

EasyPact CVS

塑壳断路器 100A ~ 630A

产品目录



施耐德电气
善用其效 尽享其能





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2010年的销售额为196亿欧元，拥有超过110,000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了**77**个办事处，**26**家工厂，**6**个物流中心，**1**个研修学院，**3**个研发中心，**1**个实验室，**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**22,000**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。

> 安全

> 灵活

> 简约



> 如何寻找 **简单 灵活 安全**
的塑壳断路器

> 如何平衡 **有限** 的项目预算
和对 **品质** 的追求

> 如何搜寻既能 **覆盖全球**
又能 **本地生产** 的供应商



功能与特性 A-1

安装与应用 B-1

尺寸与连接 C-1

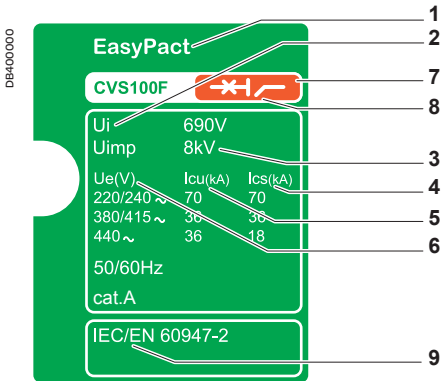
脱扣和限流曲线 D-1

产品订货号 E-1

功能与特性

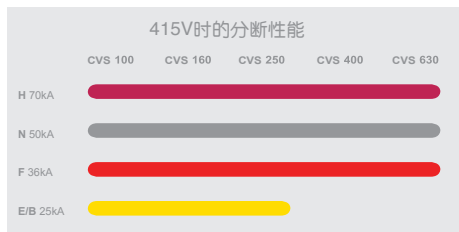


简介	
一般特性	A-2
<hr/>	
低压配电保护	
功能与特性	A-4
TM-D热磁脱扣器	A-6
ETS2.3电子脱扣器及附件	A-7
<hr/>	
漏电保护	
功能与特性	A-8
<hr/>	
电动机保护	
功能与特性	A-10
MA脱扣器	A-12
<hr/>	
附件与辅助设备	
概述	A-13
安装	A-14
设备的连接	A-15
附件的选择	A-18
指示触点	A-19
远程脱扣	A-20
旋转手柄	A-21
锁与铅封附件	A-22
面板框罩与保护罩	A-23
<hr/>	
安装与应用	B-1
尺寸与连接	C-1
脱扣和限流曲线	D-1
产品订货号	E-1



铭牌上注明的标准特性

- 1 产品型号：框架类型和分断等级
- 2 Ui：额定绝缘电压
- 3 Uimp：额定冲击耐压
- 4 Ics：使用分断能力
- 5 Icu：极限分断能力
- 6 Ue：额定工作电压
- 7 彩色标签：表示不同的分断能力



- 8 断路器的隔离特性
- 9 参考标准

注：当断路器配有一个延伸旋转手柄时，必须开门才能看到该铭牌。

符合标准

国际标准：

- IEC 60947-1: 总则
- IEC 60947-2: 断路器
- IEC 60947-4: 接触器和电机启动器
- IEC 60947-5.1: 控制设备和开关；自动控制元件

国家标准：

- GB 14048.1总则
- GB 14048.2 断路器

污染等级

经认证，EasyPact CVS断路器可在由IEC标准60947-1和60664-1（工业环境）定义的三级污染环境中运行。

抗湿热能力

EasyPact CVS的断路器已成功地通过了以下标准所定义的极端气候条件的测试：

- IEC 60068-2-1: 干冷(-55°C)
- IEC 60068-2-2: 干热(+85°C)
- IEC 60068-2-30: 湿热(在55°C下相对湿度为95%)
- IEC 60068-2-52: 严重等级2: 盐雾

环境

EasyPact CVS遵守有关有害物质限制（RoHS）的EC/2002/95欧洲环境指令。所有EasyPact CVS的生产工厂均符合ISO 14001。

环境温度

- EasyPact CVS断路器可在-25°C与+70°C之间使用。温度超过40°C（电动机保护时温度超过65°C），设备必须降容使用。[\(页码 B-2\)](#)。
- 断路器应在正常环境和运行温度条件下长期工作。也可在环境温度-35°C至-25°C之间正常工作。
- 储存温度为-50°C至85°C。

具有隔离功能的可靠触点指示

所有的EasyPact CVS断路器都符合IEC标准60947-2中所定义的隔离。

- 隔离位置对应于O (OFF) 位置
 - 只有触点真正打开，操作手柄才能指示“OFF”位置
 - 只有触点打开，才可以安装挂锁
- 旋转手柄或电动操作机构不会改变触点指示系统的可靠性
- 经过测试，隔离功能必须保证：
- 触点指示系统的机械可靠性
 - 无漏电流
 - 进出线端子之间有一定的过电压耐受能力

在II类开关柜中的安装

所有EasyPact CVS断路器均为II类绝缘。可安装在II类开关柜内（符合IEC61140及60664-1标准），而不会降低开关柜的绝缘等级。在断路器装配有旋转手柄或电动操作机构的时候也符合该特性。

防护等级

符合IEC 60529（IP防护等级）标准和IEC 62262（IK抗外部机械冲击等级）标准。

断路器裸机

- 配有拨动手柄：IP40、IK07
- 配有延伸旋转手柄：IP 55、IK08

安装在开关柜中的断路器

- 配有拨动手柄：IP40、IK07
- 配有延伸旋转手柄：IP 55、IK08

PR106459



EasyPact CVS100E

PR106447



EasyPact CVS100/160/250

PR106448



EasyPact CVS400/630

极数			
控制	手动	拨动手柄	直接或延伸旋转手柄
连接	固定式	前连接	
	插入式	前连接	
		后连接	
	抽出式	前连接	
		后连接	

电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2

额定电流 (A)	I_n	$40^\circ C$	
额定绝缘电压 (V)	U_i	690	
额定冲击电压 (kV)	U_{imp}	8	
额定工作电压 (V)	U_e	AC50/60 Hz	440V

极限分断能力 (kA rms)

I_{cu}	AC50/60 Hz	220/240 V	
		380/415 V	
		440 V	

使用分断能力 (kA rms)

I_{cs}	% I_{cu}		
----------	------------	--	--

隔离功能			
应用类别			
最大期望维护值 (C-O周期)	机械		
	电气	415 V	$I_n/2$ I_n

保护

脱扣器	热磁		
	电子		
过载保护	长延时		
短路保护	短延时		
	瞬时		
漏电保护			带漏电保护的完整断路器 Vigirex继电器

指示和控制辅件

辅助开关			
MX分励线圈			
MN欠压线圈			

安装/连接

尺寸 W x H x D (mm)	固定式前连接	3P / 4P
重量 (kg)	固定式前连接	3P / 4P

(1) 工作电压 415 V AC

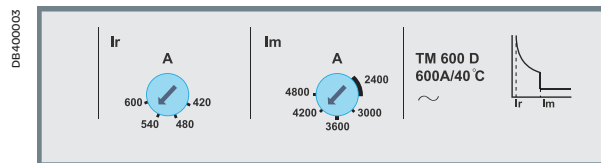
CVS100E	CVS100				CVS160				CVS250				CVS400			CVS630		
3,4	3,4				3,4				3,4				3,4			3,4		
■	■				■				■				■			■		
■	■				■				■				■			■		
■	■				■				■				■			■		
■(仅3P)	■				■				■				■			■		
■(仅3P)	■				■				■				■			■		
-	-				-				-				■			■		
-	-				-				-				■			■		
100	100				160				250				400			630		
690	690				690				690				690			690		
6	8				8				8				8			8		
440	440				440				440				440			440		
E	B	F	N	H	B	F	N	H	B	F	N	H	F	N	H	F	N	H
50	40	70	90	100	40	70	90	100	40	70	90	100	40	70	100	40	70	100
25	25	36	50	70	25	36	50	70	25	36	50	70	36	50	70	36	50	70
20	20	36	50	65	20	36	50	65	20	36	50	65	30	42	65	30	42	65
17kA	100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾			100% ⁽¹⁾		
■	■				■				■				■			■		
A	A				A				A				A			A		
13000	30,000				25,000				20,000				15,000			15,000		
8000	30,000				25,000				20,000				12,000			8,000		
4000	12,000				12,000				10,000				6,000			4,000		
■	■				■				■				■			■		
-	-				-				-				■			■		
■	■				■				■				■			■		
-	-				-				-				■			■		
■	■				■				■				■			■		
-	■				■				■				■			■		
-	■				■				■				■			■		
■	■				■				■				■			■		
■	■				■				■				■			■		
■	■				■				■				■			■		
75*130*60 / 100*130*60	105*161*86 / 140*161*86				105*161*86 / 140*161*86				105*161*86 / 140*161*86				140*255*110 / 185*255*110			140*255*110 / 185*255*110		
0.78/1.0	2.05/2.4				2.2/2.6				2.4/2.8				6.05/7.9			6.2/8.13		

TM 热磁脱扣器可用于分断等级为E/B/F/N/H的 EasyPact CVS100-630全系列断路器。

CVS100E的热磁脱扣器

EasyPact CVS100E脱扣器		15	20	25	30	40	50	60	75	80	100
额定值	In 50 ° C										
断路器	EasyPact CVS100E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
过载保护 (热保护)											
脱扣电流值 (A)		固定									
短路电流保护 (电磁脱扣器)											
短路电流值 (A)	Im	固定									
	EasyPact CVS100E	(请参考附录中的脱扣曲线)									

CVS100~CVS630的热磁脱扣器



保护

配有TM-D热磁脱扣器的断路器，主要用于保护变压器供电的配电系统上的电缆。

过载保护：热保护 (Ir)

- Ir整定值，可调整范围为脱扣器额定电流的（16A~250A）0.7至1倍，对应该系列脱扣的电流设定值11A至250A。
- 时间延时不可调。

短路保护：磁保护 (Im)

短路保护功能Im值部分可调，一旦短路电流超过设定值，断路器会瞬间脱扣。

- TM-D：额定电流为16~250A，Im不可调，额定电流为400A，Im可调，可调范围为5~10In；额定电流为600A，Im可调，可调范围为4~8In。

保护类型

- 3极：
 - 3P 3D：三极壳架（3P）；所有三极都具备保护（3D）
- 4极：
 - 4P 3D：四极壳架（4P）；所有三极都具备保护（3D）

EasyPact CVS100B~630H脱扣器		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	600
额定值 (A)	40 °C时的In ⁽¹⁾																
断路器	CVS100	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-				
	CVS160	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-				
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■				
	CVS400													■	■	-	-
	CVS630													-	-	■	■
短路保护 (磁保护)																	
短路电流值 (A)	Im	固定												可调			
精度 ±20%	CVS100	190	300	400	500	500	500	640	800								
	CVS160/250								800	1250	1250	2000	2500				
	CVS400															5~10 In	
	CVS630															4~8 In	
过载保护 (热保护)																	
脱扣电流值 (A)	Ir = In x ...	可调范围为0.7~1In															
1.05和1.20Ir时脱扣																	
中性线保护																	
中性线保护	4P 3D	无保护															

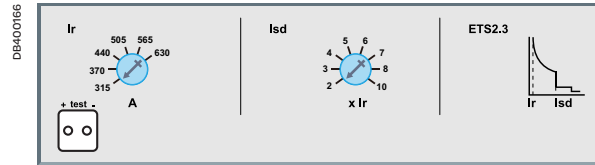
(1) 如果温度高于40°C，则应修正热保护特性，请参阅B-2页的温度降容表。

注：所有脱扣器均配有一个透明的铅封罩，用以保护整定旋钮。

低压配电保护

ETS 2.3 电子脱扣器及附件

ETS 2.3 电子脱扣器



保护

保护功能通过整定调节旋钮来设定。

过载保护

过载长延时保护的门限值（0.5~1）6点可调脱扣延时固定

短路保护

短延时和瞬动保护

- 短延时的电流整定值可调，脱扣延时固定
- 瞬动保护的电流整定值固定

四极保护

作为一个标准的四极断路器，中性线保护是通过拨动一个三档开关进行设置的，其中4P 3D（无中性线保护），4P 3D+N/2（中性线保护动作值为0.5In）或4P 4D（中性线保护动作值为In）。

脱扣器		ETS 2.3	
额定电流 (A)	In 20~70 ° C	400	630
断路器	CVS400 F/N/H CVS630 F/N/H	■	-
过载保护 (长延时)			
脱扣电流整定值	$I_r = I_n \times \dots$	0.5~1	6点可调
脱扣延时 (s) (最小~最大)	1.5 x Ir 6 x Ir 7.2 Ir	固定	90~180 5~7.5 3.2~5.0
短路保护 (短延时)			
脱扣电流 (A) 精确度 ± 15 %	$I_{sd} = I_r \times \dots$	2~10	8点可调
延时 (ms)	脱扣前最大过流时间	固定	≤ 40
	总分断时间		≤ 60
短路保护 (瞬时)			
脱扣电流 (A)	$I_i = I_n \times \dots$	11	
四极保护			
中性线无	4P 3D	无保护	
中性线为 0.5 In	4P 3D+N/2	0.5 x Ir	
中性线为 In	4P 4D	1 x Ir	
热记忆	CVS400 F/N/H CVS630 F/N/H	是	是

ETS 电子脱扣器的测试设备

迷你测试工具箱

迷你测试工具箱是一套不需要外接电源的便携装置，用于对电子脱扣器和断路器脱扣的运转情况进行检测。

连接至断路器面板的测试接口。

所需电源：五节9V碱性电池（用户自备）。

便携式测试工具箱

便携式测试仪用于对各保护功能进行检测：

- 长延时保护
- 短延时保护
- 瞬动保护
- 漏电保护

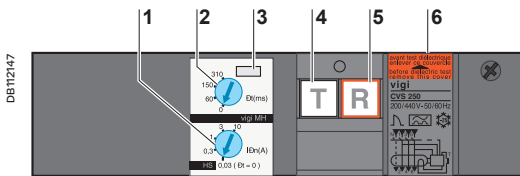
所需电源：110或220V交流，50/60Hz

备用测试插头与接线工具

可选用备用测试插头和接线工具。



Vigi CVS100 to 630



- 1 灵敏度设置
- 2 延时设置（用于选择性漏电保护）
- 3 整定值铅封套
- 4 测试按钮——用来模拟漏电，以定期检查漏电保护功能。
- 5 复位按钮（漏电脱扣后须进行复位）
- 6 铭牌

极数

电气性能符合 IEC 60947-2 and EN 60947-2

额定电流 (A)	I_n	40° C
额定绝缘电压 (V)	U_i	
额定冲击耐压 (kV)	U_{imp}	8
额定工作电压 (V)	U_e	AC 50/60 Hz 440V

极限分断能力 (kA 有效值)

	I_{cu}	AC 50/60 Hz	220/240 V 380/415 V 440 V
--	----------	-------------	---------------------------------

使用分断能力 (kA 有效值)

	I_{cs}	% I_{cu}
--	----------	------------

隔离功能

应用类别

最大期望维护值(C-O周期)	机械		
	电气	415 V	$I_n/2$ I_n

过负荷保护

脱扣器电流整定值 (A)

中性线保护 (A)

	I_r		4P3t
--	-------	--	------

短路电流保护

脱扣器电流值 (A)

I_m (短路保护)

I_{sd}

I_i

TMD热磁脱扣器

ETU电子脱扣器

漏电保护 (脱扣)

灵敏度

延时时间

延时设定 (ms)

总分断时间 (ms)

漏电保护 (只报警不脱扣)

灵敏度

延时时间

延时设定 (ms)

安装与连接

固定/板前连接

插入式⁽²⁾

安装与连接附件

锁定装置

终端扩展器

相间隔板

后绝缘板

监测与指示、控制辅助装置

检测与指示辅助装置

控制辅助装置

辅助开关 (OF/SD/SDV)

辅助脱扣元件 (MX/MN)

延伸旋转手柄

尺寸/重量

尺寸 W x H x D (mm)

重量 (kg)

