7.13	6.98	6.83	**6.00**
10	14.14	13.89	13.63	13.36	13.09	12.82	12.54	12.25	11.95	11.65	**10.00**
16	21.72	21.37	21.00	20.63	20.25	19.87	19.48	19.08	18.67	18.25	**16.00**
20	26.94	26.50	26.06	25.61	25.15	24.68	24.21	23.72	23.23	22.72	**20.00**
25	33.85	33.30	32.73	32.16	31.58	30.98	30.37	29.76	29.12	28.48	**25.00**
32	42.77	42.09	41.40	40.70	39.99	39.27	38.53	37.77	37.00	36.22	**32.00**
40	54.16	53.27	52.37	51.46	50.52	49.57	48.60	47.61	46.60	45.57	**40.00**
50	67.17	66.09	64.99	63.88	62.74	61.59	60.41	59.21	57.98	56.73	**50.00**
63	87.88	86.34	84.78	83.18	81.55	79.89	78.19	76.46	74.69	72.87	**63.00**

C65L-DC

温度(˚C)	10	15	20	25	30	40	50	60	70
额定电流 (A)									
1	1.06	1.04	1.02	**1.00**	0.98	0.93	0.89	0.84	0.79
2	2.12	2.08	2.04	**2.00**	1.96	1.86	1.78	1.68	1.58
3	3.24	3.15	3.09	**3.00**	2.91	2.73	2.55	2.37	2.13
4	4.28	4.20	4.12	**4.00**	3.88	3.68	3.44	3.20	2.92
6	6.42	6.30	6.12	**6.00**	5.88	5.58	5.22	4.92	4.56
10	10.80	10.60	10.30	**10.00**	9.70	9.10	8.50	7.90	7.00
16	17.12	16.80	16.32	**16.00**	15.68	14.88	13.92	12.96	12.00
20	21.40	21.00	20.40	**20.00**	19.60	18.60	17.40	16.40	15.20
25	26.75	26.25	25.50	**25.00**	24.50	23.25	21.75	20.25	18.75
32	34.24	33.28	32.64	**32.00**	31.36	29.76	28.16	26.24	24.64
40	42.80	42.00	40.80	**40.00**	39.20	37.20	35.20	32.80	30.40
50	53.50	52.50	51.00	**50.00**	49.00	46.50	43.50	30.50	37.50
63	68.04	66.15	64.89	**63.00**	61.11	57.33	53.55	49.14	44.73

C65L-DC

温度(˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	25
额定电流 (A)									
1	1.21	1.19	1.18	1.16	1.14	1.12	1.10	1.09	**1.00**
2	2.42	2.38	2.36	2.32	2.28	2.24	2.20	2.18	**2.00**
3	3.81	3.75	3.66	3.60	3.54	3.45	3.54	3.33	**3.00**
4	5.00	4.92	4.84	4.76	4.68	4.60	4.48	4.40	**4.00**
6	7.68	7.26	7.14	7.02	6.90	6.78	6.66	6.54	**6.00**
10	12.80	12.50	12.80	12.10	11.80	11.60	11.80	11.10	**10.00**
16	19.84	19.52	19.20	18.88	18.56	18.24	17.76	17.44	**16.00**
20	25.60	24.20	23.80	23.40	23.00	22.60	22.20	21.80	**20.00**
25	31.00	30.50	30.00	29.50	29.00	28.50	27.75	27.25	**25.00**
32	40.96	38.72	38.08	37.44	36.80	36.16	35.52	34.88	**32.00**
40	51.20	48.40	47.60	46.80	46.00	45.20	44.40	43.60	**40.00**
50	64.00	60.50	59.50	58.50	57.50	56.50	55.50	54.50	**50.00**
63	80.01	78.75	76.86	75.60	74.34	72.45	71.19	69.93	**63.00**

降容系数表

温度降容系数

C60 UL489

温度(˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	25
额定电流 (A)											
0.5	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52	**0.5**
1	1.35	1.33	1.30	1.27	1.24	1.21	1.17	1.14	1.11	1.07	**1**
1.2	1.52	1.49	1.46	1.44	1.41	1.38	1.35	1.32	1.29	1.26	**1**
1.5	1.88	1.85	1.82	1.79	1.75	1.72	1.68	1.65	1.61	1.58	**1.5**
2	2.52	2.48	2.44	2.39	2.35	2.30	2.25	2.20	2.16	2.10	**2**
3	3.75	3.69	3.62	3.56	3.49	3.43	3.36	3.29	3.22	3.15	**3**
4	5.02	4.93	4.85	4.76	4.67	4.58	4.49	4.40	4.30	4.20	**4**
5	6.19	6.09	5.99	5.89	5.79	5.68	5.57	5.46	5.35	5.24	**5**
6	7.77	7.63	7.48	7.33	7.18	7.02	6.86	6.70	6.53	6.36	**6**
7	8.61	8.48	8.34	8.20	8.06	7.92	7.77	7.63	7.47	7.32	**7**
8	9.94	9.78	9.62	9.45	9.28	9.11	8.94	8.76	8.57	8.39	**8**
10	12.43	12.23	12.02	11.82	11.60	11.39	11.17	10.95	10.72	10.48	**10**
13	15.64	15.42	15.19	14.97	14.73	14.50	14.26	14.02	13.77	13.52	**13**
15	18.07	17.81	17.55	17.28	17.02	16.74	16.47	16.18	15.90	15.60	**15**
16	18.88	18.64	18.39	18.14	17.89	17.63	17.37	17.10	16.84	16.56	**16**
20	24.65	24.26	23.87	23.47	23.07	22.65	22.23	21.81	21.37	20.92	**20**
25	30.71	30.24	29.76	29.27	28.77	28.26	27.74	27.22	26.68	26.13	**25**
30	37.35	36.74	36.12	35.50	34.86	34.21	33.54	32.86	32.17	31.46	**30**
32	38.45	37.91	37.36	36.80	36.24	35.66	35.08	34.48	33.88	33.27	**32**
35	44.15	43.40	42.63	41.86	41.06	40.25	39.42	38.58	37.72	36.83	**35**

C60 UL489

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
0.5	0.51	**0.5**	0.49	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.42	0.40	0.39
1	1.04	**1**	0.96	0.92	0.88	0.83	0.79	0.74	0.69	0.63	0.56
1.2	1.23	**1**	1.17	1.13	1.10	1.06	1.02	0.99	0.94	0.90	0.86
1.5	1.54	**1.5**	1.46	1.42	1.38	1.33	1.29	1.24	1.20	1.15	1.09
2	2.05	**2**	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71	1.65	1.58	1.51	1.44
3	3.08	**3**	2.92	2.84	2.76	2.68	2.59	2.50	2.41	2.31	2.21
4	4.10	**4**	3.89	3.79	3.67	3.56	3.44	3.32	3.19	3.06	2.92
5	5.12	**5**	4.88	4.75	4.62	4.49	4.35	4.21	4.06	3.91	3.75
6	6.18	**6**	5.81	5.62	5.42	5.21	4.99	4.76	4.52	4.27	4.00
7	7.16	**7**	6.83	6.66	6.49	6.31	6.13	5.94	5.74	5.54	5.33
8	8.20	**8**	7.80	7.59	7.38	7.16	6.94	6.71	6.47	6.22	5.96
10	10.24	**10**	9.75	9.49	9.23	8.96	8.67	8.38	8.08	7.77	7.45
13	13.26	**13**	12.73	12.46	12.18	11.90	11.60	11.30	11.00	10.68	10.35
15	15.30	**15**	14.69	14.37	14.05	13.72	13.38	13.03	12.67	12.30	11.92
16	16.28	**16**	15.71	15.42	15.12	14.81	14.50	14.18	13.86	13.52	13.18
20	20.47	**20**	19.52	19.03	18.53	18.01	17.48	16.93	16.37	15.78	15.17
25	25.57	**25**	24.41	23.81	23.20	22.57	21.92	21.25	20.55	19.84	19.09
30	30.74	**30**	29.24	28.46	27.66	26.83	25.98	25.10	24.19	23.24	22.25
32	32.64	**32**	31.35	30.68	30.00	29.31	28.59	27.86	27.11	26.34	25.54
35	35.93	**35**	34.05	33.06	32.05	31.01	29.93	28.81	27.64	26.42	25.14

降容系数表

温度降容系数

C60N/H

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
额定电流(A)									
1	1.13	1.11	1.09	1.07	1.05	1.02	**1.00**	0.98	0.95
2	2.26	2.22	2.17	2.13	2.09	2.04	**2.00**	1.95	1.91
3	3.45	3.38	3.31	3.23	3.16	3.08	**3.00**	2.92	2.83
4	4.37	4.31	4.25	4.19	4.13	4.06	**4.00**	3.94	3.87
6	6.79	6.66	6.54	6.41	6.27	6.14	**6.00**	5.86	5.71
8	8.96	8.81	8.65	8.49	8.33	8.17	**8.00**	7.83	7.65
10	11.38	11.16	10.94	10.71	10.48	10.24	**10.00**	9.75	9.49
13	14.68	14.41	14.14	13.86	13.58	13.29	**13.00**	12.70	12.39
16	17.61	17.35	17.09	16.82	16.55	16.28	**16.00**	15.72	15.43
20	22.86	22.41	21.95	21.48	21.00	20.51	**20.00**	19.48	18.95
25	28.24	27.73	27.20	26.67	26.13	25.57	**25.00**	24.42	23.82
32	35.91	35.29	34.65	34.01	33.35	32.68	**32.00**	31.30	30.59
40	45.61	44.72	43.82	42.90	41.95	40.99	**40.00**	38.99	37.95
45	51.57	50.53	49.48	48.40	47.29	46.16	**45.00**	43.81	42.58
50	56.17	55.19	54.19	53.17	52.14	51.08	**50.00**	48.90	47.76
63	72.40	70.92	69.41	67.87	66.28	64.66	**63.00**	61.29	59.53

C60N/H

温度(˚C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	50
额定电流(A)										
1	1.30	1.28	1.27	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.15	**1.00**
2	2.59	2.56	2.52	2.49	2.45	2.41	2.37	2.34	2.30	**2.00**
3	4.04	3.98	3.92	3.85	3.79	3.73	3.66	3.59	3.52	**3.00**
4	4.86	4.81	4.76	4.70	4.65	4.59	4.54	4.48	4.42	**4.00**
6	7.82	7.71	7.60	7.49	7.38	7.27	7.15	7.03	6.91	**6.00**
8	10.23	10.09	9.96	9.82	9.68	9.54	9.40	9.25	9.11	**8.00**
10	13.19	13.00	12.81	12.61	12.42	12.22	12.01	11.81	11.60	**10.00**
13	16.88	16.65	16.42	16.18	15.94	15.69	15.45	15.19	14.94	**13.00**
16	19.77	19.54	19.31	19.08	18.84	18.60	18.36	18.11	17.86	**16.00**
20	26.59	26.20	25.81	25.41	25.00	24.59	24.17	23.74	23.31	**20.00**
25	32.50	32.06	31.60	31.15	30.68	30.21	29.73	29.24	28.75	**25.00**
32	41.07	40.53	39.98	39.43	38.86	38.29	37.71	37.12	36.52	**32.00**
40	52.91	52.15	51.38	50.60	49.80	48.99	48.17	47.33	46.48	**40.00**
45	60.08	59.19	58.29	57.38	56.45	55.51	54.55	53.58	52.58	**45.00**
50	64.31	63.46	62.60	61.72	60.83	59.93	59.01	58.08	57.13	**50.00**
63	84.56	83.29	82.01	80.71	79.39	78.04	76.67	75.27	73.85	**63.00**

C120H,L B,C,D型曲线

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流(A)											
63	65.87	64.45	**63.00**	61.52	60.00	58.44	56.84	55.19	53.49	51.94	49.92
80	83.35	81.69	**80.00**	78.27	76.50	74.69	72.84	70.93	68.98	66.96	64.89
100	104.47	102.26	**100.00**	97.69	95.32	92.89	90.39	87.82	85.18	82.45	79.63
125	130.88	127.98	**125.00**	121.95	118.83	115.62	112.31	108.91	105.40	101.77	98.00

C120H,L B,C,D型曲线

温度(˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定电流(A)											
63	78.64	77.46	76.26	75.04	73.80	72.53	71.25	69.94	68.61	67.25	**63.00**
80	98.41	97.01	95.59	94.15	92.68	91.19	89.68	88.14	86.57	84.98	**80.00**
100	124.46	122.61	120.73	118.82	116.87	114.90	112.89	110.85	108.77	106.64	**100.00**
125	157.02	154.61	152.16	149.66	147.13	144.55	141.92	139.24	136.51	133.73	**125.00**

降容系数表

温度降容系数

NG125

温度(˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
10	11.18	10.90	10.61	10.31	**10.00**	9.68	9.35	9.01	8.66	8.29	7.90
16	17.35	17.02	16.69	16.35	**16.00**	15.65	15.28	14.91	14.53	14.14	13.74
20	21.89	21.43	20.97	20.49	**20.00**	19.50	18.99	18.46	17.91	17.35	16.77
25	27.79	27.12	26.43	25.72	**25.00**	24.25	23.48	22.69	21.86	21.00	20.11
32	34.87	34.18	33.47	32.74	**32.00**	31.24	30.46	29.66	28.84	28.00	27.13
40	44.29	43.26	42.20	41.12	**40.00**	38.85	37.67	36.45	35.19	33.87	32.51
50	55.14	53.90	52.63	51.33	**50.00**	48.63	47.22	45.77	44.27	42.72	41.11
63	69.45	67.90	66.30	64.67	**63.00**	61.28	59.51	57.69	55.81	53.86	51.84
80	86.32	84.79	83.22	81.63	**80.00**	78.34	76.64	74.91	73.13	71.31	69.44

NG125

温度(˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	40
额定电流 (A)											
10	13.70	13.47	13.24	13.00	12.75	12.51	12.25	11.99	11.73	11.46	**10.00**
16	20.32	20.05	19.76	19.48	19.19	18.89	18.59	18.29	17.98	17.67	**16.00**
20	26.02	25.64	25.25	24.85	24.45	24.04	23.63	23.21	22.77	22.34	**20.00**
25	33.76	33.21	32.65	32.08	31.51	30.92	30.32	29.70	29.08	28.44	**25.00**
32	41.19	40.60	40.00	39.40	38.79	38.16	37.53	36.88	36.22	35.55	**32.00**
40	53.54	52.69	51.83	50.95	50.05	49.14	48.21	47.26	46.29	45.30	**40.00**
50	66.26	65.23	64.19	63.13	62.05	60.95	59.83	58.69	57.53	56.35	**50.00**
63	83.42	82.13	80.82	79.49	78.14	76.76	75.35	73.92	72.46	70.97	**63.00**
80	100.41	99.09	97.75	96.40	95.02	93.63	92.21	90.78	89.32	87.83	**80.00**

iDPNa/N vigi+

温度 (˚C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定电流 (A)											
6	8.07	7.92	7.76	7.60	7.44	7.28	7.11	6.94	6.76	6.58	**6.00**
10	12.25	12.08	11.91	11.73	11.55	11.37	11.18	11.00	10.80	10.61	**10.00**
16	19.42	19.15	18.89	18.62	18.35	18.07	17.79	17.50	17.21	16.92	**16.00**
20	24.33	24.00	23.67	23.33	22.98	22.63	22.27	21.91	21.54	21.17	**20.00**
25	30.42	30.00	29.58	29.16	28.73	28.29	27.84	27.39	26.93	26.46	**25.00**
32	38.17	37.69	37.21	36.72	36.23	35.73	35.22	34.70	34.18	33.15	**32.00**

iDPNa/N vigi+

温度 (˚C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定电流 (A)											
6	6.39	6.20	**6.00**	5.79	5.58	5.36	5.13	4.89	4.63	4.36	4.06
10	10.41	10.21	**10.00**	9.79	9.57	9.35	9.13	8.89	8.66	8.41	8.16
16	16.62	16.31	**16.00**	15.68	15.36	15.03	14.69	14.34	13.98	13.62	13.24
20	20.79	20.40	**20.00**	19.60	19.18	18.76	18.33	17.89	17.43	16.97	16.49
25	25.98	25.50	**25.00**	24.49	23.98	23.45	22.91	22.36	21.79	21.21	20.61
32	33.11	32.56	**32.00**	31.43	30.85	30.26	29.66	29.05	28.42	27.78	27.12

Multiclip和Distribloc

温度 (˚C)	40	45	50	55	60
Multiclip 80A	**80**	76	73	69	66
Distribloc 63A	**63**	60	58	55	53

降容系数表

温度降容系数

Reflex iC60

温度(˚C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
额定电流 (A)																		
10	13.00	12.80	12.60	12.50	12.30	12.10	11.90	11.70	11.50	11.30	11.10	10.90	10.70	10.50	10.20	10.00	9.80	9.50
16	20.60	20.30	20.00	19.70	19.50	19.20	18.90	18.60	18.30	18.00	17.70	17.30	17.00	16.70	16.30	16.00	15.70	15.30
25	31.20	30.80	30.40	30.10	29.70	29.30	28.90	28.50	28.10	27.60	27.20	26.80	26.40	25.90	25.50	25.00	24.50	24.10
40	51.30	50.60	49.90	49.20	48.50	47.80	47.10	46.40	45.60	44.90	44.10	43.30	42.50	41.70	40.90	40.00	39.10	38.20
63	83.90	82.70	81.40	80.10	78.90	77.60	76.20	74.90	73.50	72.10	70.70	69.20	67.70	66.20	64.60	63.00	61.40	59.70

漏电附件拼装降容系数

iC65、iDPNK2与漏电附件拼装降容系数

Vigi		MCB额定电流											
		1A	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
Vigi iC65 ELE	1P+N	1					1	1	0.98	0.95	0.99	0.96	0.93
	2P								0.96	0.93	0.97	0.93	0.91
	3P/4P								0.95	0.92	0.95	0.94	0.88
Vigi iC65 ELM	2P	1				0.98	1	0.95	0.93	0.91	0.96	0.95	0.91
	3P/4P					1				0.89	0.94	0.92	0.89

iDPN与漏电附件拼装降容系数

Vigi	MCB额定电流						
	2A/6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A
Vigi iDPN ELE	1.00	1.00	0.97	0.96	0.96	0.92	0.90
Vigi iDPN ELM	1.00	0.97	0.94	0.94	0.92	0.90	0.85

断路器与漏电附件拼装后，需要在相应的温度修正系数上乘以上表中的降容系数。

海拔降容系数

海拔(m)	2000	3000	4000	5000
耐电压(V)	2500	2200	1950	1700
最大工作电压(V)	440	380	380	380
降容系数(40˚C)	1.00	0.96	0.93	0.90
分断能力	不变	不变	不变	不变

断路器的储存和运输注意事项

断路器类产品的存储

断路器以及附件产品需要长期储存时(包括仓库和施工现场的储存)，如果对产品的储存环境不进行必要的控制，容易造成产品内部或外部金属及涂层部分产生腐蚀，生锈损害。所以，产品在储存时需注意：