3P / 4P

3P / 4P

*参见剩余电流保护动作时间表

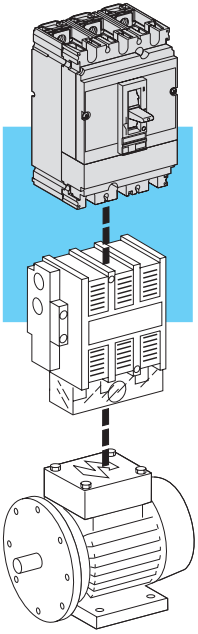
(1) 额定工作电压 415 V AC

(2) 选用Vigi专用的插入式套件

剩余电流		$I_{\Delta n}$	$2I_{\Delta n}$	$5I_{\Delta n}$	$10I_{\Delta n}$
延时型	最大断开时间(ms)	500	400	350	350
	最小不动作时间(ms)	-	200	-	-

VigiCVS100				VigiCVS160				VigiCVS250				VigiCVS400			VigiCVS630		
3,4				3,4				3,4				3,4			3,4		
100				160				250				400			630		
690				690				690				690			690		
8				8				8				8			8		
440				440				440				440			440		
B	F	N	H	B	F	N	H	B	F	N	H	F	N	H	F	N	H
40	70	90	100	40	70	90	100	40	70	90	100	40	70	100	40	70	100
25	36	50	70	25	36	50	70	25	36	50	70	36	50	70	36	50	70
20	36	50	65	20	36	50	65	20	36	50	65	30	42	65	30	42	65
100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾				100% ⁽¹⁾			100% ⁽¹⁾		
■				■				■				■			■		
AC				AC				AC				AC			AC		
30,000				25,000				20,000				15,000			15,000		
30,000				25,000				20,000				12,000			8,000		
12,000				12,000				10,000				6,000			4,000		
16/25/32/40/50/63/80/100				100/125/160				200/250				300/400			500/600/630		
无保护												4p3t 无保护					
												4p3t+N/2 0.5xI _r					
												4p4t I _r					
190/300/400/500/500/500/640/800				1250/1250/1250				1600/2000				5-10In			4-8In		
-				-				-				2-10In			2-10In		
												I _{sd} =I _{rx} ...2,3,4,5,6,7,8,10 8点可调					
												I _i =I _{nx} ...11 固定					
可调 0.1-0.3-0.5												可调 0.3-1-3-10-30					
固定												可调					
200ms												0, 60, 150, 310ms					
*												<40<140<300<800ms					
200...440 AC 50/60Hz												200...440 AC 50/60 Hz					
■				■				■				■			■		
可调 0.1-0.3-0.5												可调 0.1-0.2-0.5-1					
*												固定 5-10s					
*												固定 5-10s					
200...440 AC 50/60Hz				200...440 AC 50/60Hz				200...440 AC 50/60Hz				200...440 AC 50/60Hz			200...440 AC 50/60Hz		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
■				■				■				■			■		
105*236*86 / 140*236*86				105*236*86 / 140*236*86				105*236*86 / 140*236*86				135*355*110 / 135*355*110			135*355*110 / 135*355*110		
2.5 / 3.2				2.5 / 3.2				2.5 / 3.2				8.8 / 10.8			8.8 / 10.8		

EZ6988



装有Im可调的MA磁性脱扣器的CVS100~630A断路器
将提供：
- 短路保护
- 隔离功能
CVS100~630断路器在供货时已完成脱扣器的安装。

EasyPact 断路器

极数

电气性能符合 IEC 947-2 和 EN 60947-2

额定电流 (A)	In	65°C
额定绝缘电压 (V)	Ui	
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp	
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60Hz

极限分断能力 (kA 有效值)	Icu	AC 50/60Hz	220/240V
			380/415V
			440V

使用分断能力	Ics	(% Icu)
--------	-----	---------

使用类别

隔离功能

最大期望维护值	机械	
	电气	440V - In

保护

短路保护	额定值 (A)
------	---------

安装和连接

固定/板前连接

插入式

显示和测量辅助装置

辅助触点

MX分励线圈/MN欠压线圈

控制辅助装置

旋转手柄 (直接, 延伸)

闭锁系统

尺寸和重量

尺寸: W x H x D (mm)

重量 (kg)

(1) 工作电压415V

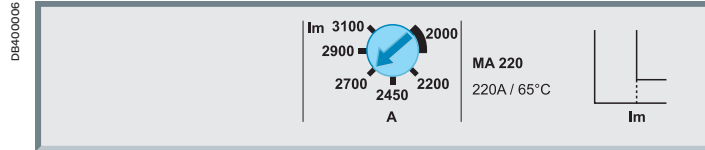
CVS100			CVS160			CVS250			CVS400			CVS630		
3			3			3			3			3		
100			150			220			320			500		
690			690			690			690			690		
8			8			8			8			8		
440			440			440			440			440		
F	N	H	F	N	H	F	N	H	F	N	H	F	N	H
70	90	100	70	90	100	70	90	100	40	70	100	40	70	100
36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70	36	50	70
36	50	65	36	50	65	36	50	65	30	42	65	30	42	65
100% ⁽¹⁾			100%			100%			100%			100%		
A			A			A			A			A		
■			■			■			■			■		
30,000			25,000			20,000			15,000			15,000		
12,000			12,000			10,000			6,000			4,000		
2.5...100			100, 150			220			320			500		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
■			■			■			■			■		
105*161*86			105*161*86			105*161*86			140*255*110			140*255*110		
1.6			1.6			1.9			6			6		

PE106447



EasyPact CVS100F

EasyPact CVS100-630A 的MA 磁脱扣器



装有MA脱扣器的断路器可与热继电器和接触器或启动器组合使用

保护

磁保护(Im)

短路保护功能门限值Im可调，超过该整定值时触发瞬时脱扣。

- Im = In x ... 可通过调节旋钮整定
 - 6至14 x In (额定值为2.5~100 A)
 - 9至14 x In (额定值为150~220 A)
 - 6至13 x In (额定值为320~500 A)

保护类型

- 3极 (3P 3D): 三极本体 (3P) ; 所有三极都具备保护功能 (3D) 。

最高提供250 kW的电动机保护

电动机保护额定值 (kW)

CVS 100/160/250	1.1...110	
CVS 400/630		18.5...250
分断		
能力 (kArms)	F	36
380/415 V	N	50
	H	70

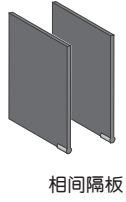
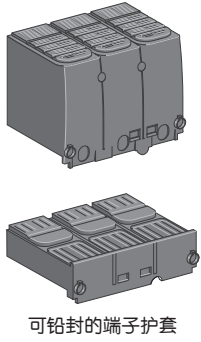
MA脱扣器

额定电流 (A)	65°C时的 In	2.5	6.3	12.5	25	50	100	150	220	320	500
断路器	CVS100	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	CVS160	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	CVS250	-	-	-	-	-	-	-	■	-	-
	CVS400	-	-	-	-	-	-	-	-	■	-
	CVS630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■
短路保护(磁保护)											
启动电流 (A)	Im = In x ...	可调						可调		可调	
CVS100		6...14 x In						-		-	
CVS160/250		-						9...14 x In		-	
CVS400/630		-						-		6...13 x In	

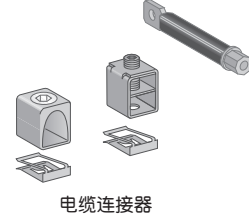
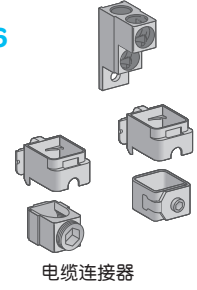
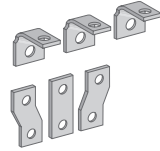
附件 概述

绝缘附件 ▶ E-9, E-18

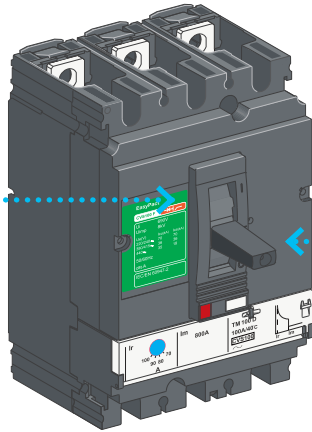
DE400001



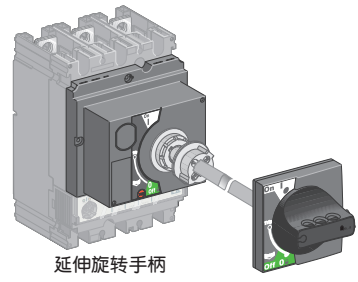
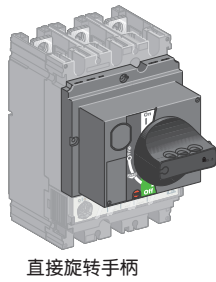
连接附件 ▶ A-16



电气附件 ▶ A-19



控制辅助设备 ▶ A-21



EasyPact CVS断路器可以水平或垂直安装，也可以平仰或顶部安装，不会影响其性能。

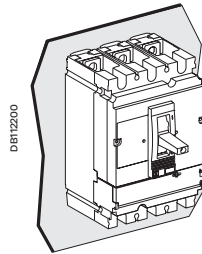
有三种安装方式：

- 固定式
- 插入式
- 抽出式

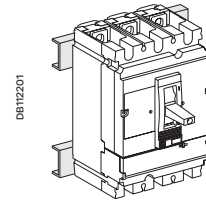
如果采用后两种安装方式，需要在固定式的基础上添加相应的附件（底座、侧板等）。很多连接附件对这三种方式都是通用的。

固定式断路器

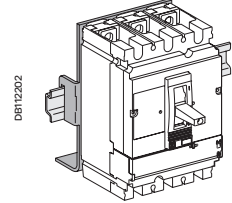
固定式断路器可以直接接母线，也可以通过接线片与电缆连接。另外针对铜裸线或铝裸线提供裸电缆连接器。



DB112200
底板安装



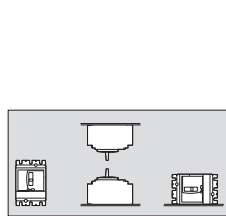
DB112201
导轨安装



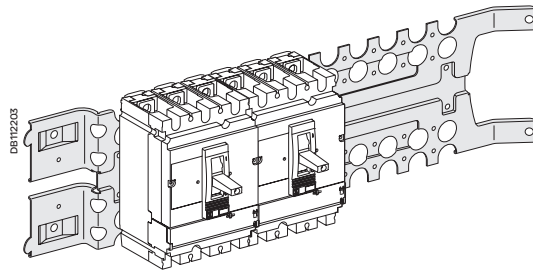
DB112202
DIN导轨安装（配适配器）



PE106-447
DB112208
固定式EasyPact CVS250



DB112208
安装方式



DB112203
Prisma安装板安装

插入式断路器

使用插入式断路器可以：

- 在不接触进出线及安装底座的情况下，拔出或快速更换断路器。
- 允许预先安装插入式底座，方便用户后期增加断路器。
- 当断路器底板安装或穿板安装时，可以隔离电源电路。通过设备上的短端子护套（必须配备）来实现全面的绝缘。防护等级如下：
 - 断路器插入 = IP4
 - 断路器取出 = IP2
 - 断路器取出，底板带有挡板 = IP4

插入式断路器的配置

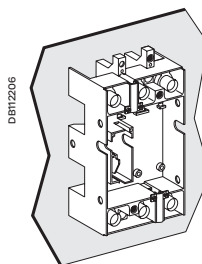
插入式结构是通过固定式断路器上增加“插入式套件”来实现。为了避免在带载情况下连接或断开电源，断路器从底座上插入或拔出之前，如果断路器处于合闸ON状态，安全脱扣装置会使断路器自动脱扣。此安全脱扣装置包含在插入式套件中，必须要安装在断路器上。

附件

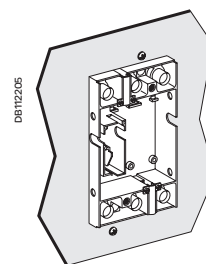
可选的绝缘附件：

- 端子护套，防止直接接触接线端子
- 相间隔板，用来增强相间的绝缘

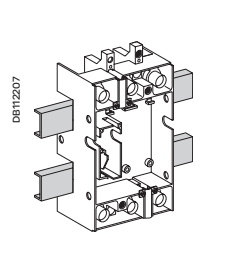
安装



DB112205
底板安装



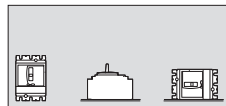
DB112205
穿板安装



DB112207
导轨安装



DB112209
插入式EasyPact CVS250



DB112209
安装方式



抽出式EasyPactCVS400

抽出式断路器

抽出式具备插入式的所有优点，而且非常便于操作。抽出式断路器有三个位置：

- 连接位置：电源回路接通。
- 抽出位置：电源回路断开，可以操作断路器以检查辅助回路。
- 移开断路器：断路器可以从底座上取下来。

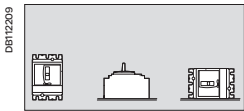
抽出式断路器的配置

在抽出式断路器配置中，需要在底座和断路器上各安装两个侧板。与插入式配置类似，在插入或抽出断路器时，如果断路器处于合闸ON状态时，安全脱扣装置会使断路器自动脱扣，使在“断开”位置进行插入或抽出操作。

附件

所用底座与插入式底座一样，另外还有：

- 抽架辅助触点，指示断路器“连接位置”和“抽出位置”。
- 用1到3个挂锁（直径为5到8 mm）锁定，可以实现：
 - 防止插入断路器。
 - 将断路器锁定在“连接位置”或“抽出位置”。
- 通过拨动开关护套，可使断路器不论处于什么位置都能保证合适的防护等级。
- 用于延伸旋转手柄的伸缩轴。可以在设备处于“连接位置”和“抽出位置”时把门闭合。



安装方式

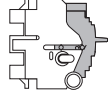


用于拨动开关的护套，可以在“连接位置”和“断开位置”确保IP4防护等级

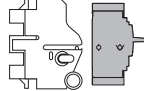
伸缩轴



连接位置

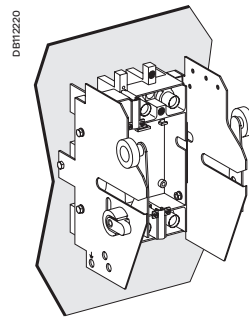


抽出位置

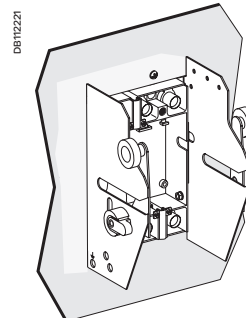


移开断路器

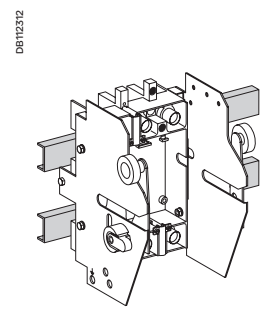
安装



底板安装

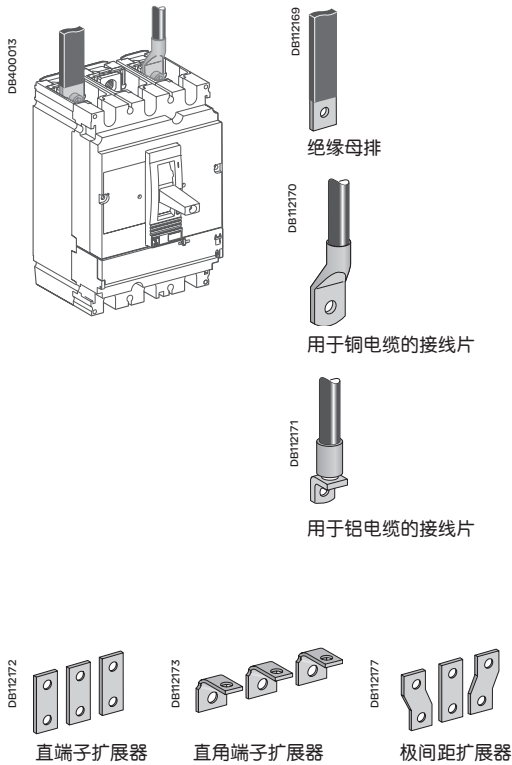


穿板安装



导轨安装

固定断路器通过母排或带接线片的电缆实现标准前接线。电缆连接器可用于连接裸电缆，并可实现后连接。



前接线

母排或带接线片的电缆

标准端子

EasyPact CVS100至630的端子，包括螺母与螺钉：

- EasyPact CVS100：M6螺母与螺钉。EasyPact CVS160/250：M8螺母与螺钉
- EasyPact CVS400/630：M10螺母与螺钉