● 产品需要储存在常温20-25度，干燥的环境之下(相对湿度在20%-30%)。对于湿度较高的环境需要进行必要的密封控制。

● 不可与酸性易挥发的液体或酸性气体混合存放。粉尘过高的环境亦不易储存。

● 对于高温高湿或超低温度环境，产品不易长期存放，需要及时尽快正常通电使用。

● 在正常通电使用前最好对产品的进、出线端先不要接入导线，防止因预先接线，产品经长期搁置后，在接线端出现电池效应，产生腐蚀。

● 特殊的储存环境，需要通知生产厂家，在厂家建议下操作。例如：高温高湿的环境，赤道附近海岛，极地超低温地区。

断路器类产品的运输

● 长途运输时，建议配电箱和断路器分开包装，断路器不做预先安装，而是在使用时再进行现场安装。

● 长途运输或运输途中会接触雨水或潮湿环境，建议在产品的内包装里放置干燥剂。

● 对于海运产品必须采用密封包装；如在产品包装或在装有产品的机柜或箱体外，使用抽真空密封包装或塑料薄膜多层缠绕包装，以有效防止雨淋、水溅、湿热等带来的对金属零部件的腐蚀。

● 海运时，建议在密封包装外使用正常的运输包装进行防护；如木箱，铁制运输箱、柜等；

● 运输时避免接触酸性气体或液体。

● 运输时产品如果被雨水淋湿或产品已被腐蚀，需要通知厂家测试确认后使用。

● 在产品交付最终客户使用时，也能提醒客户知晓对使用环境进行必要的控制。

* 请严格遵照执行断路器储存和运输的注意事项，否则将可能导致产品发生不良改变甚至不能使用。因未根据注意事项储存和运输产品所引起的任何损失和损害，施耐德电气均不承担责任。

TeSys电动机起动与保护产品

TeSys®接触器

LC1D09到D170

应用		各种类型的控制系统					

额定工作电流	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	9A	12A	18A	25A	32A	38A
	Ie AC-1 (θ ≤ 60℃)	20/25A	20/25A	25/32A	25/40A	50A	50A
额定工作电压		690 V					
极数		3 或 4	3 或 4	3 或 4	3 或 4	3	3
额定工作功率 AC-3 类	220/240 V	2.2 kW	3 kW	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	9 kW
	380/400 V	4 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
	415/440 V	4 kW	5.5 kW	9 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW
	500 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW	18.5 kW
	660/690 V	5.5 kW	7.5 kW	10 kW	15 kW	18.5 kW	18.5 kW
	1000 V	–	–	–	–	–	–
辅助触点		接触器内置 1 个常闭和 1 个常开瞬动辅助触点，可添加全系列的通用附加模块，最多构成 4 个 N/C 或					
适用手动 - 过载继电	10A 等级	0.10...10A	0.10...13A	0.10...18A	0.10...32A	0.10...38A	0.10...38A
浪涌抑制模块（直流和低功耗接触器标准内置有浪涌抑制模块）	变阻器	●	●	●	●	●	●
	二极管	–	–	–	–	–	–
	RC 电路	●	●	●	●	●	●
	峰值双向限流二极管	●	●	●	●	●	●
接口	继电器	●	●	●	●	●	●
	继电器 + 过载功能	●	●	●	●	●	●
	固态继电器	●	●	●	●	●	●
接触器型号	∼ 或 ⎓ 3 极 (1)	LC1D09	LC1D12	LC1D18	LC1D25	LC1D32	LC1D38
	∼ 4 极 (2)	LC1DT20/ LC1D098	LC1DT25/ LC1D128	LC1DT32 LC1D188	LC1DT40/ LC1D258	–	–
	⎓ 4 极 (2)					–	–
可逆接触器型号	∼ 3 极	LC2D09	LC2D12	LC2D18	LC2D25	LC2D32	LC2D38
页码	接触器	详情请参见 TeSys 系列电动机起动与保护产品样本 1/20 页					
	可逆接触器	详情请参见 TeSys 系列电动机起动与保护产品样本 1/23 页					

(1) 直流控制回路 3 极从 LC1D09 到 D38，LC1D38 以上的请参见进口 TeSys D 或 TeSys F 样本或与当地办事处联系。
(2) 4 极接触器从 LC1D098 到 LC1D258，LC1D258 以上请参见进口 TeSys D 或 TeSys F 样本或与当地办事处联系。





40A	50A	65A	40A	50A	65A	80A	95A	115A	150A	170A
60A	80A	80A	60A	80A	80A	125A	125A	200A	200A	200A
∼690 V										
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11 kW	15 kW	18.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	25 kW	30 kW	40 kW	55 kW
18.5 kW	22 kW	30 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW
22 kW	25/30 kW	37 kW	22 kW	25/30 kW	37 kW	45 kW	45 kW	59 kW	80 kW	100 kW
22 kW	30 kW	37 kW	22 kW	30 kW	37 kW	55 kW	55 kW	75 kW	90 kW	110 kW
30 kW	33 kW	37 kW	30 kW	33 kW	37 kW	45 kW	45 kW	80 kW	100 kW	110 kW
22 kW	30 kW	37 kW	–	–	–	45 kW	45 kW	75 kW	90 kW	100 kW
N/O 瞬动辅助触点，最多 1 个延时继电器模块										
17...50 A	17...70 A	17...80 A	17...40 A	17...50 A	17...65 A	17...104 A	17...104 A	60...150 A	60...150 A	132...220 A
●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
LC1D40	LC1D50	LC1D65	LC1D40A	LC1D50A	LC1D65A	LC1D80	LC1D95	LC1D115	LC1D150	LC1D170
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

TeSys®接触器
LC1D205到D620

应用		控制所有类型的电动机，适用于标准和重载应用 控制电阻，电感和电容性电路；加热，照明，功率因数补偿，变压器 常规 - 备用电源		



额定工作电流	Ie max AC-3 (Ue ≤ 440 V)	205 A	245 A	300 A
	Ie max AC-1 (θ ≤ 60 °C)	275 A	315 A	400 A
额定工作电压		1000 V	1000 V	1000 V
极数		3	3	3
额定功率 AC-3 类型	220/240 V	63 kW	75 kW	100 kW
	380/400 V	110 kW	132 kW	160 kW
	415 V	110 kW	132 kW	180 kW
	440 V	110 kW	132 kW	200 kW
	500 V	129 kW	160 kW	200 kW
	660/690 V	129 kW	160 kW	220 kW
	1000 V	100 kW	147 kW	160 kW
附加辅助触点模块		正装，与 LC1D09~D170 接触器上的安装相同 (触点：瞬时 LADN●●C，延时 LADT 或 LADR)		
相应的热过载继电器				
	手动 - 自动	LR9F		
	电子式	TeSys T		
接口	应用	根据控制电路，带或不带		
接触器型号		LC1D205	LC1D245	LC1D300
可逆接触器型号		用于客户组装		

410 A	475 A	620 A
500A	700 A	1000 A
1000 V	1000 V	1000 V
3	3	3
110 kW	147 kW	200 kW
220 kW	265 kW	335 kW
220 kW	280 kW	375 kW
250 kW	280 kW	400 kW
250 kW	355 kW	400 kW
280 kW	335 kW	450 kW
185 kW	335 kW	450 kW

正装，与 LC1D09~D170 接触器上的安装相同 (触点 : 瞬时 LADN●●C，延时 LADT 或 LADR)

LR9F
TeSys T

根据控制电路，带或不带

LC1D410	LC1D475	LC1D620

用于客户组装

TeSys®接触器

用于电动机控制的可逆触器
AC-3 类别至 18.5 kW/400 V水平安装，
预接线控制电路：交流

3 极可逆接触器

预接线电源连接
机械互锁装置无电气互锁


LC2D12●●C

3相电动机标准功率额定值							额定工作电流 AC-3 类型 (θ ≤ 60°C) 440 V	瞬时辅助触点		基本型号 控制电路电压的代码组成一个完整型号 (2)	标准电压 ～		重量
50/60 Hz(AC-3 类)										安装 (1)			
220 V 230 V	380 V 400 V	415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	1000 V							
kW	**kW**	**kW**	**kW**	**kW**	**kW**	**kW**	**A**						kg
2.2	4	4	4	5.5	5.5	–	**9**	1	1	**LC2D09●●C**	**B7**	**M7**	0.687
3	5.5	5.5	5.5	7.5	7.5	–	**12**	1	1	**LC2D12●●C**	**B7**	**M7**	0.697
4	7.5	9	9	10	10	–	**18**	1	1	**LC2D18●●C**	**B7**	**M7**	0.707
5.5	11	11	11	15	15	–	**25**	1	1	**LC2D25●●C**	**B7**	**M7**	0.787
7.5	15	15	15	18.5	18.5	–	**32**	1	1	**LC2D32●●C**	**B7**	**M7**	0.797
9	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	–	**38**	1	1	**LC2D38●●C**	**B7**	**M7**	0.807

附件

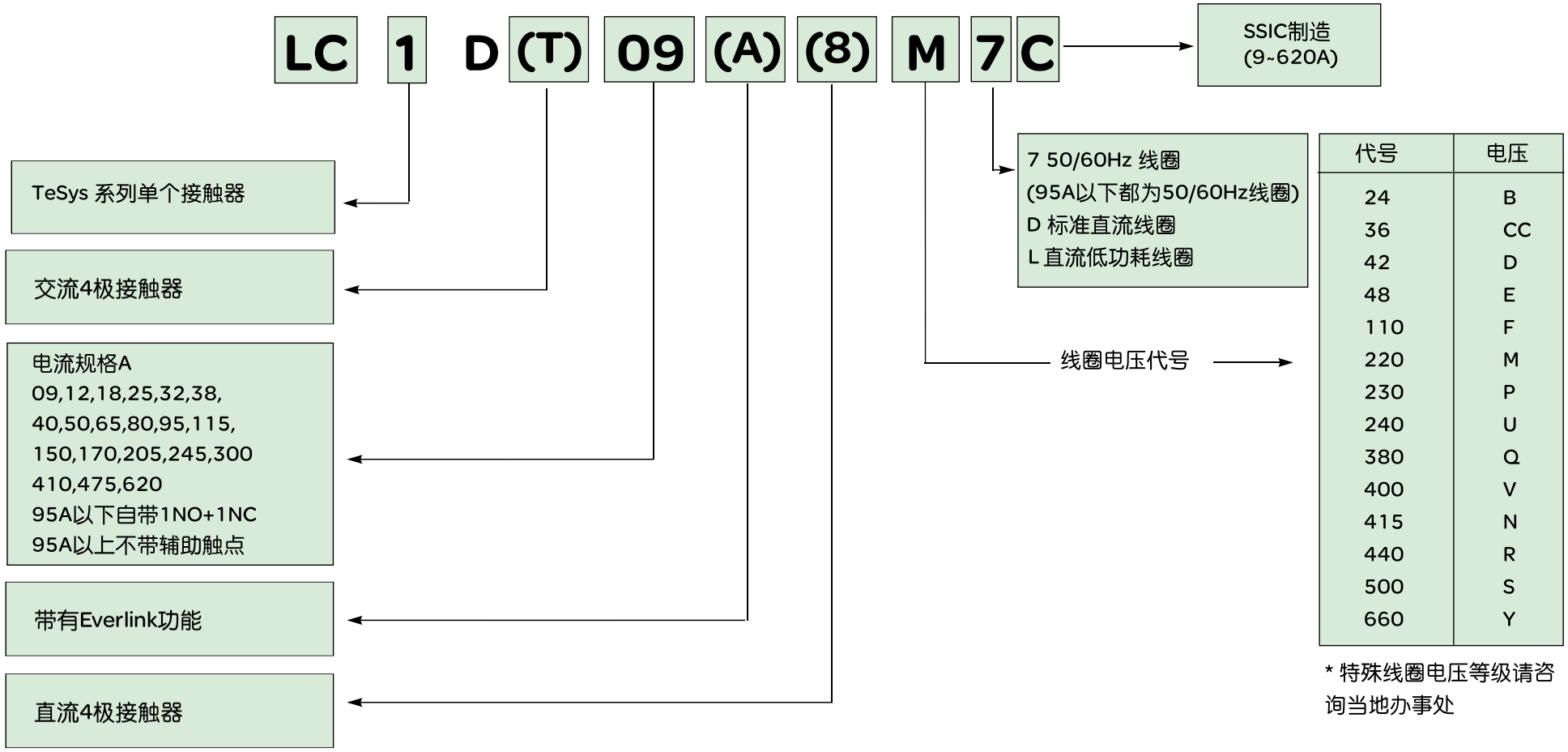
辅助触点和其它模块：请参阅 1/29 至 1/37 页。

(1) LC2D09 至 D38：夹持安装，35 mm ⊓ 导轨 AM1DP 或螺钉固定。
(2) 标准控制电路电压。

交流供电						
伏特	**24**	**36**	**48**	**110**	**220**	**380**
LC2D09...D38						
50/60 Hz	B7	CC7	E7	F7	M7	Q7

介于 5 和 690V 之间的其它电压，请与当地办事处联系。

接触器型号含义



代号	电压
24	B
36	CC
42	D
48	E
110	F
220	M
230	P
240	U
380	Q
400	V
415	N
440	R
500	S
660	Y

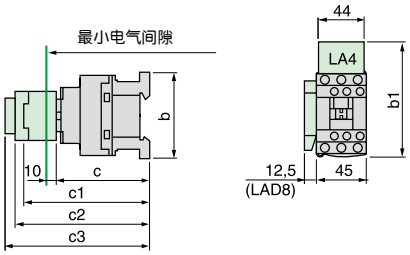
* 特殊线圈电压等级请咨询当地办事处

注：直流低功耗线圈控制以及四极接触器，请与施耐德电气各地办事处联系。
TeSys 系列接触器与TeSys 系列热继可以直接插装，但与其他系列热继不可以直接插装。

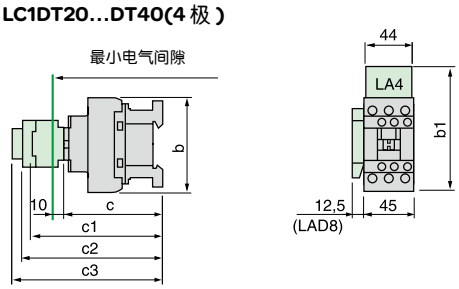
TeSys®接触器

D09到D170
控制电路：交流

LC1D09...D18 (3 极)



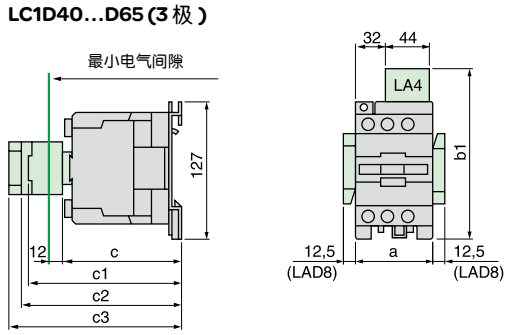
LC1D25...D38 (3 极)
LC1DT20...DT40(4 极)



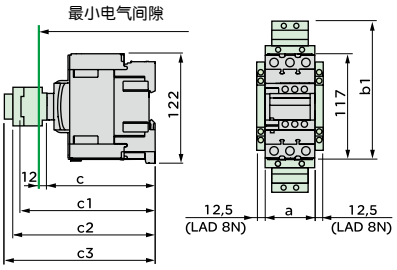
LC1		D09... D18	D25... D38	DT20 & DT25	DT32 & DT40
b	不带附加模块	77	85	85	91
b1	带有 LAD4BB	94	98	98	–
	带有 LA4D●2	110 (1)	114 (1)	114	–
	带有 LA4DF, DT	119 (1)	123 (1)	129	–
	带有 LA4DR, DW, DL	126 (1)	130 (1)	190	–
c	没有外罩或附加模块	84	90	97	105
	带有外罩，没有附加模块	86	92	99	107
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	117	123	123	131
c2	没有 **LA6DK10, LAD6K10**	129	135	135	143
c3	带有 LADT, R, S	137	143	143	151
	带有 LADT, R, S 和密封盖	141	147	147	155

(1) 包括 LAD4BB

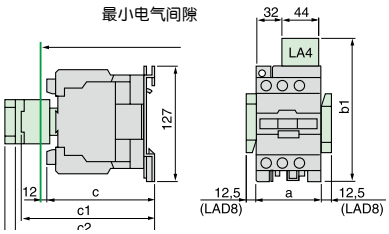
LC1D40...D65 (3 极)



LC1D40A...D65A (3 极)



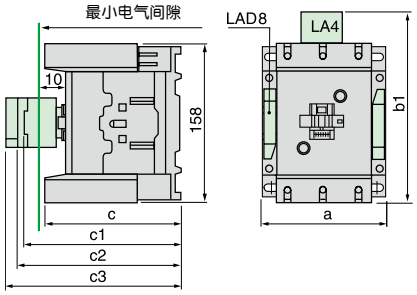
LC1D80 和 D95 (3 极)



LC1		D40...D65	D40A...D65A	D80	D95
a		75	55	85	85
b1	带有 LA4D●2	135	–	135	135
	带有 LA4DB3	–	136	135	–
	带有 LA4DF, DT	142	157	142	142
	带有 LA4DM, DR, DW, DL	150	166	150	150
c	不带外罩或附加模块	114	118	125	125
	带有外罩，没有附加模块	119	120	130	130
c1	带有 LADN(1 触点)	139	–	150	150
	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	147	150	158	158
c2	带有 **LA6DK**	159	163	170	170
c3	带有 LADT, R, S	167	171	178	178
	带有 LADT, R, S 和密封盖	171	175	182	182

LC1D115 和 D150 和 D170 (3 极)

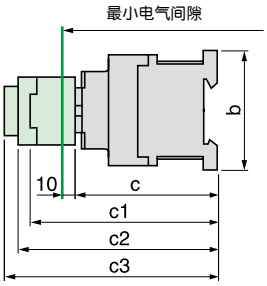
LC1		D115 D150 D170	D115006	D150006
a		120	120	120
b1	带有 LA4DA2	174	174	174
	带有 LA4DF, DT	185	185	185
	带有 LA4DM, DR, DL	188	188	188
	带有 LA4DW	188	188	–
c	不带外罩或附加模块	132	115	115
	带有外罩，没有附加模块	136	–	–
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	150	150	150
c2	带有 **LA6DK20**	155	155	155
c3	带有 LADT, R, S	168	168	168
	带有 LADT, R, S 和密封盖	172	172	172

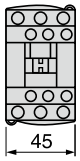


TeSys®接触器

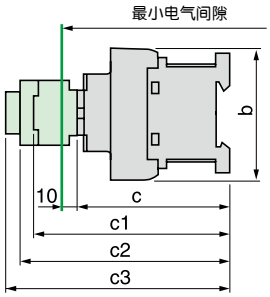
D09到D32
控制电路：直流

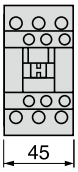
LC1D09...D18 (3 极)





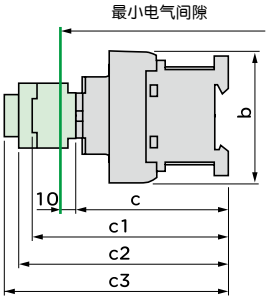
LC1D25...D32 (3 极)

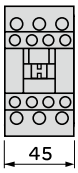




LC1		D09...D18	D25...D32
b		77	85
c	不带外罩或附加模块	93	99
	带有外罩，没有附加模块	95	101
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	126	132
c2	带有 **LA6DK10**	138	144
c3	带有 LADT, R, S	146	152
	带有 LADT, R, S 和密封盖	150	156

LC1DT20 至 DT40 (4 极)