这些端子可以用于：

- 直接连接绝缘母排或带接线片的电缆
- 端子扩展

建议使用相间隔板或端子护套。某些连接附件必须使用这些部件（在这种情况下将会提供相间隔板）。

母排

如果开关柜配置未经测试，必须使用绝缘母排进行连接。

绝缘母排的最大尺寸

EasyPact CVS 断路器	100/160/250	400/630	
不带扩展器	极间距 (mm)	35	45
	最大母排尺寸 (mm)	20 x 2	32 x 6
带扩展器	极间距 (mm)	45	52.5
	最大母排尺寸 (mm)	32 x 2	40 x 6

接线片

接线片有两种，分别用于铝电缆和铜电缆的连接。

若要使用窄接线片，则必须使用相间隔板或者端子护套。相间隔板或者端子护套会同时提供给用户。

EasyPact CVS 断路器	100/160/250	400/630	
铜电缆	尺寸 (mm ²)	150, 185	240, 300
	接线片	六角管状或冲压式	
铝电缆	尺寸 (mm ²)	150, 185	240, 300
	接线片	六角管状	

端子扩展器

端子扩展器连接到断路器的标准端子上，从而在较小的空间内提供多种接线方案。

- 直端子扩展
- 直角端子扩展

极间距扩展器

可以通过极间距扩展器来增加极间距。

- CVS100至250：极间距可从35mm增加至45mm
- CVS400/630：极间距可从45mm增加至52或70mm

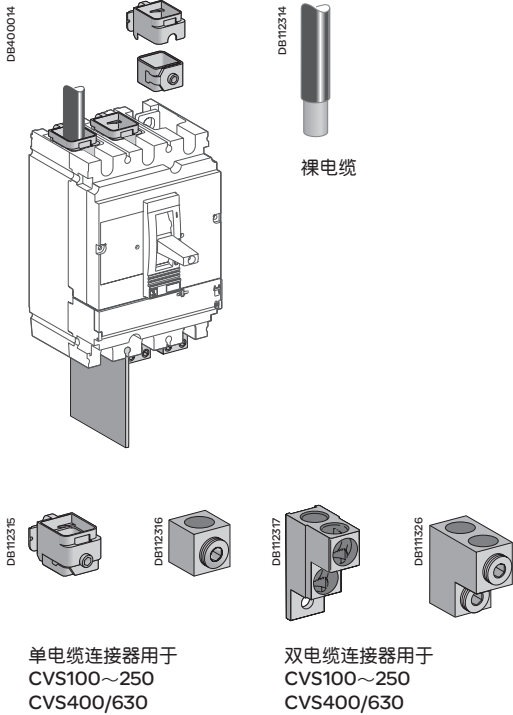
母排、接线片或端子扩展器均可连接至断路器的进线端或出线端。

极间距(mm) 取决于使用的极间距扩展器的型号

EasyPact CVS 断路器	CVS100至250	CVS100至630
不带扩展器	35	45
带扩展器	45	52.5 或 70

附件与辅助设备

设备的连接



裸电缆

铜和铝裸电缆（不带接线片）都可以使用裸电缆连接器。

用于EasyPact CVS100~250的单电缆连接器

连接器卡装在断路器端子上，或者通过固定装置固定在直端子扩展器、直角端子扩展器以及极间距扩展器等上。

用于EasyPact CVS400/630的单电缆连接器

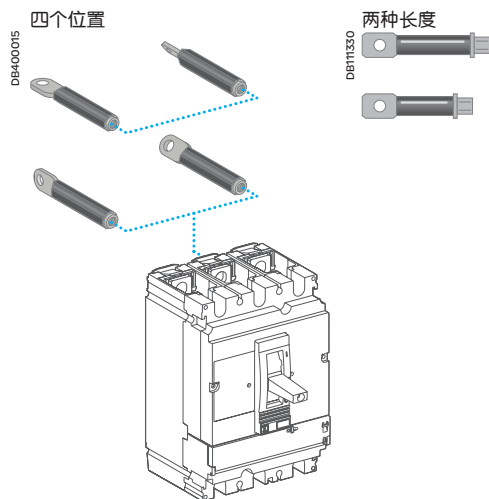
连接器通过螺钉固定在断路器端子上。

用于EasyPact CVS100~250以及400/630的双电缆连接器

连接器通过螺钉固定在断路器端子或直角端子扩展器等上。

裸电缆的最大尺寸取决于连接器的型号

EasyPact CVS 断路器		100/160	250	400	630
钢制连接器	1.5 至 95 mm ²	■			
铝制连接器	25 至 95 mm ²	■	■		
	120 至 185 mm ²	■	■		
	2条电缆, 50 至 120 mm ²	■	■		
	2条电缆, 35 至 240 mm ²			■	■
	35 至 300 mm ²			■	■



后接线

断路器安装在背板上，通过后连接端子，可以在安装板后接线。

母排或电缆接线片

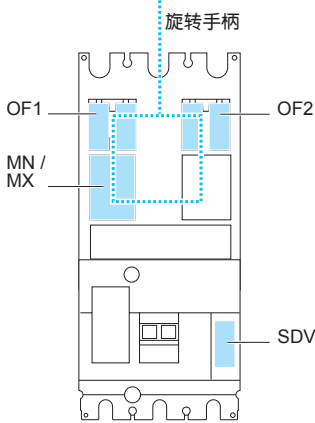
用于母排或带接线片的电缆的后连接端子有两种长度。母排可以水平放置、放置在边缘或者以45度角放置，这取决于后连接端子的位置，详见左图。

后连接端子可以轻松固定在断路器的连接端子上。所有后连接的长度和位置组合都可实现。

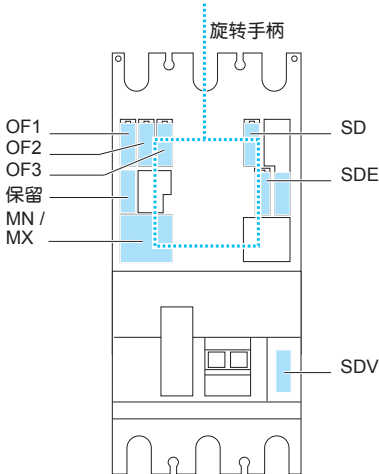


EasyPact CVS100E

DB115583



DB115590



EasyPact CVS 100~250

标准

所有EasyPact CVS 100~250 断路器均有预留位置，用于安装以下电气附件。

5个指示触点(见页面 A-18)

- 2个ON/OFF触点 (OF1与OF2)
- 1个脱扣指示触点 (SD)
- 1个故障脱扣指示触点 (SDE)
- 1个漏电指示触点 (SDV) (VigiCVS时)

1个远程脱扣线圈(见页面 A-20)

- 1个MN欠压脱扣线圈
- 或者1个MX分励线圈

所有这些附件都安装在断路器的内部，断路器安装旋转手柄时不受任何影响。如图(TMD、MA标准)所示，可根据脱扣器的类型选择安装附件。

EasyPact CVS400/630

标准

所有EasyPact CVS400/630断路器均有预留位置，用于安装以下电气附件。

6个指示触点(见页面 A-18)

- 3个ON/OFF触点 (OF3)
- 1个脱扣指示触点 (SD)
- 1个故障脱扣指示触点 (SDE)
- 1个漏电指示触点 (SDV) (VigiCVS时)

1个远程脱扣线圈(见页面 A-20)

- 1个MN欠压脱扣线圈
- 或者1个MX分励线圈

所有这些附件都安装在断路器的内部，断路器安装旋转手柄时不受任何影响。如图(TMD、MA以及ETS 2.3标准)所示，可根据脱扣器的类型选择安装附件。

附件

指示触点

指示触点可指示断路器的状态（OF-SD-SDE-SDV）。

通用触点可远程指示断路器的状态信息。具有指示、电气锁定以及继电器控制等功能。符合IEC 60947-5 国际标准要求。



EasyPact CVS100E辅助开关

EasyPact CVS100E辅助开关

功能

- OF（开/关）：指示断路器触点的位置
- SD（脱扣指示）：显示断路器的脱扣状态，即过负荷、短路、欠压脱扣的操作或按动按钮脱扣，当断路器得到复位信号时接点复位。

EasyPact CVS100E多功能辅助开关

- OF/SD（辅助+报警）：显示断路器触点位置及断路器脱扣状态

安装和连接

- 该辅助开关卡在断路器的前面板的后部
- 连接到集中端子块用的导线截面最大达1.0mm²

电气特性		In: 100A	
额定热电流 (A)		5	
最小负载		10mA, 24V	
使用类别		AC12	AC15
工作电流 (A)	110V	5	3
	220-240V	3	2
	380-440V	-	-

DB125549



用于EasyPact CVS100-630

EasyPact CVS100~630指示触点

在正常操作时，或故障发生后指示断路器的状态
一种通用的触点安装在不同的地方可提供所有不同的指示功能：

- OF (ON/OFF)，指示断路器触点的位置。
- SD (脱扣指示)，指示因为如下原因导致了断路器的脱扣：
 - 过载
 - 短路
 - 漏电(VigiCVS)
 - 电压线圈引起的脱扣
 - 按下脱扣按钮
 - 在设备处于ON状态时连接被切断(在开关合闸的状态下，把开关从插入式或抽出式底座中抽出)

断路器复位后，SD触点复位

- SDE (故障脱扣指示) 指示因为如下原因导致了断路器的脱扣：
 - 过载
 - 短路
 - 漏电 (VigiCVS)
- SDV 指示，因为漏电而导致的断路器脱扣。在Vigi模块复位时，SDV复位。

安装

- OF、SD、SDE以及SDV功能：触点型号通用（具体功能取决于它在开关中的位置）。触点卡装在断路器前面盖后的插槽内（如果是SDV，则为Vigi模块中）
如要在TM，MA，MIC2.2脱扣器的CVS100-630A断路器上实现SDE功能，则需要使用SDE适配器。

辅助触点的电气特性

触点	标准				低电平				
	所有				OF, SD, SDE, SDV				
触点类型	6				5				
额定负荷电流 (A)	直流24V时为100mA				直流4V时为1mA				
最小负载	直流24V时为100mA				直流4V时为1mA				
使用类别 (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14	
工作电流 (A)	24 V AC/DC	6	6	6	1	5	3	5	1
	48 V AC/DC	6	6	2.5	0.2	5	3	2.5	0.2
	110 V AC/DC	6	5	0.6	0.05	5	2.5	0.6	0.05
	220/240 V AC	6	4	-	-	5	2	-	-
	250 V DC	-	-	0.3	0.03	5	-	0.3	0.03
380/440 V AC	6	2	-	-	5	1.5	-	-	

DB12550



MX 或 MN 电压脱扣线圈



用于EasyPact CVS100E

DB115605



MN欠压脱扣线圈的启动条件。

DB115606

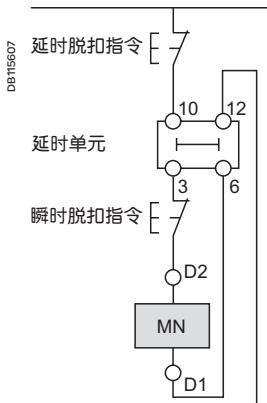


MN欠压脱扣线圈的返回条件。

PE103752-32



带有延时单元的MN欠压脱扣线圈。



使用MN延时单元的紧急分断功能的接线图。

DB115608



MX分励脱扣线圈的启动条件。

MN欠压脱扣线圈

- 当控制电压下降至脱扣电压整定值以下时，断路器脱扣
- 脱扣电压整定值范围为0.35~0.7倍的额定电压
- 当电压超过0.85倍的额定电压时，断路器才能合闸

特性

电源	V AC	50/60 Hz: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Hz: 380/415 60 Hz: 208/277
工作阈值	V DC	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 - 250
	分断	0.35至0.7Un
工作范围	闭合	0.85Un
		0.85至1.1Un
功耗 (VA 或 W)		吸合: 10 - 保持: 5
响应时间 (ms)		50

MN脱扣线圈的延时单元

MN脱扣线圈的延时单元避免了因为瞬时电压降低（持续时间<200ms）而导致的干扰脱扣情况。当中断时间较短，可通过一个延时单元（一套电容系统将为MN提供U>0.7的临时供电），以确保不会发生脱扣。

MN脱扣线圈与延时单元之间的对应关系如下所示。

电源	相应的MN线圈
延时固定200ms的装置	
48 V AC	48 V DC
220 / 240 V AC	250 V DC
延时可调≤200ms的装置	
48 - 60 V AC/DC	48 V DC
100 - 130 V AC/DC	125 V DC
220 - 250 V AC/DC	250 V DC

MX分励脱扣线圈

MX脱扣线圈通过一个脉冲型（≥20 ms）或者自保持信号打开断路器。

开启条件

MX脱扣线圈上电后会自动打开断路器。当电压 $U \geq 0.7 \times U_n$ ，肯定打开。

特性

电源	V AC	50/60 Hz: 24 - 48 - 100/130 - 200/240
		50 Hz: 380/415 60 Hz: 208/277
工作范围	V DC	12 - 24 - 30 - 48 - 60 - 125 - 250
		0.7 to 1.1Un
功耗 (VA 或 W)		吸合: 10
响应时间(ms)		50

通过 MN 或 MX控制断路器

MN或MX脱扣线圈使断路器脱扣以后，必须首先对其复位，断路器才能合闸。

MN 或 MX脱扣的优先级高于手动合闸。

如果始终存在脱扣命令，断路器将无法合闸（即使是临时合闸）。

使用不超过1.5mm²的连接导线与端子相连。

注：用MN或MX脱扣线圈打开断路器的功能需慎重使用。此类型的脱扣将加剧分闸机构的磨损。重复性使用将使断路器的机械耐用性降低50%。

附件

旋转手柄

旋转手柄有两种:

- 直接旋转手柄
- 延伸旋转手柄



EasyPact CVS100E直接旋转手柄



EasyPact CVS100E延伸旋转手柄

直接旋转手柄

标准手柄

防护等级 IP40, IK07。

加装直接旋转手柄, 仍可保证以下功能:

- 用户可以看到并设置脱扣器
- 隔离的适用性
- O(OFF)、I (ON) 以及脱扣三个位置的指示
- 可以接触“trip”脱扣测试按钮

锁定

旋转手柄可以锁定断路器。

● 挂锁:

- 标准情况, 断路器在off位置, 可以挂1~3个挂锁, 直径5~8mm(用户自备)

延伸旋转手柄

防护等级 IP56, IK08。

延伸旋转手柄可在开关柜门上操作安装在开关柜内的断路器。

加装延伸旋转手柄, 仍可保证以下功能:

- 用户可以看到并设置脱扣器
- 隔离的适用性
- O(OFF)、I (ON) 以及脱扣三个位置的指示

设备及柜门挂锁

挂锁可锁住断路器手柄, 并禁用门开启功能:

- 标准情况, 断路器在off位置, 可以挂1~3个挂锁, 直径5~8mm(用户自备)

延伸旋转手柄的组成

- 取下断路器前面盖的部分(用螺钉固定)。
- 位于柜门上的组件(手柄和铭牌), 无论该断路器是垂直安装还是水平安装, 总是固定在同一位置。
- 延伸手柄的转轴可以根据距离调整长度。在断路器背面至柜门之间的最小/最大距离为:
 - 对于EasyPact CVS100~250为185...600 mm
 - 对于EasyPact CVS 400/630则为209...600 mm

手动电源转换系统

可使用一联锁附件把带有旋转手柄的两台断路器互锁, 以形成一个手动电源转换系统, 只有当一台断路器打开的时候, 才能闭合另外一台断路器。

这项功能可用于直接或延伸旋转手柄。

最多可使用三个挂锁把断路器锁在OFF或ON位置。

PE106453



带有旋转手柄的EasyPact CVS

PE106454

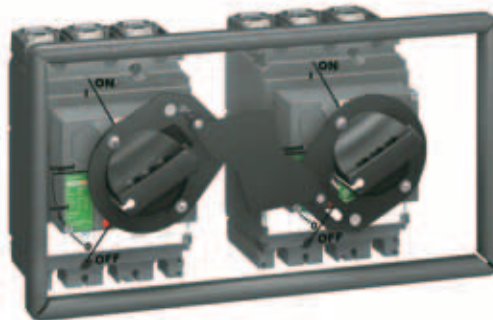


带有延伸旋转手柄的安装在开关柜内的EasyPact CVS, 可安装钥匙锁(可选)