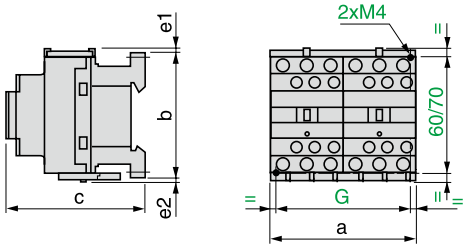


LC1		DT20 & DT25 D098 & D128	DT32 & DT40 D188...D258
b		85	91
c	带有外罩	99	107
c1	带有 LADN 或 C(2 或 4 触点)	123	131
c2	带有 **LA6DK10**	135	143
c3	带有 LADT, R, S	143	151
	带有 LADT, R, S 和密封盖	147	155

TeSys®接触器

D09到D170
可逆接触器

LC2D09 至 D38
2 x LC1D09 至 D38

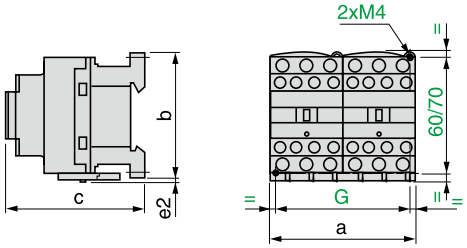


LC2 或 2 x LC1	a	b	c (1)	e1	e2	G
D09 至 D18 ∼	90	77	86	4	1.5	80
D09 至 D18 ⎓	90	77	95	4	1.5	80
D25 至 D38 ∼	90	85	92	9	5	80
D25 至 D32 ⎓	90	85	101	9	5	80

e1 和 e2：包括配线

(1) 带有保护罩，不带附加模块。

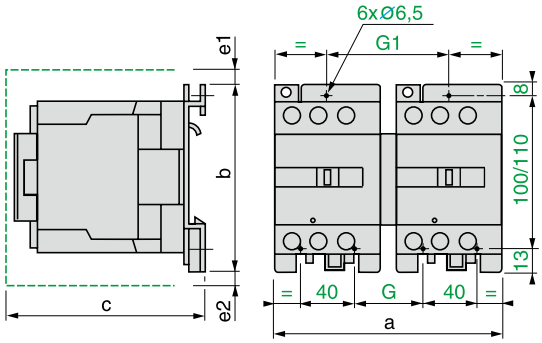
LC2DT20 至 DT40
2 x LC1DT20 至 DT40



LC2 或 2 x LC1	a	b	c	G
DT20 和 DT25	90	85	90	80
DT32 和 DT40	90	91	98	80

c, e：包括配线

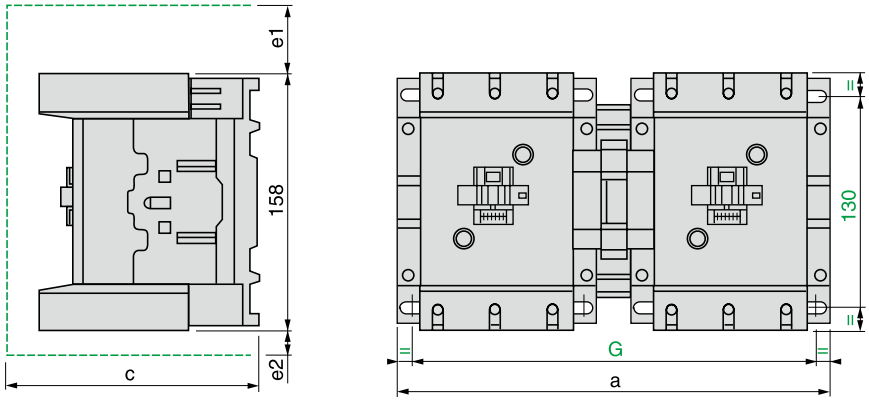
2 x LC1D40 至 D65



2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D40 至 D65	165	127	142	5	–	50	90
D80 和 D95	182	127	158	13	–	57	96

c、e1 和 e2：包括配线

2 x LC1D115 和 D150 和 D170



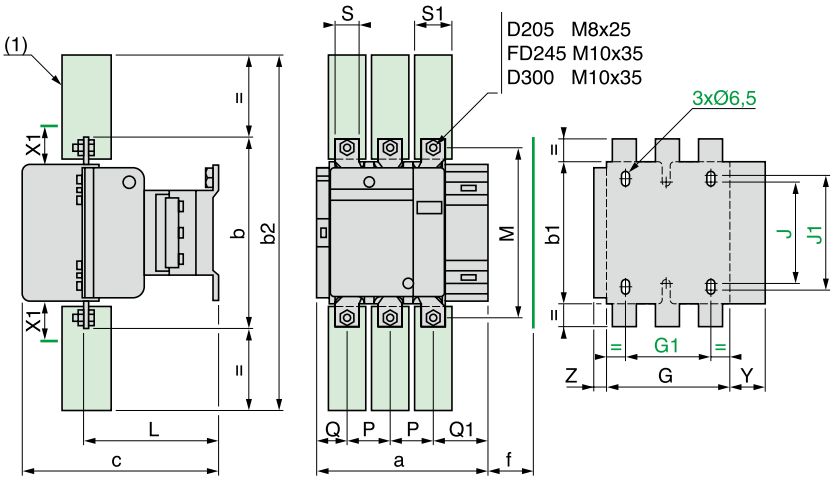
2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115, D150, D170	266	148	56	18	242/256

c、e1 和 e2：包括配线

TeSys®接触器

D205到475

D205 至 D300



X1 (mm) = 最小电气间隙
(根据工作电压和分断能力确定)

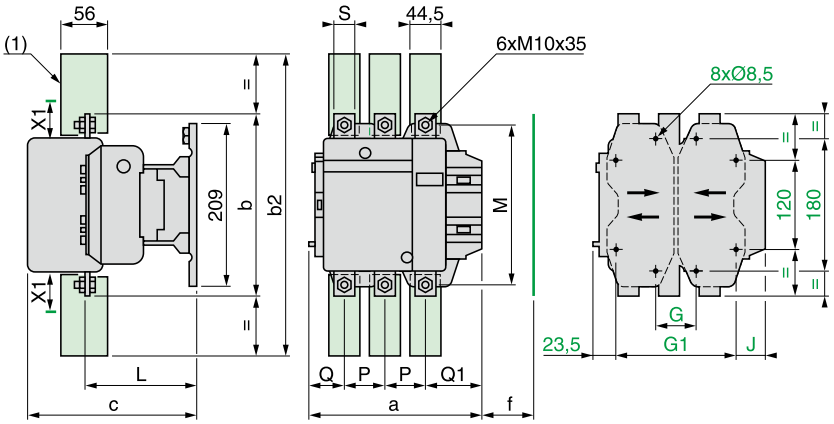
LC1	200...500 V	600...1000 V
D205	10	15
D245	10	15
D300	10	15

(1) 主回路接线端子保护盖板 LA9F703，详情请咨询当地办事处。

LC1		a	b	b1	b2	c	f	G	G1	J	J1	L	M	P	Q	Q1	S	S1	Y	Z
D205	3P	168.5	174	137	305	181	130	111	80	106	120	113.5	154	40	29	59.5	20	34	44	13.5
D245	3P	168.5	197	137	364	181	130	111	80	106	120	113.5	172	48	21	51.5	25	44.5	44	13.5
D300	3P	213	206	145	375	219	147	154.5	96	106	120	145	181	48	43	74	25	44.5	38	20.5

f = 拆卸线圈所需的最小间距

LC1D410 和 D475



X1 (mm) = 最小电气间隙
(根据工作电压和分断能力确定)。

LC1	200...500 V	600...1000 V
D410	15	20
D475	15	20

(1) 主回路接线端子保护盖板 LA9F703，详情请咨询当地办事处。

LC1		a	b	b2	c	f	G *	G 最小	G 最大	G1 *	G1最小	G1最大	J	L	M	P	Q	Q1	S
D410	3P	213	206	375	219	146	80	66	102	170	156	192	19.5	145	181	48	43	74	25
D475	3P	233	238	400	232	150	80	66	120	170	156	210	39.5	146	208	55	46	77	30