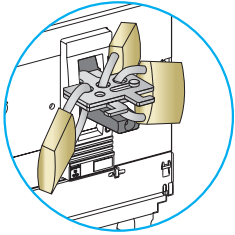
PE106455



PE106456

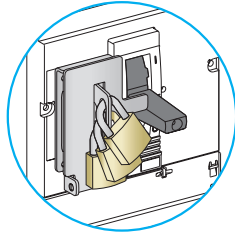


DB400025



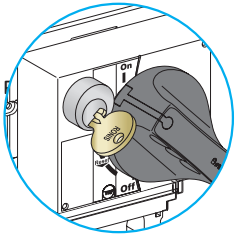
可移动的挂锁设备

DB400026



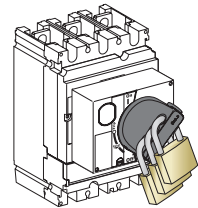
固定式挂锁设备

DB400027



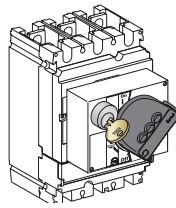
钥匙锁定旋转手柄

DB400028

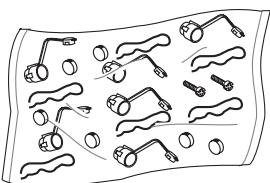


挂锁或钥匙锁定旋转手柄

DB400029



DB15033



铅封附件

锁

把断路器锁定在OFF位置，可保证其符合IEC 60947-2的隔离要求。最多可装三个直径为5至8mm的挂锁（用户自备）。某些特定的锁定装置还需要额外的附件。

控制设备	功能	方法	该方法所需附件
拨动手柄	锁定在OFF位置	挂锁	可移动
	锁定在OFF或ON位置	挂锁	固定式
直接旋转手柄 标准	锁定在： ● OFF位置 ● OFF或ON位置 ⁽¹⁾	挂锁 钥匙锁	- 锁定设备+钥匙锁
延伸旋转手柄	锁定在： ● OFF位置 ● OFF或ON位置 ⁽¹⁾ 可以防止柜门打开 ⁽²⁾	挂锁	-
	锁定在OFF位置 ● OFF或ON位置 ⁽¹⁾ 在开关柜中	挂锁 钥匙锁	UL508 控制附件 锁定设备+钥匙锁

- (1) 需要对设备作简单修改。
- (2) 除非强行取消柜门联锁。

铅封附件

手柄控制	<p>DB400017</p>
旋转手柄	<p>DB400018</p>
操作VigiCVS模块的设定	<p>DB400019</p>
铅封类型	设定保护盖
受保护（限制）的操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 更改设置

附件

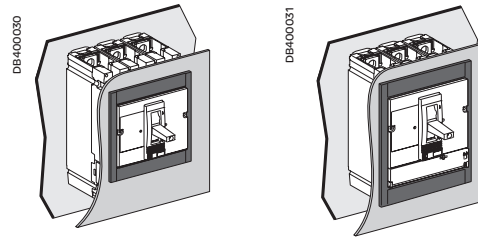
面板框罩与保护罩

面板框罩是可选件，安装在开关柜柜门上，它们可以将防护等级增加至IP40, IK07。使用保护罩，不管设备处于什么位置（连接、抽出），都可以确保其防护等级。

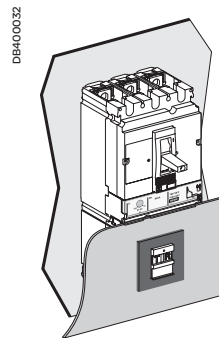
用于固定式断路器的IP40 面板框罩

共有三种类型的面板框罩，可以用螺钉固定在开关柜门的开口上：

- 用于所有控制类型的（拨动手柄、旋转手柄式或电动操作机构）面板框罩
- 用于VigiCVS模块，可以与上述型号的面板框罩一起使用。



用于拨动手柄的面板框罩，前者不能接触脱扣器，后者可以接触脱扣器。



用于VigiCVS模块的面板框罩

安装与应用



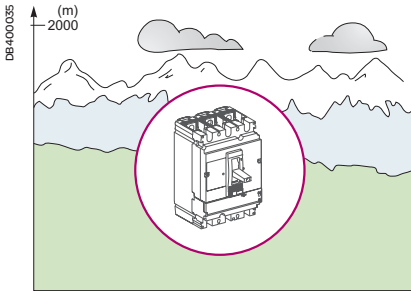
功能与特性 A-1

运行条件及温度降容 B-2

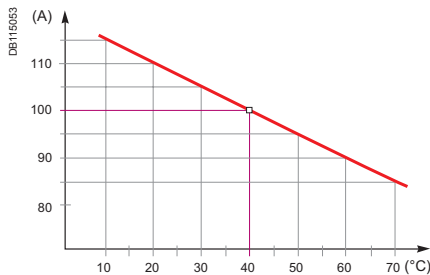
开关柜中的安装
电源进线与开关重量 B-3
安全间距和最小距离 B-4
安装举例 B-5

尺寸与连接 C-1
脱扣和限流曲线 D-1
产品订货号 E-1

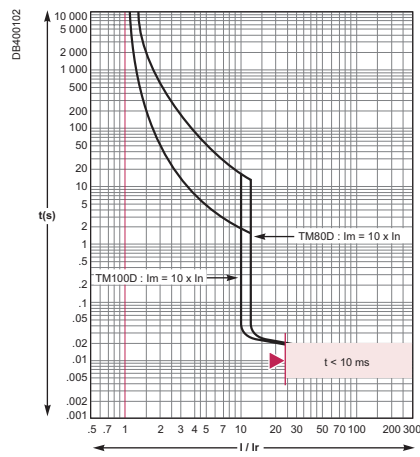
如热磁脱扣器的应用环境温度超过50°C，则应根据环境温度修正整定电流I_r。



电子脱扣器受温度变化的影响很小。如果该脱扣器用于高温环境，则ETS的整定需考虑降容。



CVS100的温度降容曲线



Reflex tripping. 拥有最小及最大值的温度保护曲线

100A~250A
固定式断路器 (包括VigiCVS)
不必考虑修正系数

插入式/抽出的VigiCVS
采用下表修正系数

脱扣器	系数
16A~125A	1
160A~250A	0.9

400A~630A
固定式和插入/抽出的VigiCVS
采用下表修正系数

脱扣器	脱扣器	系数
CVS400F/N/H	<525V	0.97
	≥525V	
CVS630F/N/H	<525V	0.9
	≥525V	

电子脱扣器的动作值不受温度波动影响
然而断路器的最大允许电流仍与环境温度有关

海拔高度降容

海拔高度低于2000米时，EasyPact CVS 断路器的特性不会受到影响。但如果海拔高度超过这一数值时，则必须考虑空气绝缘特性和冷却能力。

振动

EasyPact CVS 断路器可以抗电磁或机械振动。
符合IEC 60068-2-6标准，通过船检机构要求的认证 (Veritas、Lloyd's等)：

- 2至13.2Hz: 振幅 ±1mm
 - 13.2至100 Hz: 恒定加速度 0.7g
- 超强的振动可能引起脱扣，连接件断裂或者机械部件损坏。

防护等级

经检验，EasyPact CVS断路器具备所需的防护等级 (IP)，机械撞击防护等级 (IK)。

见页面 A-3

EasyPact CVS100E

Rating (A)	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
15	15.7	15.3	15	14.7	14.6	14.2	13.8
20	20.4	20.2	20	19.7	19.2	18.9	16.5
25	25.7	25.3	25	24.7	24.5	24.3	24.0
30	31.4	30.7	30	29.4	29.1	28.5	28.0
40	40.9	40.4	40	39.5	38.0	37.6	37.1
50	52.1	51.0	50	49.3	48.1	47.3	46.6
60	61.8	60.9	60	59.0	57.5	56.6	55.7
75	76.8	75.9	75	73.5	70.4	69.8	69.1
80	82.2	81.1	80	78.6	77.3	76.7	76.1
100	103	101	100	99.2	94.2	93.5	92.7

过载保护实验是在40°C的测试环境下进行的，因此当环境温度高于或低于40°C时，I_r保护的整定值将会发生很小的改变。

不同温度值下的脱扣时间可以通过以下两种方式获得：

- 参考40°C时的脱扣曲线 (见页面D-2和D-3)
- 断路器的I_r整定值应按照下表中的系数进行修正。

带有TM-D脱扣器的CVS100B~630H

该表显示了在不同的额定电流和温度下实际的I_r值。

Rat. 额定温度 (°C)	(A)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
16	18.4	18	18	18	17	16.6	16	15.6	15.2	14.8	14.5	14	13.8	
25	28.8	28	27.5	27	26.3	25.6	25	24.5	24	23.5	23	22	21	
32	36.8	36	35.2	34.4	33.6	32.8	32	31.3	30.5	30	29.5	29	28.5	
40	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	33.5	
50	57.5	56	55	54	53	51	50	49	47	46	44	43	41	
63	73	72	70	68	67	65	63	61	59	57	55	53	50	
80	92	90	88	86	84	82	80	78	75.5	73	70.7	68	65	
100	114	112	110	107	105	102.5	100	97	95	92.0	89	86	83	
125	144	141	138	134	131	128	125	122	119	116	113	109	106	
160	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140	136	
200	230	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170	
250	288	281	277	269	263	256	250	244	238	231	225	219	213	
320	364.9	357.8	350.5	343.2	335.6	327.9	320	311.9	303.6	295	286.2	277.1	267.7	
400	456.6	447.7	438.6	429.2	419.7	410	400	390	379.3	368.5	357.3	345.8	333.9	
500	558.6	549.2	539.7	530.1	520.3	510.2	500	489.6	478.9	468	456.8	445.4	433.6	
600	672	660.5	648.9	637	624.9	612.6	600	587.2	574	560.6	546.8	532.7	518.2	

带有ETS2.3电子脱扣器的CVS400/630

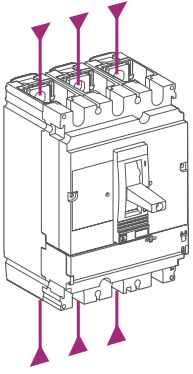
下表显示了不同的环境温度下长延时保护的整定电流值I_r (A)的最大限制值

断路器类型	额定电流 (A)	温度 (°C)	40	45	50	55	60	65	70
CVS400									
固定	400		400	400	400	390	380	370	360
CVS630									
固定	630		630	615	600	585	570	550	535

开关柜中的安装

电源进线与开关重量

DE-40033



从顶部或底部进线

CVS 断路器可以从顶部或底部进行供电，即使在装有VigiCVS模块时也是如此。均不会影响其性能。

当安装在开关柜中时，此项功能将便于灵活的选择接线方式。所有的连接和绝缘附件均适用于断路器的进线侧或出线侧。

开关重量

参见低压配电保护和漏电保护规格表（所在页数A-4和A-8）。

通用规则

安装断路器时，须在该设备和配电盘、母排及其它保护装置之间保持最小距离（安全间距）。

该距离取决于极限分断能力，根据IEC 60947-2标准进行测试确定。

如果未经过型式试验的验证安装是否符合要求，则必须：

- 使用绝缘母排连接断路器
- 使用绝缘隔板隔开母排

对于 CVS100 至 630 设备，建议使用端子互套和相间隔板，根据设备的工作电压和安装的类型（固定式、插入、抽出式等）选用。

电源连接

下表显示了为了确保带电部件的绝缘，CVS100至630断路器需要遵守的规则。

CVS100 至 630：为了确保带电部件的绝缘而需要遵守的规则

连接类型		固定式前连接			固定式后连接
可行、推荐的或者必备的附件： 使用：		无绝缘附件	相间隔板 DB115059	长端子护套 ⁽¹⁾ DB115060	短端子护套 DB115051
工作电压	导线类型				
≤440V	绝缘母排 	可行	可行	可行	推荐
	扩展端子电缆+接线片 	无	必备 (已提供)	必备 (替代相间隔板)	推荐
	裸电缆+连接器 	可用于 CVS100至250 无	可用于 CVS100至250 必备 (已提供)	可用于 CVS100至250 可行 (替代相间隔板)	推荐

(1) 长端子护套将提供IP40（入侵）和IK07（机械冲击）的防护等级。

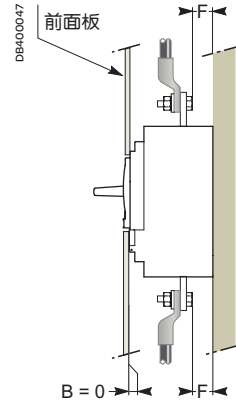
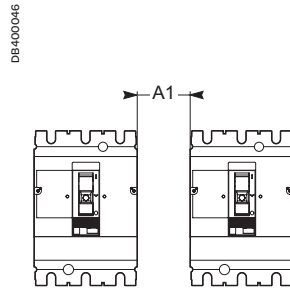
开关柜中的安装

安装举例

安全间距

两个相邻的断路器之间的最小间距

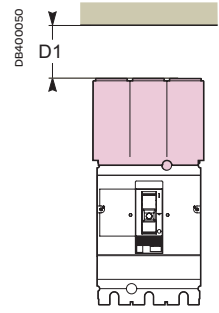
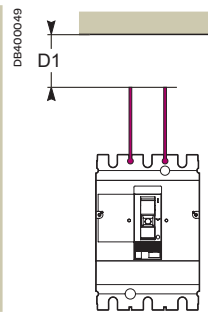
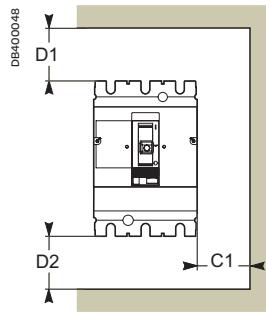
断路器与前面板或后面板之间的最小间距



裸露或带涂层的板材

注意: 如果 $f < 8 \text{ mm}$: 将强制使用绝缘屏或长端子护套

在断路器与顶部、底部或者侧面板之间的最小间距

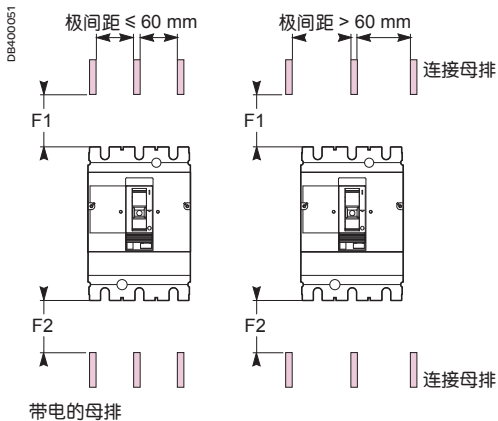


无附件设备

配有相间隔板或长端子护套的设备

CVS100至630的最小安全间距

工作电压	间距 (mm)						
	断路器间	断路器间			断路器间		
		间距	相间隔板	相间隔板	相间隔板	相间隔板	相间隔板
A1	C1	D1	D2	C1	D1	D2	
$U \leq 440 \text{ V}$							
用于配有如下附件的断路器:							
● 无附件	0	0	30	30	5	40	40
● 相间隔板	0	0	0	0	5	0	0
● 长端子护套	0	0	0	0	0	0	0



带电裸母排的相关间距

CVS100至630的最小间距

工作电压	带电裸母排的相关间距			
	间距 $\leq 60 \text{ mm}$		间距 $> 60 \text{ mm}$	
	F1	F2	F1	F2
$U < 440 \text{ V}$	350	350	80	80