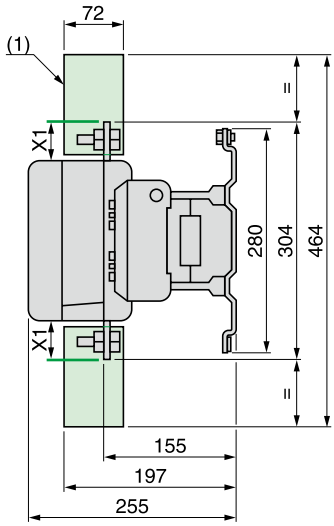
* 提供

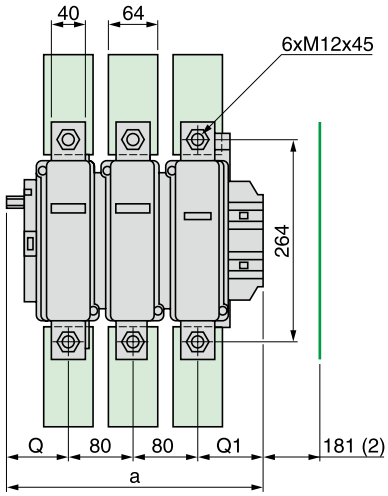
f = 拆卸线圈所需的最小间距

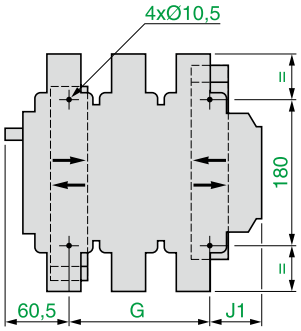
TeSys®接触器

D205到D620

LC1D620







X1 (mm) = 最小电气间隙 (根据工作电压和分断能力确定)。

伏特	200...500 V	690...1000 V	200...690 V	1000
LC1D620	20	30	–	–

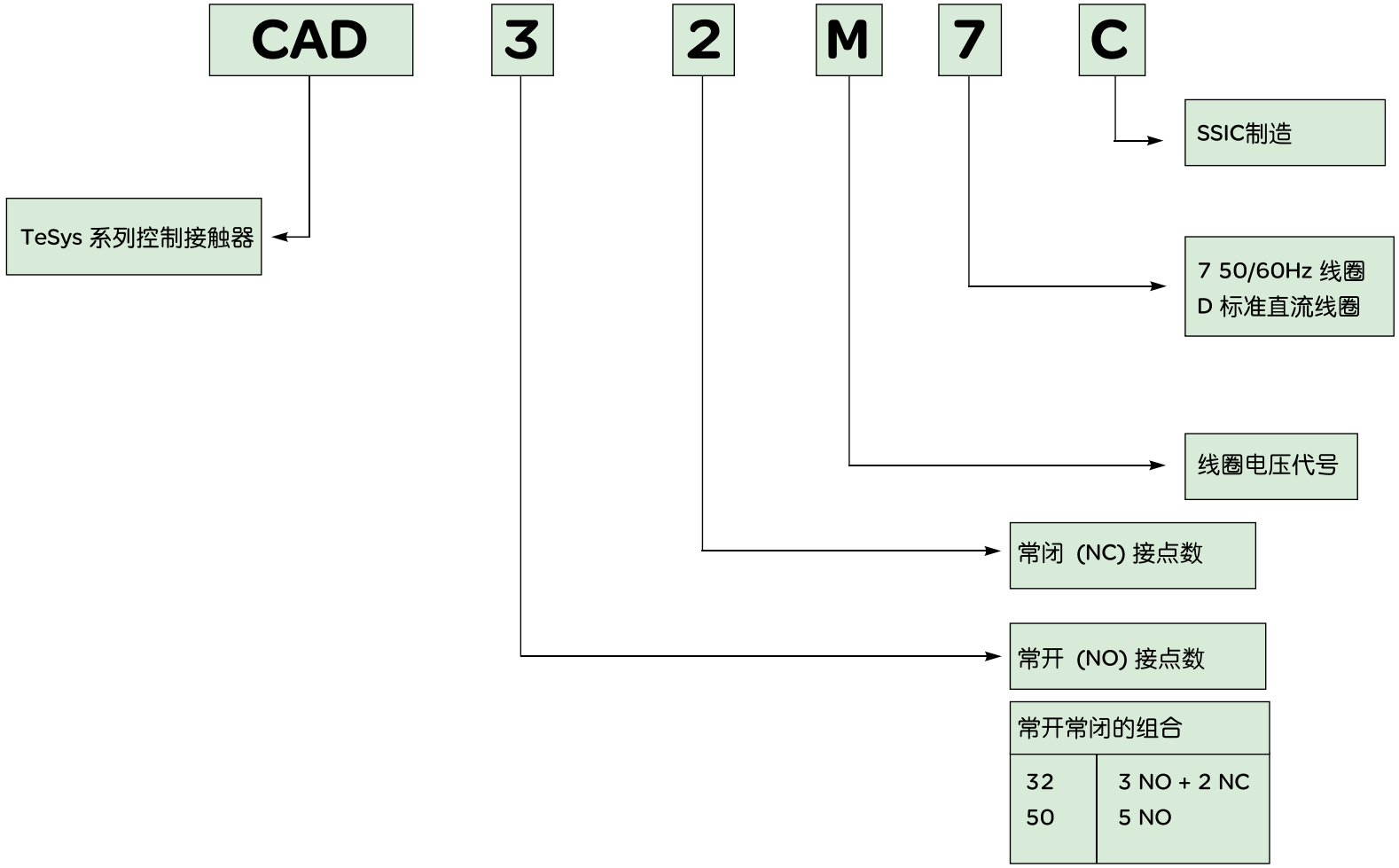
LC1		a	G *	G min.	G max.	J1	Q	Q1
D620	3P	309	180	100	195	68.5	60	89

*提供

(1) 主回路接线端子盖板 LA9F704, 详情请咨询当地办事处。

(2) 拆卸线圈所需的最小间距

控制继电器型号含义



代号	电压
24	B
36	CC
42	D
48	E
110	F
220	M
230	P
240	U
380	Q
400	V
415	N

注：直流低功耗线圈控制继电器，请与施耐德电气各地办事处联系

TeSys®接触器

控制继电器和辅助模块
控制电路：交流/直流

CAD50●●C

CAD32●●C

控制继电器，螺钉夹紧端子接线方式

类型	触点数量	构成方式		基本型号。完整代码代表控制电路电压 (1)	标准电压 ～		⎓	LC(2)	重量 kg
瞬时	5	5	–	**CAD50●●C**	B7	M7	BD	–	0.580
		3	2	**CAD32●●C**	B7	M7	BD	–	0.580

控制继电器，环型端子接线方式

					标准电压 ～		⎓	LC(2)	kg
瞬时	5	5	–	**CAD506●●C**	B7	M7	BD	–	0.580
		3	2	**CAD326●●C**	B7	M7	BD	–	0.580

瞬时辅助触点模块

触点数量	每个继电器可以安装的最大数量 正装	侧装	构成方式		型号	重量 kg
用于正常工作环境 (3)						
2	1	–	1	1	LADN11C	0.030
	–	左侧1个	1	1	LAD8N11	0.030
	1	–	2	–	LADN20C	0.030
	–	左侧1个	2	–	LAD8N20	0.030
	1	–	–	2	LADN02C	0.030
	–	左侧1个	–	2	LAD8N02	0.030
4	1	–	2	2	LADN22C	0.050
			1	3	LADN13C	0.050
			4	–	LADN40C	0.050
			–	4	LADN04C	0.050
			3	1	LADN31C	0.050

(1) 标准控制电路电压 (对于其他电压，请与所在当地的区域销售办事处联系)。

交流供电 伏特～	**24**	**42**	**48**	**110**	**115**	**220**	**230**	**240**	**380**	**400**	**415**
50/60 Hz	B7	D7	E7	F7	FE7	M7	P7	U7	Q7	V7	N7

直流供电 伏特⎓	**24**	**36**	**48**	**110**	**220**
U 0.7 至 1.25 Uc	BD	CD	ED	FD	MD

(2) LC：低功耗，该类产品请参见 TeSys D 样本

(3) 直流控制接触器无侧装辅助触点

VARIO负荷开关

V

C

C: 安装在柜门上，
黄色面板红色手柄
CC: 安装在柜体内，带
延长连杆
黄色面板红色手柄
B: 安装在柜门上，
黑色面板黑色手柄

D

面板固定方式
D: Ø22.5单孔安装
F: 4个螺钉固定

02

Ith 电流值：	
02	12A
01	20A
0	25A
1	32A
2	40A
3	63A
4	80A
5	125A
6	175A

注：
1.对于密封式负荷开关，
Ith要降容使用
2.密封式负荷开关
无125A，175A两档
3. 由于整体型号无CCC，
请参考样本分订组件
型号表订购

GE

-	无外壳
GE	带外壳，密闭式负荷开关

注：密封式负荷开关均为F式即
四个螺钉固定

保护元件
VARIO 负荷开关

应用	12 至 175 A 的 Vario 旋转手柄负荷开关，适用于带载分断和接通需要频繁操作的电阻或电阻和电感混合电路。此外，还可用于 AC-3 和 DC-3 类电动机的直接切换。 Vario 负荷开关适于分断完全可见的隔离应用 (因为只有在所有触头处于实际断开位置且处于合适的隔离距离，负荷开关的手柄才能显示“断开”位置)，并且可用挂锁将开关锁定在断开位置上。

如需产品，请以部件形式订购，详见“分订组件型号表”

开关型号	高性能应用的 VARIO		
约定发热电流	12 A	20 A	25 A
工作电流 AC-23 A/400 V	8.1 A	11 A	14.5 A
极数	3...6	3...6	3...6
辅助触点数量	1...4	1...4	1...4
开关固定	螺钉固定，1 或 4 孔		
前端	固定 :1x Ø22.5 孔或 4x Ø22.5 螺钉		
后端	卡座安装，在 ⊓ 导轨上或螺钉固定		
可逆端子排	是	是	是
柜门安装	是	是	是
安装于柜体后部 有门联锁	是	是	是
产品型号	V●D02 V●F02	V●D01 V●F01	V●D0 V●F0
带罩产品型号	V●F02GE	V●F01GE	V●F0GE

32 A	40A	63 A	80A	125A	175A
21.8 A	29 A	41.5 A	57 A	68.5 A	83 A
3...6	3...6	3...6	3...6	3+N+PE	3+N+PE
1...4	1...4	1...4	1...4	1...4	1...4
固定 : 4x Ø 5.5 螺钉					
螺钉固定					
是	是	是	是	是	是
是	是	是	是	是	是
是	是	是	是	是	是
V●D1 V●F1	V●D2 V●F2	V●F3	V●F4	V●F5	V●F6
V●F1GE	V●F2GE	V●F3GE	V●F4GE	V●F5GE	V●F6GE

热继电器的型号含义

LRD **12** **C**

热过载继电器

LRD 热元件式
LRD33 热元件式
LRD43 热元件式
LRD48 热元件式
LR9 电子式

LRD	配D09~D38接触器 配LAD-7B106独立安装底座
LRD3	配D40A~D65A 接触器 配LA7~D3064C独立安装底座
LRD33	配D40~D95接触器 配LA7~D3064C独立安装底座
LRD43	配D115~D170接触器 配LA7~D3064C独立安装底座
LRD48	配D115~D620接触器 配LAES1, LAES2 安装支架 (LRD 480~486)
LR9D	配D115~D170接触器

LRD 10A 脱扣等级

SSIC制造

* LRD43及LR9为进口产品，型号末尾不加"C"