只要配置方案能通过检验, 即可降低特殊安装的间距。

尺寸与连接



功能与特性	A-1
安装与应用	B-1

尺寸与安装

EasyPact CVS100E	C-2
EasyPact CVS100至630	C-6
Vigi CVS100至630	C-7

前面板附件

EasyPact CVS100至630	C-8
---------------------	-----

前面板开孔

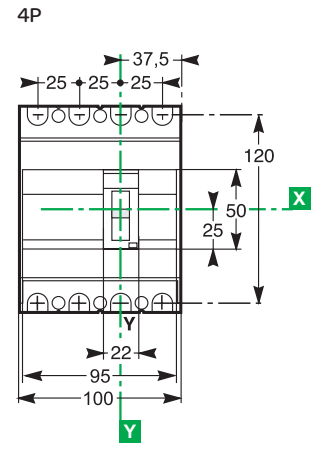
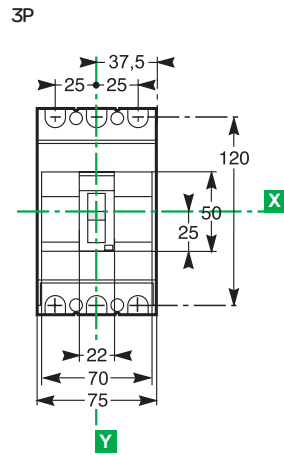
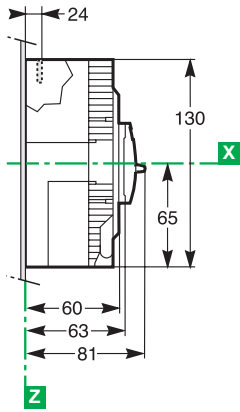
EasyPact CVS100至630	C-9
Vigi CVS100至630	C-10

电源连接

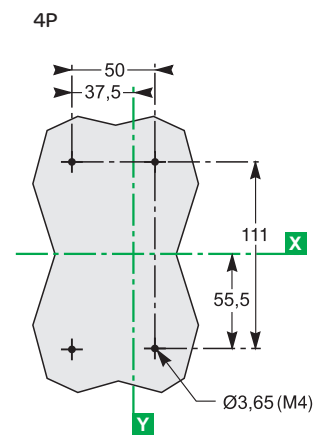
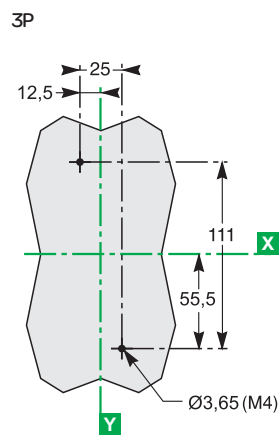
EasyPact CVS和Vigi CVS100至630	C-11
将母排或带接线片的电缆连接至EasyPact CVS和Vigi CVS100至630	C-14
将裸电缆连接到EasyPact CVS和Vigi CVS100至630	C-15

脱扣和限流曲线	D-1
产品订货号	E-1

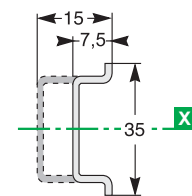
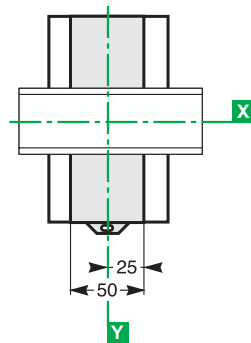
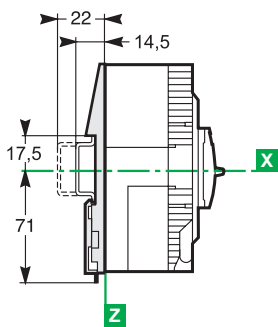
外形尺寸



底板安装



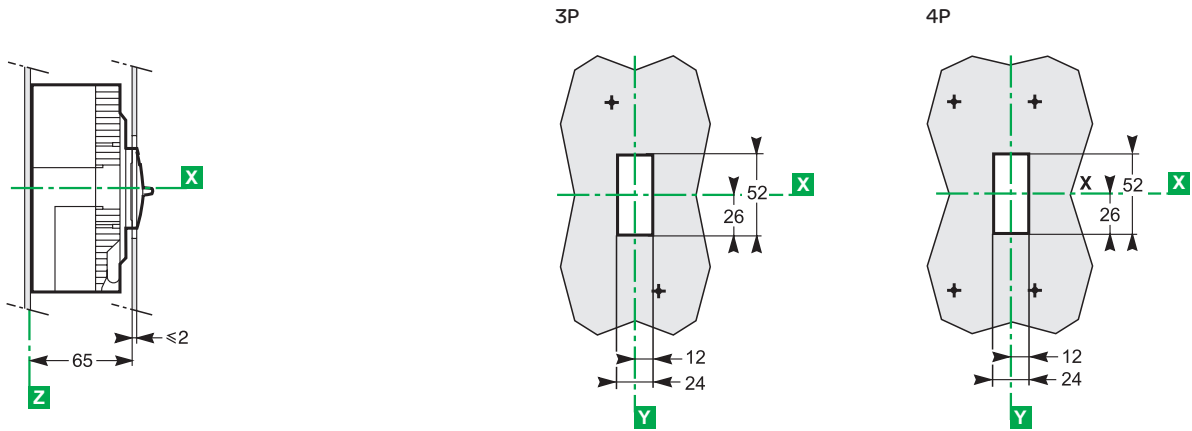
DIN导轨安装



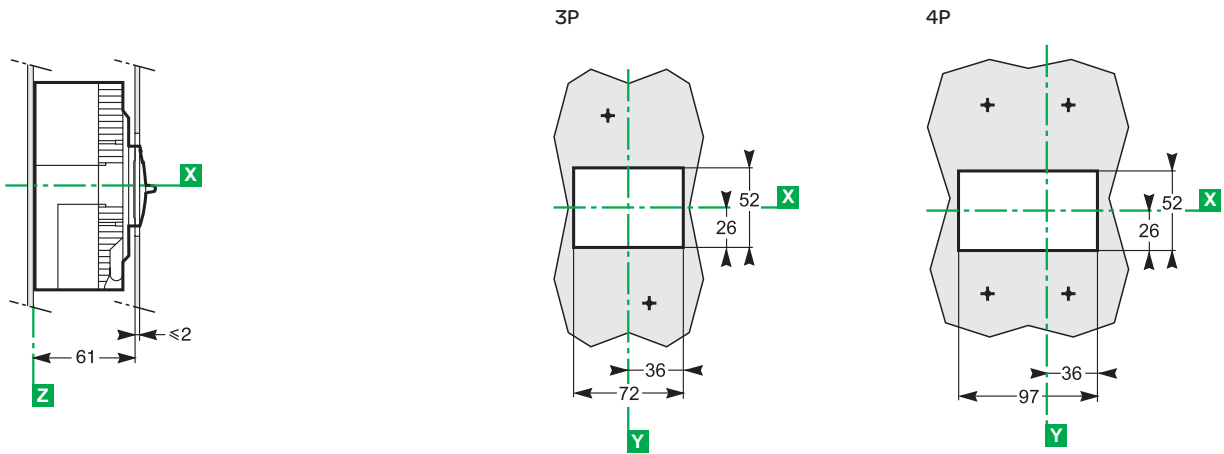
尺寸与安装

EasyPact CVS100E

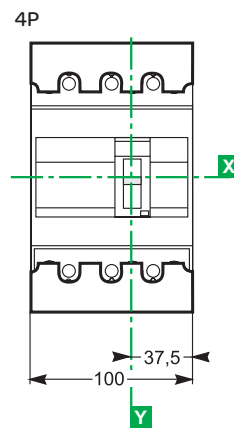
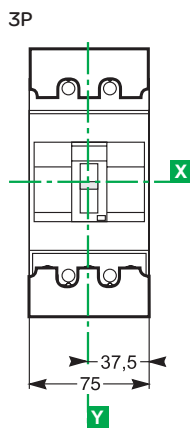
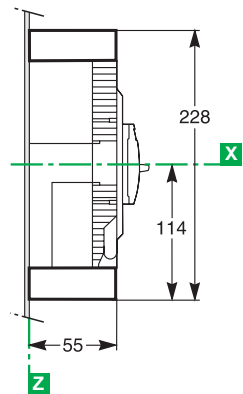
屏前开孔 (小)



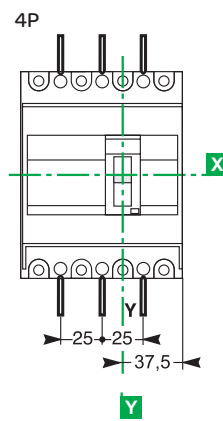
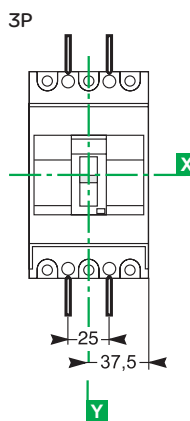
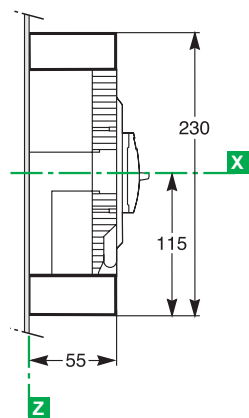
屏前开孔 (大)



端子罩盖



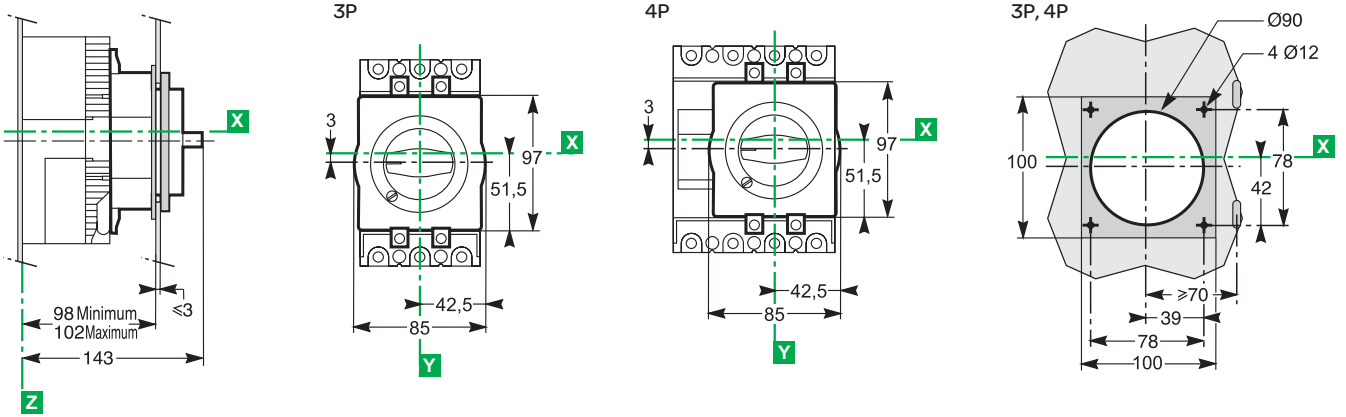
相间隔板



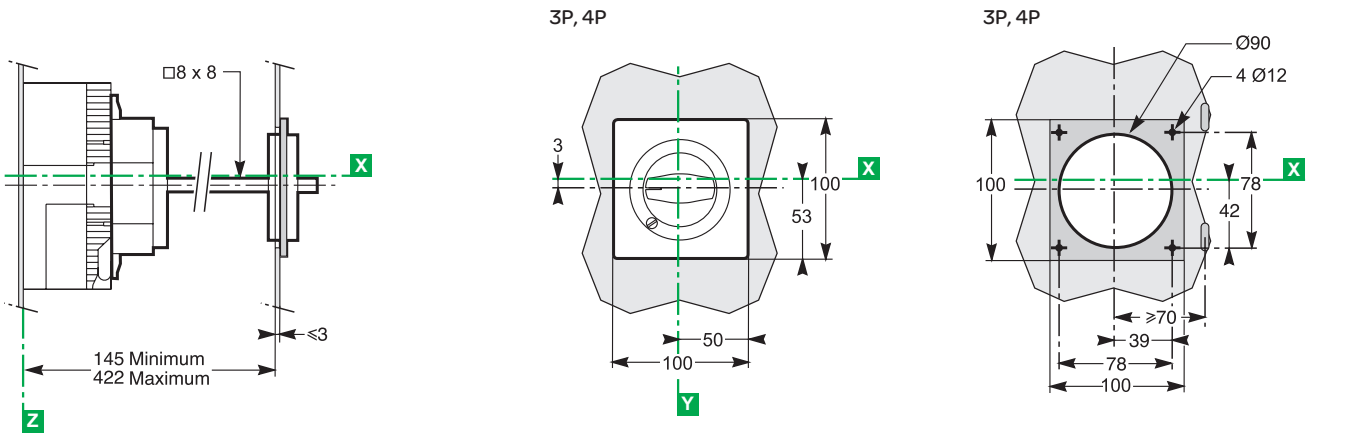
尺寸与安装

EasyPact CVS100E

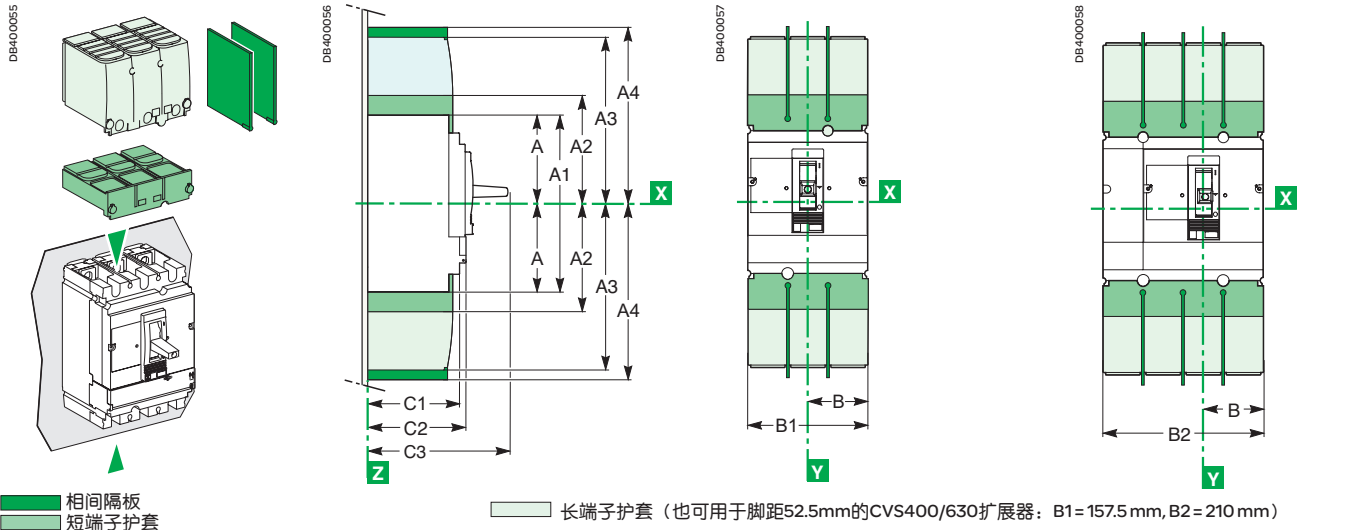
直接旋转手柄



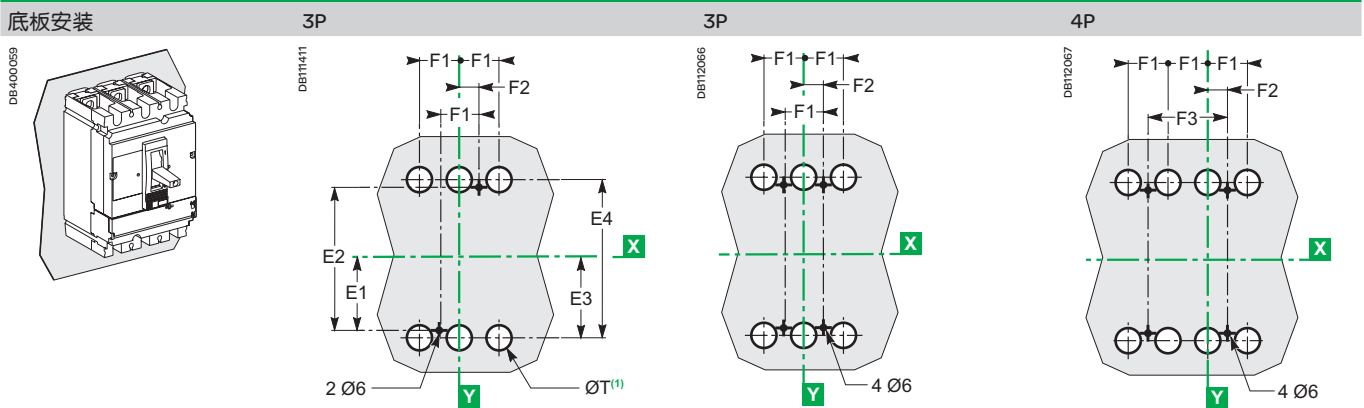
延伸旋转手柄



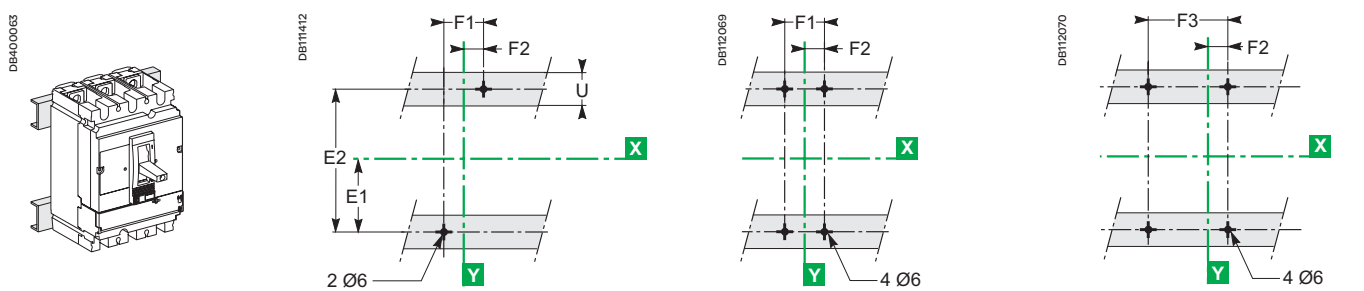
尺寸



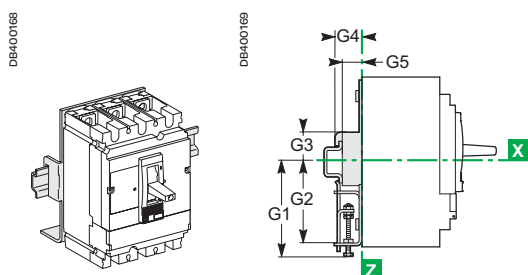
安装



导轨安装



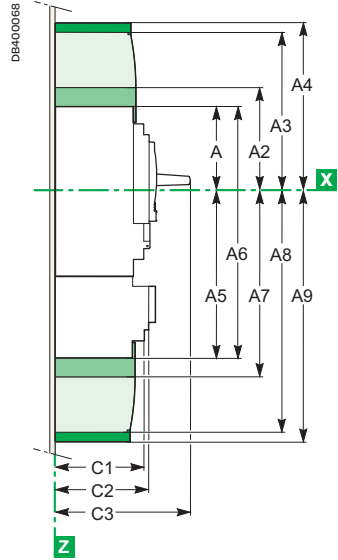
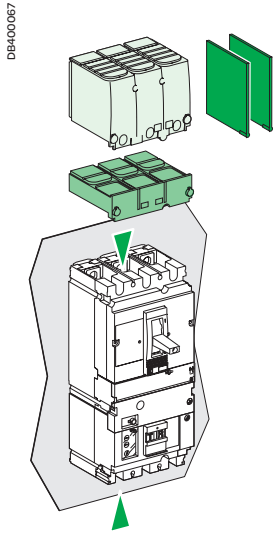
带有适配器板的导轨安装 (CVS100至250)



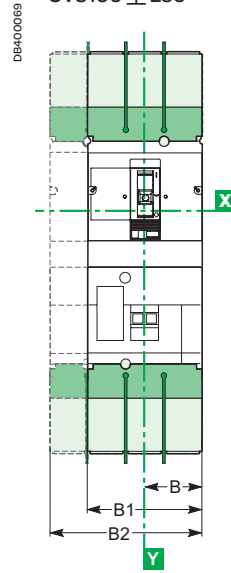
尺寸与安装

Vigi CVS100至630

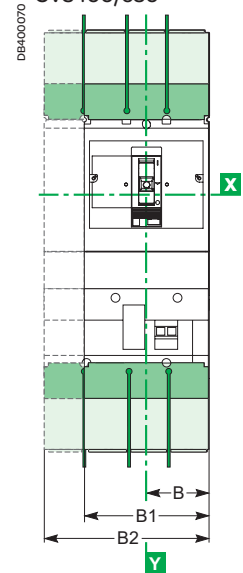
尺寸



3/4P

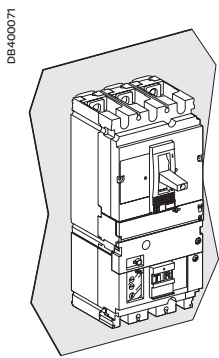


3/4P

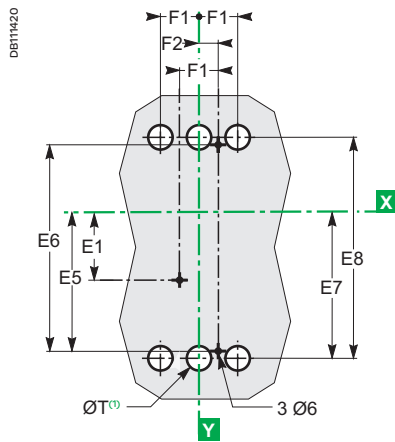


安装

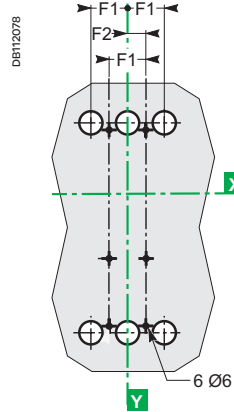
底板安装



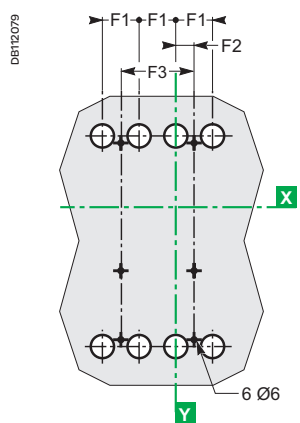
CVS100 至 250



CVS400/630

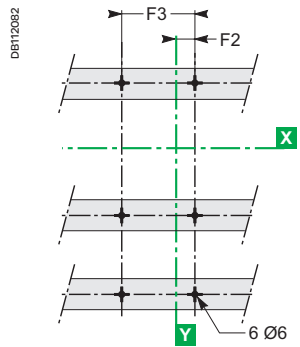
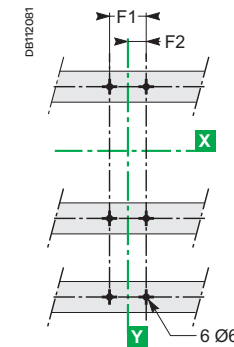
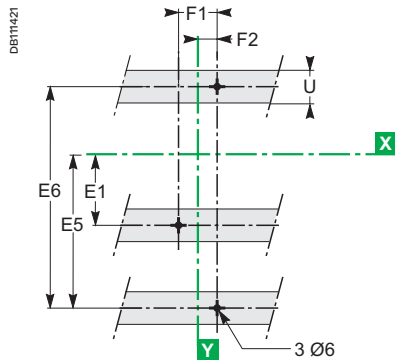
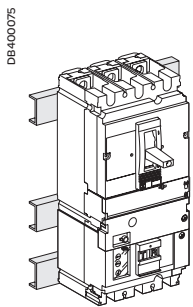


CVS100 至 630



(1) 只有后连接才要求ØT孔洞。

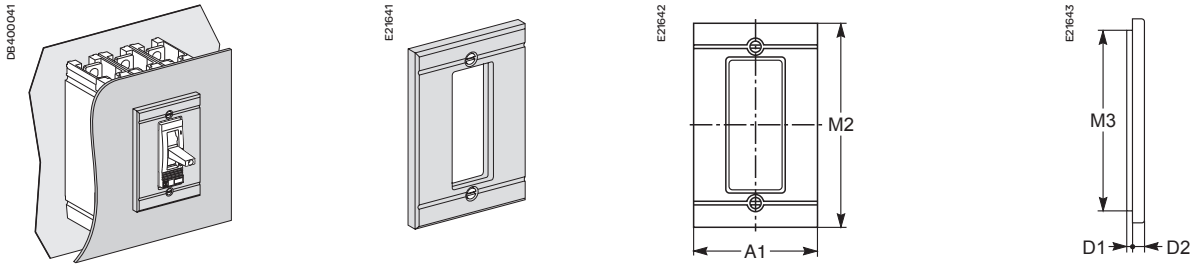
导轨安装



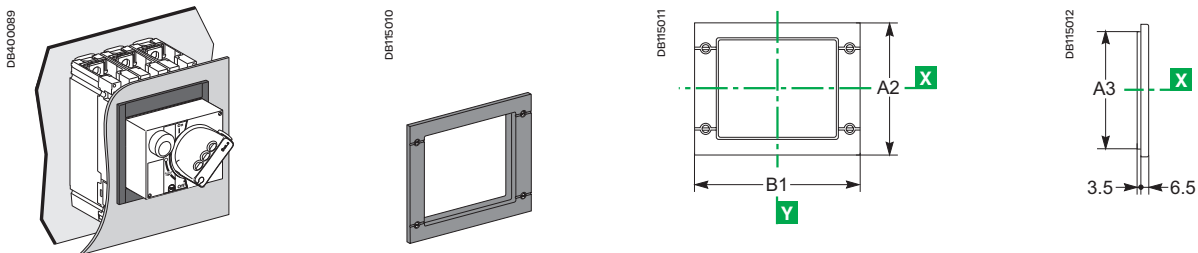
型号	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B	B1	B2	C1	C2	C3	E1
CVS100/160/250	80.5	161	94	145	178.5	155.5	236	169	220	253.5	52.5	105	140	81	86	126	62.5
CVS400/630	127.5	255	142.5	200	237	227.5	355	242.5	300	337	70	140	185	95.5	110	168	100
型号	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	F1	F2	F3	G1	G2	G3	G4	G5	ØT	U
CVS100/160/250	125	70	140	137.5	200	145	215	35	17.5	70	95	75	13.5	23	17.5	24	≤32
CVS400/630	200	113.5	227	200	300	213.5	327	45	22.5	90	-	-	-	-	-	32	≤35

IP40 前面板框罩

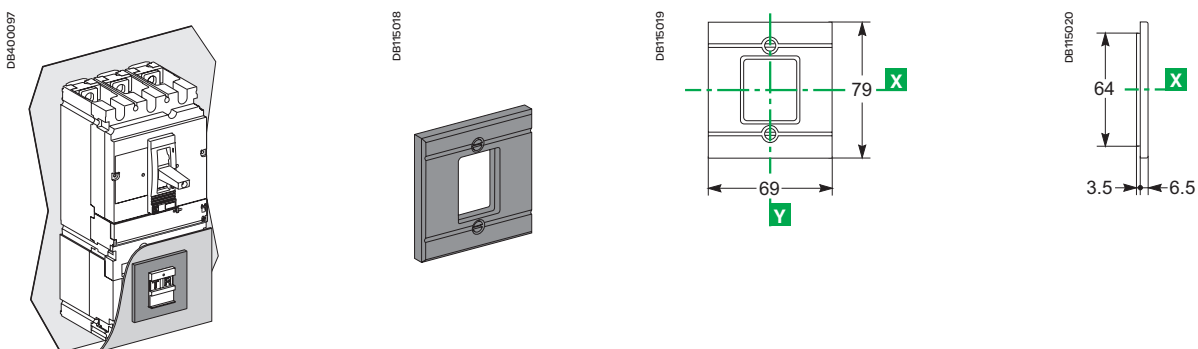
用于拨动手柄



用于旋转手柄（或模块以及保护环方式）



用于VigiCVS



型号	A1	A2	A3	B1	M2	M3
CVS100/160/250	91	114	101	157	115	102
CVS400/630	123	164	151	189	155	142

前面板开孔

EasyPact CVS100至630

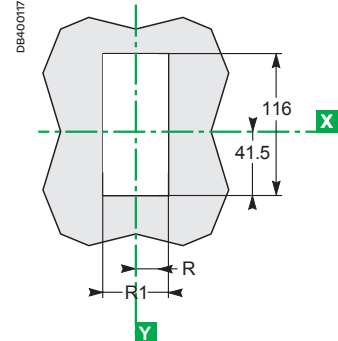
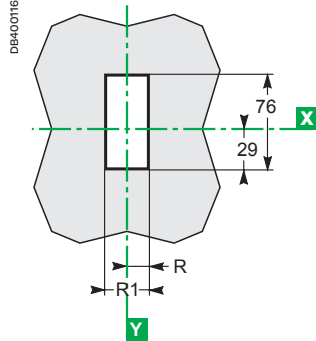
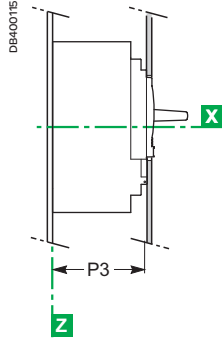
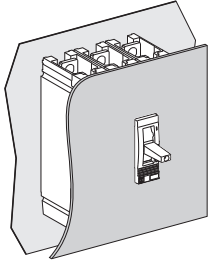
门开孔

CVS100至250

CVS400/630

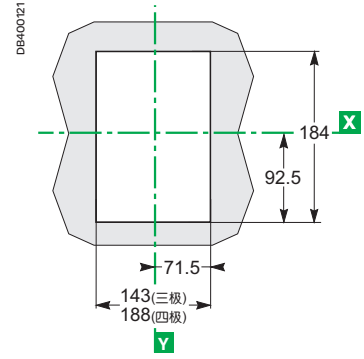
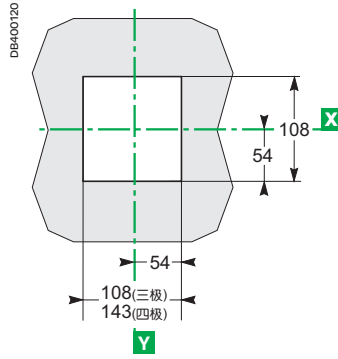
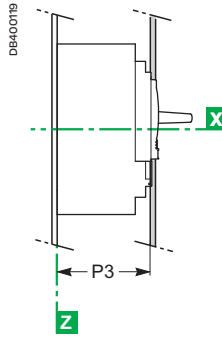
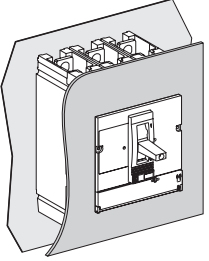
用于拨动手柄