LRD型号	代号	整定电流范围内(A)	配合接触器
LRD	01	0.10~0.16	D09~D38
	02	0.16~0.25	
	03	0.25~0.40	
	04	0.40~0.63	
	05	0.63~1	
	06	1~1.6	
	07	1.6~2.5	
	08	2.5~4	
	10	4~6	
	12	5.5~8	
	14	7~10	
	16	9~13	D12~D38
	21	12~18	D18~D38
	22	16~24	D25~D38
	32	23~32	
	35	30~38	D32~D38
LRD3	25	17~25	D40A~D65A
	32	23~32	
	40	30~40	
	50	37~50	
	65	48~65	
LRD33	22	17~25	D40~D95
	53	23~32	
	55	30~40	
	57	37~50	
	59	48~65	D50~D95
	61	55~70	
	63	63~80	D65~D95
	65	80~104	D80和D95
LRD43	65	80~104	D115~D170
	67	95~120	
	69	110~140	
LRD48	0	51~81	D115~D170
	1	62~99	
	2	84~135	
	3	124~198	D205
	4	146~234	D245~D410
	5	174~279	
	6	203~333	
	7	259~414	D410
	8	321~513	D475
	9	394~630	D620
LR9D53	67	60~100	D115~D170
	69	90~150	

TeSys 系列接触器与TeSys 系列热继可以直接插装，但与其他系列热继不可以直接插装

TeSys®保护元件

3极热过载继电器

LRD08C

LRD33●●C

LRD350C

LRD48●C

TeSys 热过载继电器

- 带有手动或自动复位功能的补偿继电器，
- 带有继电器脱扣指示器，
- 交流或直流

继电器设定范围	与继电器配合使用的熔丝 aM	gG	BS88	配合使用的接触器 LC1	型号	重量
A	A	A	A			kg
脱扣等级：**10 A**，通过螺钉夹紧端子连接						
0.10…0.16	0.25	2	–	D09…D38	**LRD01C**	0.124
0.16…0.25	0.5	2	–	D09…D38	**LRD02C**	0.124
0.25…0.40	1	2	–	D09…D38	**LRD03C**	0.124
0.40…0.63	1	2	–	D09…D38	**LRD04C**	0.124
0.63…1	2	4	–	D09…D38	**LRD05C**	0.124
1…1.6	2	4	6	D09…D38	**LRD06C**	0.124
1.6…2.5	4	6	10	D09…D38	**LRD07C**	0.124
2.5…4	6	10	16	D09…D38	**LRD08C**	0.124
4…6	8	16	16	D09…D38	**LRD10C**	0.124
5.5…8	12	20	20	D09…D38	**LRD12C**	0.124
7…10	12	20	20	D09…D38	**LRD14C**	0.124
9…13	16	25	25	D12…D38	**LRD16C**	0.124
12…18	20	35	32	D18…D38	**LRD21C**	0.124
16…24	25	50	50	D25…D38	**LRD22C**	0.124
23…32	40	63	63	D25…D38	**LRD32C**	0.124
30…38	50	80	80	D32 和 D38	**LRD35C**	0.124
17…25	25	50	50	D40…D95	**LRD3322C**	0.510
23…32	40	63	63	D40…D95	**LRD3353C**	0.510
30…40	40	100	80	D40…D95	**LRD3355C**	0.510
37…50	63	100	100	D40…D95	**LRD3357C**	0.510
48…65	63	100	100	D50…D95	**LRD3359C**	0.510
55…70	80	125	125	D50…D95	**LRD3361C**	0.510
63…80	80	125	125	D65…D95	**LRD3363C**	0.510
80…104	100	160	160	D80 和 D95	**LRD3365C**	0.510
80…104	125	200	160	D115…D170	**LRD4365**	0.900
95…120	125	200	200	D115…D170	**LRD4367**	0.900
110…140	160	250	200	D115…D170	**LRD4369**	0.900
脱扣等级：**10 A**，通过 **Everlink®, BRT** 螺钉（内六角柱头）连接						
17…25	25	50	50	D40A…D65A	**LRD325C**	0.375
23…32	40	63	63	D40A…D65A	**LRD332C**	0.375
30…40	40	80	80	D40A…D65A	**LRD340C**	0.375
37…50	63	100	100	D40A…D65A	**LRD350C**	0.375
48…65	63	100	100	D40A…D65A	**LRD365C**	0.375
脱扣等级：**10A**，通过螺丝与接触器直接连接						
51…81	100	125	125	D115…D170	**LRD480C**	2.200
62…99	125	160	160	D115…D170	**LRD481C**	2.200
84…135	160	200	200	D115…D170	**LRD482C**	2.200
124…198	200	250	250	D205	**LRD483C**	2.100
146…234	250	315	315	D245…D410	**LRD484C**	2.200
174…279	315	315	315	D245…D410	**LRD485C**	2.200
203…333	400	400	400	D245…D410	**LRD486C**	2.200
259…414	400	500	500	D300 和 D410	**LRD487C**	2.400
321…513	500	800	800	D475	**LRD488C**	3.200
394…630	630	1000	1000	D620	**LRD489C**	3.900

电子式差动热过载继电器

- 补偿继电器
- 带有继电器脱扣指示器
- 交流或直流
- 直接安装在接触器上或单独安装 (2)

脱扣等级 10 或 10A(1)，使用线排或连接器连接					
60...100	100	160	D115...D170	LR9D5367	0.885
90...150	160	250	D115...D170	LR9D5369	0.885

(1) ICE 947-4-1 标准指定了实际电流为设置电流 IR 7.2 倍时的脱扣时间：
10 级：介于 4 至 10 秒之间。
10A 级：介于 2 至 10 秒之间。
20 级：介于 6 至 20 秒之间。
(2) 通过采用附加的挡板和 / 或绝缘端子排，可能避免手指直接接触电力端子。挡板和绝缘端子排需要单独订购。

* LRD487~489C 将于 2013 年第二季度上市。

TeSys®保护元件

3极电子热过载继电器

温度补偿和差动过载继电器

热过载继电器：
- 温度补偿和差动
- 带有继电器脱扣指示器
- 用于交流电路
- 直接安装在接触器上或单独安装 (1)

LR9F53●●

继电器 设置范围 A	熔断器 aM A	 gG A	接触器 LC1	型号	重量 kg
10 级					
30…50	50	80	F115…F185 D205C	**LR9F5357**	0.885
48…80	80	125	F115…F185 D205C	**LR9F5363**	0.900
60…100	100	200	F115…F185 D205C	**LR9F5367**	0.900
90…150	160	250	F115…F185 D205C	**LR9F5369**	0.885
132…220	250	315	F185…F400 D205…D410C	**LR9F5371**	0.950
200…330	400	500	F225…F500 D245…D475C	**LR9F7375**	2.320
300…500	500	800	F225…F500 D245…D475C	**LR9F7379**	2.320
380…630	630	800	F400…F630 和 F800 D410…D620C	**LR9F7381**	4.160

(1) 如果要将 LR9F5371 过载继电器直接安装在接触器之下，则需要附加的安装板。超过一定尺寸，也需要使用安装板。

采用附加的盖板和 / 或绝缘端子排，可以避免手指直接接触电源端子。盖板和绝缘端子需要单独订购。
详细信息参见 TeSys F 样本，另外我司还有含堵转缺相的过电流继电器详细参见 EOCR 电子过流继电器部分。

电动机热磁断路器

GV **2** - **ME** **01** **C**

2：电流范围 0.1~32A
3：电流范围 25~80A

ME: 按钮式控制热磁断路器
PM: 旋钮式控制热磁断路器
GV3P: 旋转式控制热磁断路器
GV3L: 旋转式控制磁保护断路器

	代号	整定电流范围(A)
GV2	01	0.10~0.16
	02	0.16~0.25
	03	0.25~0.40
	04	0.40~0.63
	05	0.63~1
	06	1~1.6
	07	1.6~2.5
	08	2.5~4
	10	4~6.3
	14	6~10
	16	9~14
	20	13~18
	21	17~23
	22	20~25
	32	24~32
GV3	13	9~13
	18	12~18
	25	17~25
	32	23~32
	40	30~40
	50	37~50
	65	48~65
	80	56~80

SSIC制造

*GV3为进口产品
末尾不加C

国产TeSys®保护元件

电动机热磁断路器
GV2ME和GV2PM和GV3P和GV3ME

GV2ME

GV2ME 电动机断路器带热磁保护

按钮控制

50/60Hz, AC-3 类 三相电动机标准额定功率 230V	400V	415V	440V	热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 Id ± 20%	带外壳时 Ithe 电流	型号 (按钮控制)	重量
KW	**kW**	**kW**	**kW**	**A**	**A**	**A**		**kg**
-	-	-	-	0.1...0.16	1.5	0.16	**GV2ME01C**	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	0.25	**GV2ME02C**	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	0.40	**GV2ME03C**	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	0.63	**GV2ME04C**	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	1	**GV2ME05C**	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	1.6	**GV2ME06C**	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	2.5	**GV2ME07C**	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	4	**GV2ME08C**	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	6.3	**GV2ME10C**	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	9	**GV2ME14C**	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	13	**GV2ME16C**	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	17	**GV2ME20C**	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	21	**GV2ME21C**	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	23	**GV2ME22C**	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	24	**GV2ME32C**	0.260