DB400034



拨动手柄、可接触脱扣器

DB40018



型号

P3

R

R1

CVS100/160/250

88

14.5

29

CVS400/630

112

31.5

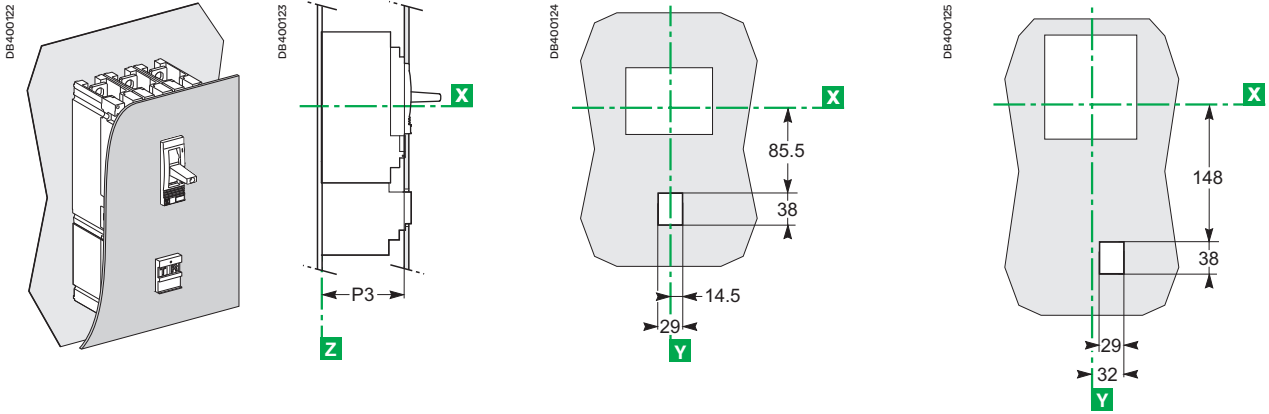
63

门开孔

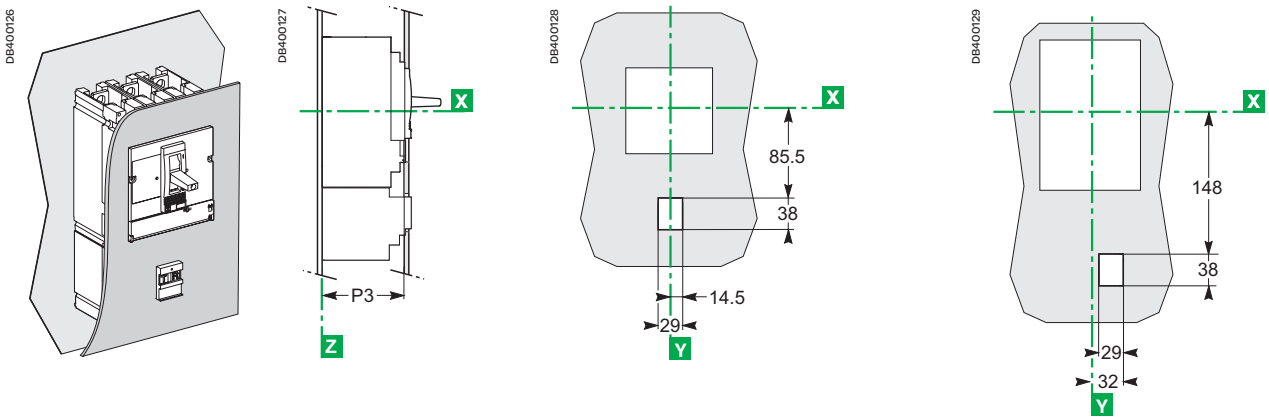
CVS100至250

CVS400/630

用于拨动手柄



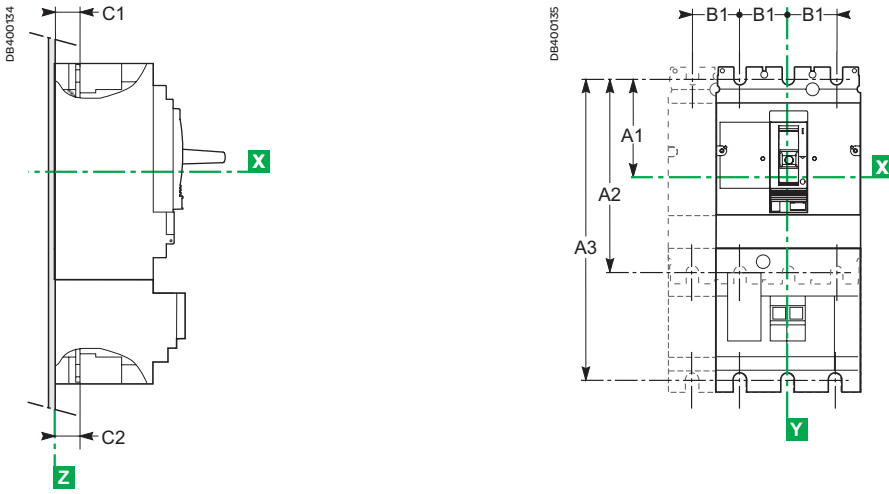
拨动手柄、可接触脱扣器



电源连接

EasyPact CVS和Vigi CVS100至630

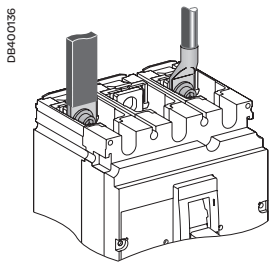
连接位置



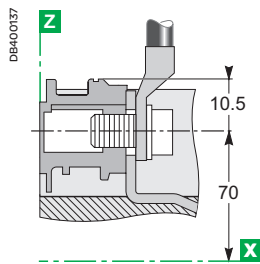
型号	A1	A2	B1	C1	C2
CVS100/160	70	140	35	19.5	19.5
CVS250	70	140	35	21.5	19.5
CVS400/630	113.5	227	45	26	26

型号	A1	A3	B1	C1	C2
CVS100/160 + Vigi	70	215	35	19.5	21.5
CVS250 + Vigi	70	215	35	21.5	21.5
CVS400/630 + Vigi	113.5	327	45	26	26

无附件的前连接

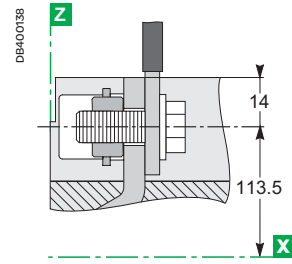


CVS100 至 250



使用接线片的电缆/汇流排

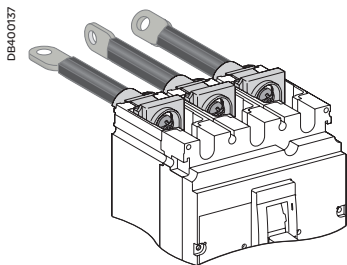
CVS400/630



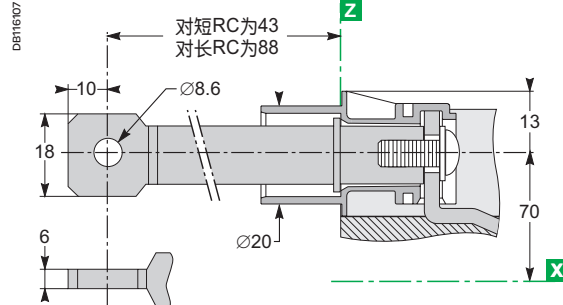
汇流排/使用接线片的电缆

带附件的连接

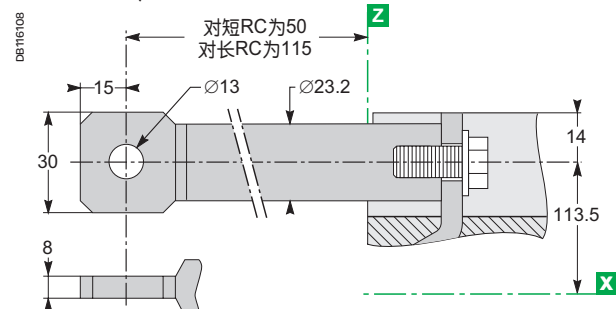
长绝缘后连接端子 (RC)



CVS100 至 250

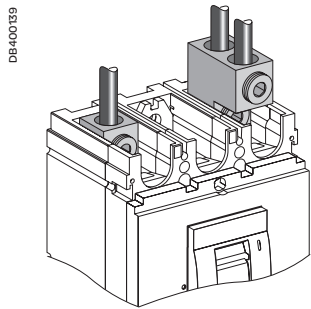
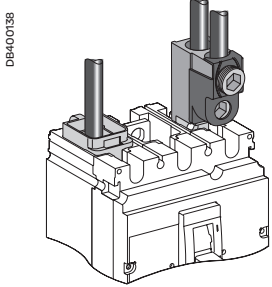


CVS400/630

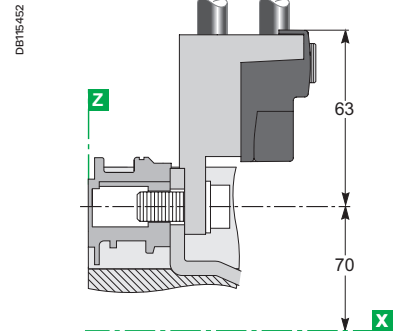
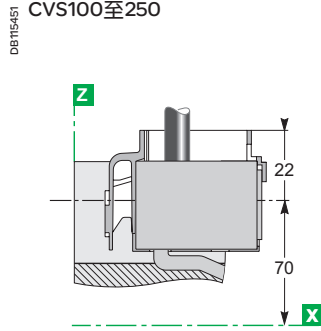


带附件连接 (续)

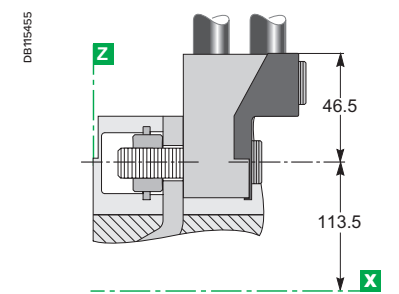
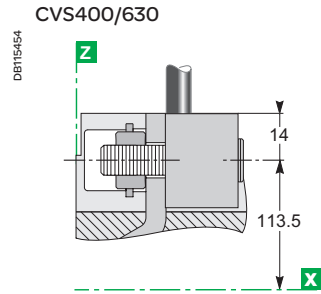
裸电缆连接器



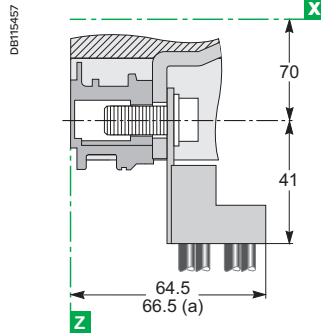
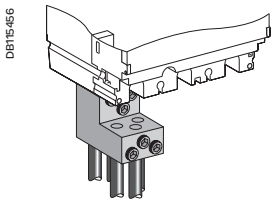
CVS100至250



CVS400/630

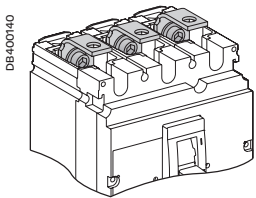


多电缆连接器 (仅用于CVS100至250)

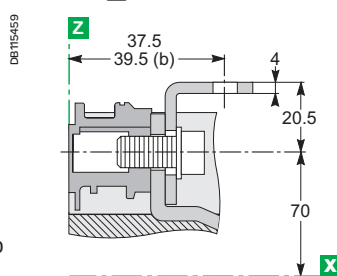


(a) Vigi模块
或CVS250

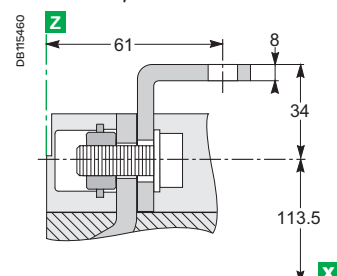
直角端子扩展器 (仅用于上进线)



CVS100至250

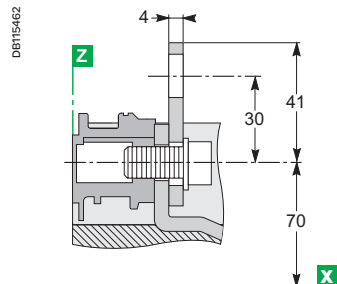
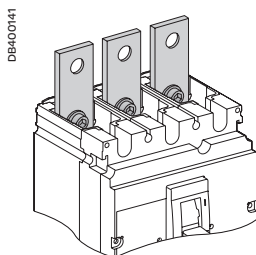


CVS400/630



(b) CVS250

直端子扩展 (仅用于CVS100至250)



电源连接

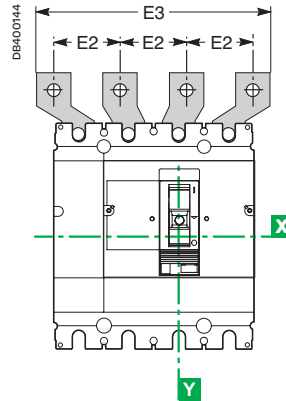
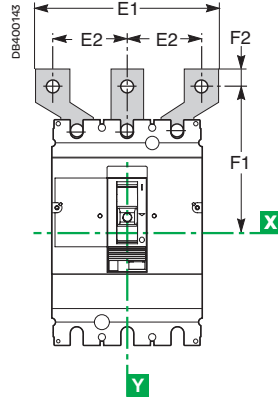
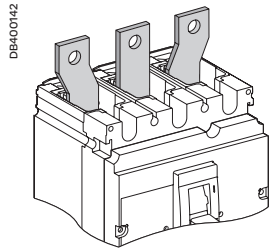
EasyPact CVS和Vigi CVS100至630

带附件的连接(续)

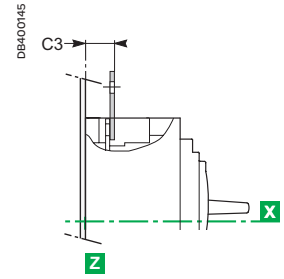
端子扩展器

3P

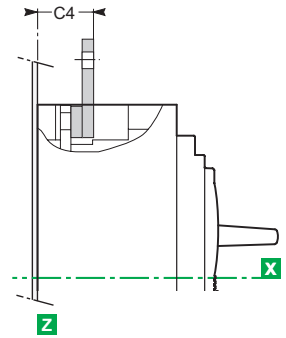
4P



CVS100至250



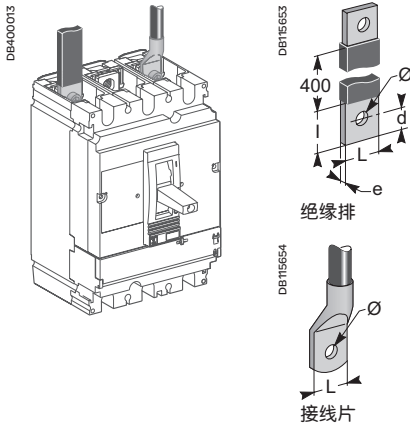
CVS400/630



型号	C3	C4	E1	E2	E3	F1	F2
CVS100/160	23.5	-	114	45	159	100	11
CVS250	25.5	-	114	45	159	100	11
CVS400/630	-	44	135	52.5	187.5	152.5	15
			170	70	240	166	15

电源连接

将母排或使用接线器的电缆连接至 EasyPact CVS和Vigi CVS100至630



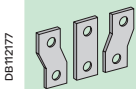
用于CVS100至250的附件

直端子扩展器



镀锡铜片

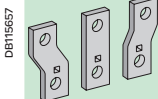
扩展器



镀锡铜片

用于CVS400和630的附件

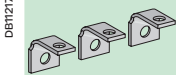
扩展器有52.5和70mm两种规格



镀锡铜片

用于CVS100至630的附件

直角端子扩展器



镀锡铜片将安装在上口

直接连接CVS100至630

尺寸	CVS100	CVS160/250	CVS400/630	
母排	L (mm)	≤25	≤25	≤32
	l (mm)	d+10	d+10	d+15
	d (mm)	≤10	≤10	≤15
	e (mm)	≤6	≤6	3≤e≤10
	Ø (mm)	6.5	8.5	10.5
接线器	L (mm)	≤25	≤25	≤32
	Ø (mm)	6.5	8.5	10.5
扭矩 (Nm) ⁽¹⁾	10	15	50	
扭矩 (Nm) ⁽²⁾	5/5	5/5	20/11	

(1) 拧紧诺埃或接线片的力矩。

(2) 拧紧固定式断路器后连接端子的力矩。

带附件的连接CVS100至250

极间距

无扩展器 35 mm

带扩展器 45 mm

尺寸 带扩展器或端子扩展器

	CVS100	CVS160/250
汇流排	L (mm)	≤25
	l (mm)	20≤l≤25
	d (mm)	≤10
	e (mm)	≤6
	Ø (mm)	6.5
接线片	L (mm)	≤25
	Ø (mm)	6.5
扭矩 (Nm) ⁽¹⁾	10	15

(1) 拧紧扩展器或端子扩展的力矩。

扩展器和直、直角、45度角、双L及方形端子扩展将与相间隔板一同供货。

带附件的连接CVS400和630

极距

无扩展器 45 mm

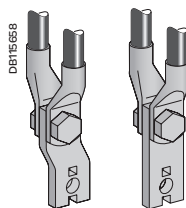
带扩展器 52.5或70 mm

尺寸 带扩展器 带端子扩展

	带扩展器	带端子扩展
汇流条	L (mm)	≤40
	l (mm)	d+15
	d (mm)	≤20
	e (mm)	3≤e≤10
	Ø (mm)	12.5
接线片	L (mm)	≤40
	Ø (mm)	12.5
扭矩 (Nm) ⁽¹⁾	50	50