GV2PM

GV2PM 电动机断路器带热磁保护

旋钮开关控制

50/60Hz, AC-3 类 三相电动机标准额定功率 230V	400V	415V	440V	热脱扣 设定范围	磁脱扣 电流 Id ± 20%	型号 (旋钮控制)	重量
KW	**kW**	**kW**	**kW**	**A**	**A**		**kg**
-	-	-	-	0.1...0.16	1.2	**GV2PM01C**	0.260
-	-	-	-	0.16...0.25	2.4	**GV2PM02C**	0.260
-	-	-	-	0.25...0.40	5	**GV2PM03C**	0.260
-	-	-	-	0.40...0.63	8	**GV2PM04C**	0.260
-	-	-	0.37	0.63...1	13	**GV2PM05C**	0.260
-	0.37	-	0.55	1...1.6	22.5	**GV2PM06C**	0.260
0.37	0.75	0.75	1.1	1.6...2.5	33.5	**GV2PM07C**	0.260
0.75	1.5	1.5	1.5	2.5...4	51	**GV2PM08C**	0.260
1.1	2.2	2.2	3	4...6.3	78	**GV2PM10C**	0.260
2.2	4	4	4	6...10	138	**GV2PM14C**	0.260
3	5.5	5.5	7.5	9...14	170	**GV2PM16C**	0.260
4	7.5	9	9	13...18	223	**GV2PM20C**	0.260
5.5	11	11	11	17...23	327	**GV2PM21C**	0.260
5.5	11	11	11	20...25	327	**GV2PM22C**	0.260
7.5	15	15	15	24...32	416	**GV2PM32C**	0.260

GV3P

GV3P：使用转盘旋钮控制

采用 Everlink RBTR 螺钉接头进行连接 (3)

3 相电动机的标准功率额定值 50/60Hz(AC-3 类别)									热脱扣设 定值范围	磁脱扣电流 Id ± 20%	型号	重量
400/415V			500V			600/690V						
P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)				
kW	**kA**		**kW**	**kA**		**kW**	**kA**		**A**	**A**		**kg**
18.5	50	50	**22**	10	50	**37**	5	60	30...40	560	**GV3P40**	1.000
22	50	50	**30**	10	50	**45**	5	60	37...50	700	**GV3P50**	1.000
30	50	50	**45**	10	50	**55**	5	60	48...65	910	**GV3P65**	1.000

GV3ME80

带螺钉夹紧端子的热磁断路器 GV3ME

按钮控制

3 相电动机的标准功率额定值 50/60Hz(AC-3 类别)									热脱扣设 定值范围	型号	重量
400/415V			500V			600/690V					
P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)	P	Icu	Ics(1)			
kW	**kA**		**kW**	**kA**		**kW**	**kA**		**A**		**kg**
37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80	**GV3ME80** (2)	0.700

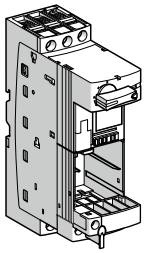
(1) 占 Icu 的百分比
(2) 建议与接触器配合使用

TeSys®U型 – “傲马”系列

控制单元和模块推荐选型

动力底座(必选)

用于组装元件：过程连接，ON/OFF操作，复位。



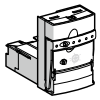
标准型TeSys U
LUB12
LUB32

控制单元(必选)

提供电机保护功能。

标准控制单元[1]

LUCA
三相电机保护等级10
(参见)

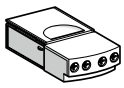


- 过载和短路保护
- 缺相和相不平衡保护
- 接地故障保护（仅对设备保护）
- 手动复位

辅助触点模块(可选)

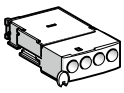
远程指示触点
指示主极状态或脱扣原因

1 2 3



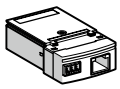
辅助触点模块
LUFN●●

1 2 3



附加触点模块
LUF A1C (根据配置而定)

1 2 3



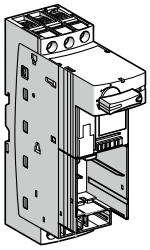
并行接口模块
LUF C00

1 颜色数字代码指示模块与控制单元兼容性，下页类同

说明：详见 TeSys U 系列电动机起动 - 控制设备

TeSys®U型 – “傲马”系列
控制单元和模块推荐选型

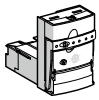
动力底座



高级型TeSys U
LUB120
LUB320 (1)

高级控制单元 2

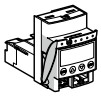
LUCB
用于三相电机保护，保护等级10。
LUCC
用于单相电机保护，保护等级10。
LUCD
用于三相电机保护，保护等级20。



功能同标准控制单元，同时可连接附加模块，实现以下其他功能：
- 手动故障复位
- 远程或自动故障复位
- 热过载报警
- 电机负载指示

多功能控制单元 3

LUCM
用于单相和三相电机保护，
保护等级5-30。



功能同标准控制单元，除此之外具有以下功能：
- 可手动/自动复位参数
- 保护功能报警
- 在前面板或远程终端上显示状态值
- “日志”功能
- 主要电机参数“监测”功能
- 热过载和磁故障区分
- 过载，空载保护

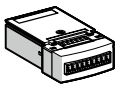
故障信号指示模块

故障区分和复位(手动/自动/远程)

2

热过载信号模块和手动复位。
LUF DH11 (2)

2

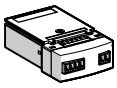


热过载信号模块和自动或远程复位。
LUG DA01 和 **LUF DA10** (2)

电机负载指示和报警模块

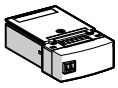
电机负载指示，当负载超过阈值时报警

2



电机负载指示模块(模拟量)。
LUF V2

2

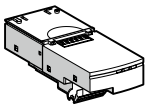


热过载报警模块。
LUF W10 (2)

通讯模块

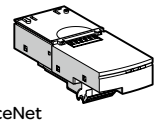
通过通信方式监控起动控制器状态

2
3



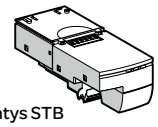
CANopen
通讯模块
LUL C08

2
3



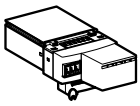
DeviceNet
通讯模块
LUL C09

2
3



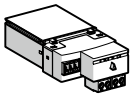
Advantys STB
通讯模块
LUL C15

2
3



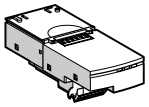
Modbus
通讯模块
LUL C033

2
3



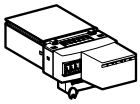
AS-Interface
通讯模块
ASILUF C5

2
3



Profibus DP
通讯模块
LUL C07

2
3



Module for Ethernet
通讯模块
LUL C033 + TeSys port
(contact us)

1 颜色数字代码指示模块与控制单元兼容性，下页类同
2
3

(1) 当选择通讯模块时，也可选择LUB12/LUB32，区别在于是否选择预接线端子。
(2) 此三个模块只能和高级控制单元同时使用。
说明：详见 TeSys U 系列电动机起动 - 控制设备

配合类型	电压范围	KW	A	电流调节范围	动力底座（二选一，必选）		控制单元（三选一，必选）			通信模块（可选）
					单向动力底座	可逆动力底座	标准控制单元	高级控制单元	多功能控制单元	
全面配合	400/415V	0.09	0.36	0.15-0.6	LUB12	LU2B12**	LUCAX6**	LUCBX6**	**LUCMX6BL**	Modbus,Profibus-DP, Canopen, Devicenet, Modbus TCP/IP 等 （如果选择通信单元，控制单元必须选用控制电源为直流 24V 的系列型号）
		0.12	0.42	0.15-0.6	LUB12	LU2B12**	LUCAX6**	LUCBX6**	**LUCMX6BL**	
		0.18	0.6	0.35-1.4	LUB12	LU2B12**	LUCA1X**	LUCB1X**	**LUCM1XBL**	
		0.25	0.88	0.35-1.4	LUB12	LU2B12**	LUCA1X**	LUCB1X**	**LUCM1XBL**	
		0.37	0.98	0.35-1.4	LUB12	LU2B12**	LUCA1X**	LUCB1X**	**LUCM1XBL**	
		0.55	1.5	1.25-5	LUB12	LU2B12**	LUCA05**	LUCB05**	**LUCM05BL**	
		0.75	2	1.25-5	LUB12	LU2B12**	LUCA05**	LUCB05**	**LUCM05BL**	
		1.1	2.5	1.25-5	LUB12	LU2B12**	LUCA05**	LUCB05**	**LUCM05BL**	
		1.5	3.5	1.25-5	LUB12	LU2B12**	LUCA05**	LUCB05**	**LUCM05BL**	
		2.2	5	3.0-12	LUB12	LU2B12**	LUCA12**	LUCB12**	**LUCM12BL**	
		3	6.5	3.0-12	LUB12	LU2B12**	LUCA12**	LUCB12**	**LUCM12BL**	
		4	8.4	3.0-12	LUB12	LU2B12**	LUCA12**	LUCB12**	**LUCM12BL**	
		5.5	11	4.5-18	LUB12	LU2B12**	LUCA18**	LUCB18**	**LUCM18BL**	
		7.5	14.8	4.5-18	LUB32	LU2B32	LUCA18**	LUCB18**	**LUCM18BL**	
		9	18.1	8-32	LUB32	LU2B32	LUCA32**	LUCB32**	**LUCM32BL**	
		11	21	8-32	LUB32	LU2B32	LUCA32**	LUCB32**	**LUCM32BL**	
		15	28.5	8-32	LUB32	LU2B32	LUCA32**	LUCB32**	**LUCM32BL**	

说明：
1. 对于单向 / 可逆动力底座，高级控制单元有 3 种选择：LUCB 为前缀的是针对脱扣等级为 10 的三相电机，LUCC 为前缀的是针对脱扣等级为 10 的单相电机，LUCD 为前缀的是针对脱扣等级为 20 的三相电机；
2. ** 代表控制电源类型；
3. 控制电源选择规则：
   如果控制电源为交流 24V，用 B 表示 **（比如 LUCA12B 表示为标准控制单元，控制电源为交流 24V）；
   如果控制电源为直流 24V，用 BL 表示 **；
   如果控制电源为交流或直流 48-72，用 ES 表示 **；
   如果控制电源为交流或直流 110-240V，用 FU 表示 **；
4. 详见 TeSys U 系列电动机起动 - 控制设备

客户关爱中心热线：**400 810 1315**

施耐德电气中国
Schneider Electric China
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

SCDOC1516

2013.10