(1) 扩展器或端子扩展在断路器上的上紧扭矩。

扩展器和直角、45度角及方形端子扩展将与相间隔板一同供货。

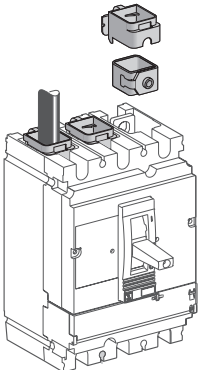


安装细节，两条带接线器的电缆

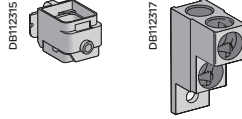
电源连接

将裸电缆连接到 EasyPact CVS和Vigi CVS100至630

DB4400149



CVS100至250的连接



单电缆连接器 双电缆连接器

	单电缆连接器	钢制 ≤160 A		铝制 ≤250 A		
		L (mm)	S (mm ²) Cu/Al	扭矩(Nm)	L (mm)	S (mm ²) Cu/Al
	L (mm)	25	25			
	S (mm ²) Cu/Al	1.5至95 ⁽¹⁾	25至50	70至95	120至185 150 柔性最大	
	扭矩(Nm)	12	20	26	26	
	双电缆连接器					
	L (mm)	25 或 50				
	S (mm ²) Cu/Al	2×50 至 2×120				
	扭矩(Nm)	22				

(1) 用于1.5至4 mm的柔性电缆，用能够弯曲或自弯曲的金属环来进行连接。

连接至CVS400和630



单电缆连接器 双电缆连接器

	单电缆连接器	双电缆连接器		
		L (mm)	S (mm ²) Cu/Al	扭矩(Nm)
	L (mm)	30	30 or 60	
	S (mm ²) Cu/Al	35 至 300 刚性 240 柔性最大	2×35 至 2×240 刚性 240 柔性最大	
	扭矩(Nm)	31	31	

导体材料和电动力

EasyPact CVS断路器一般可连接裸铜、镀锡铜和镀锡铝导体（柔性或刚性母排、电缆）。

短路时、导体上将产生热应力和电动力。因此，必须正确地确定它们的尺寸并借助附件固定。

在开关设备（接触器、断路器等）上的电气连接点不得用于机械支撑。

断路器的上下进线之间必须用非磁性材料连接。

脱扣和限流曲线



功能与特性	A-1
安装与应用	B-1
尺寸与连接	C-1

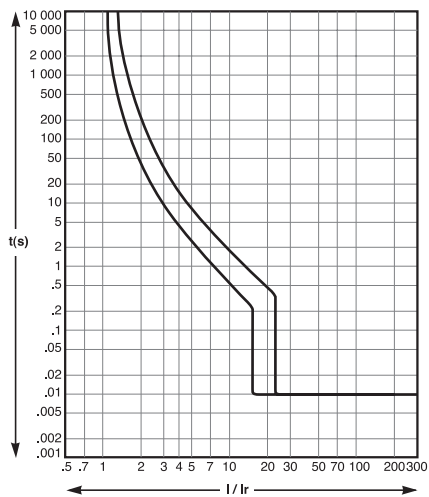
脱扣曲线

EasyPact CVS100E 配电保护	D-2
EasyPact CVS100至630 配电保护	D-4
EasyPact CVS100至630 电动机保护	D-8
限流特性和曲线	D-9
限流曲线	D-10

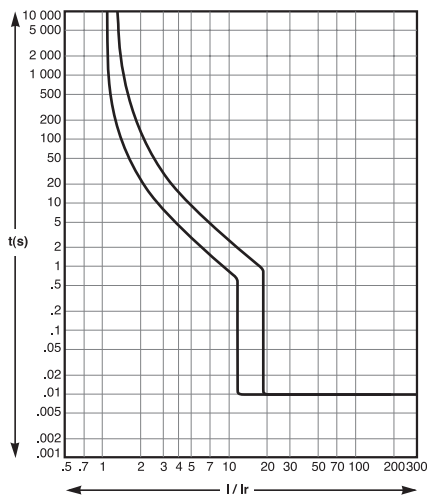
产品订货号	E-1
-------	-----

热磁脱扣器

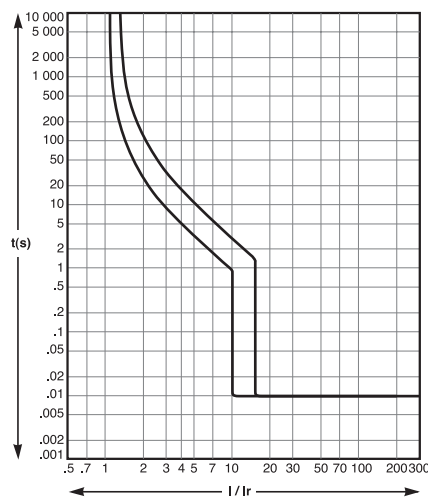
15A



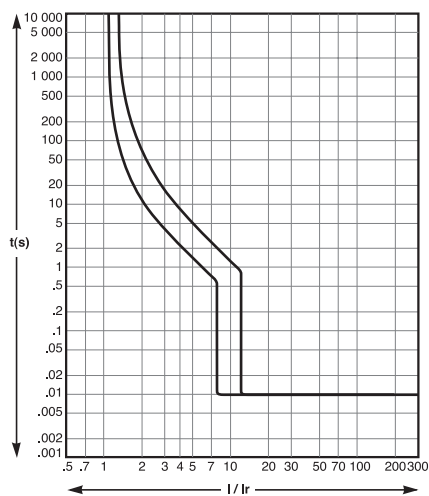
20A



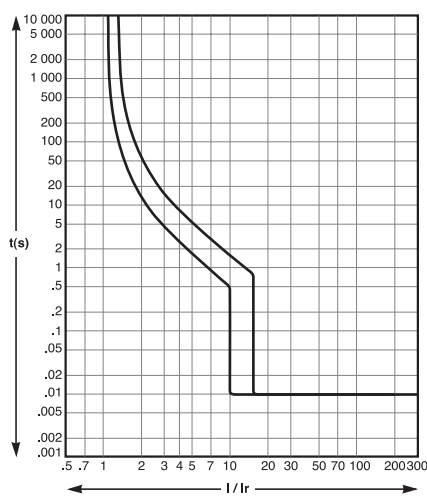
25A



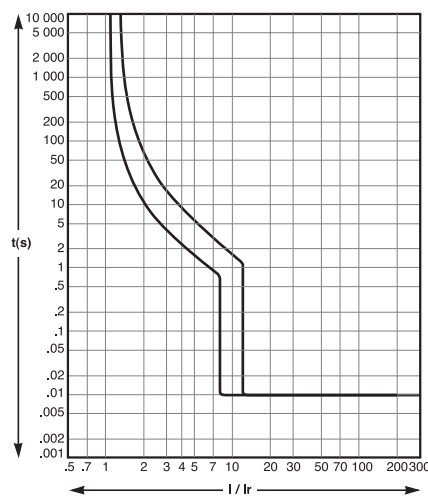
30A



40A



50A

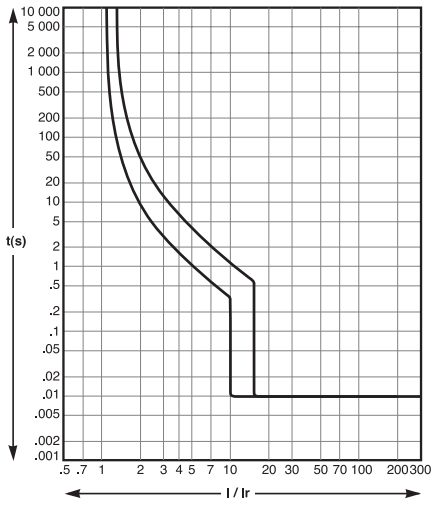


脱扣曲线

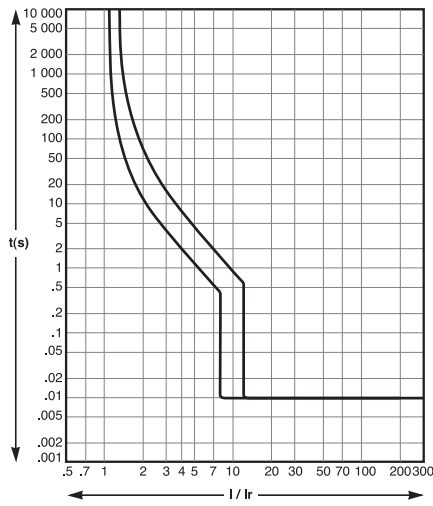
EasyPact CVS100E 配电保护

热磁脱扣器

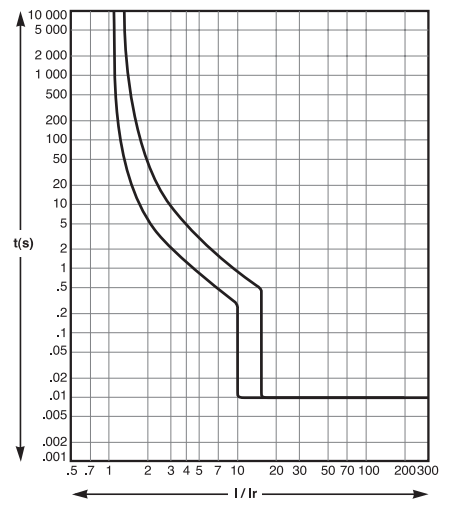
60A



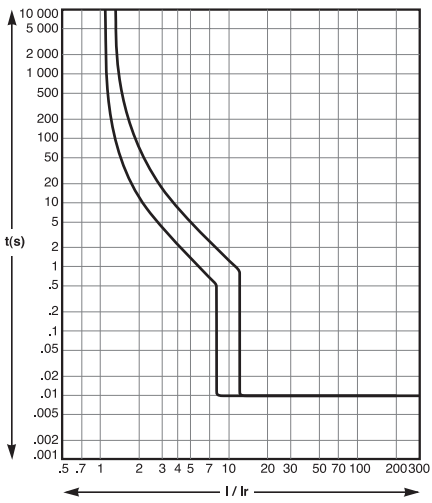
75A



80A

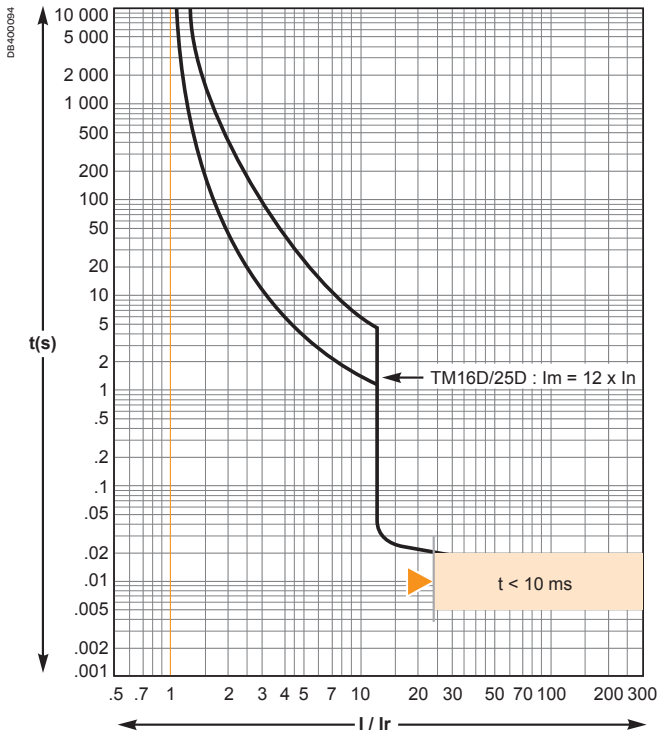


100A



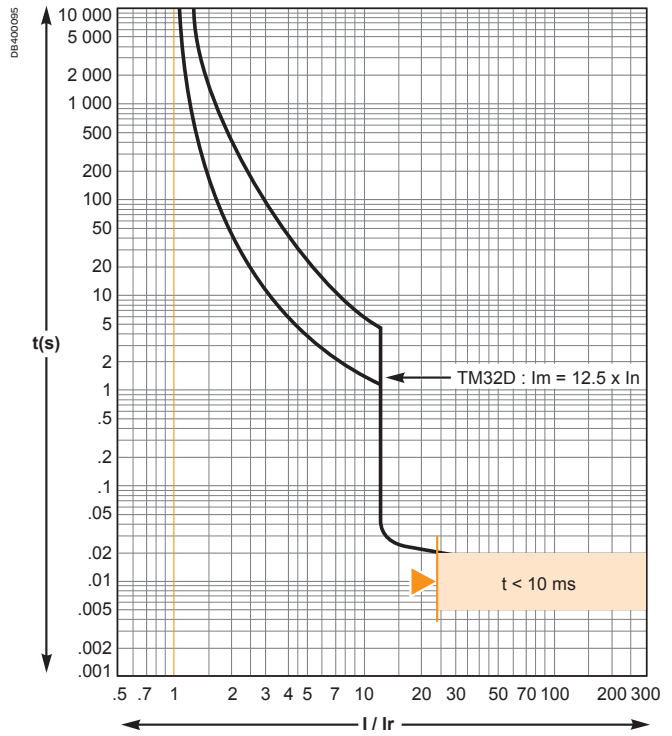
TM磁性脱扣器

TM16D/25D (B/F型)



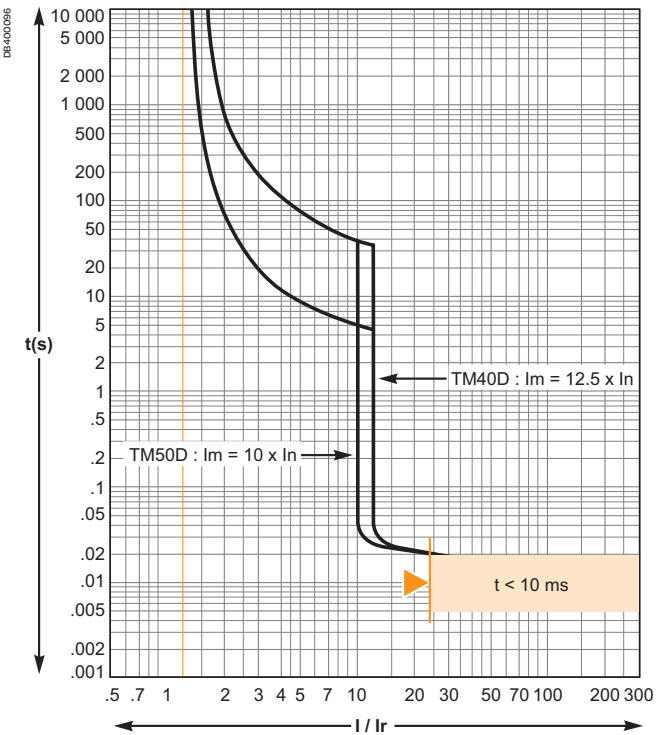
能量脱扣

TM32D (B/F型)



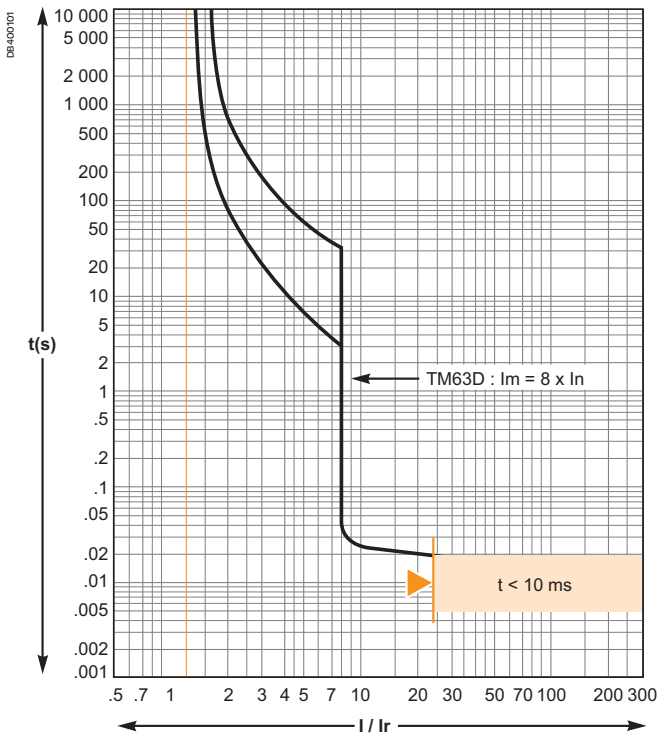
能量脱扣

TM40D/50D (B/F型)



能量脱扣

TM63D (B/F型)



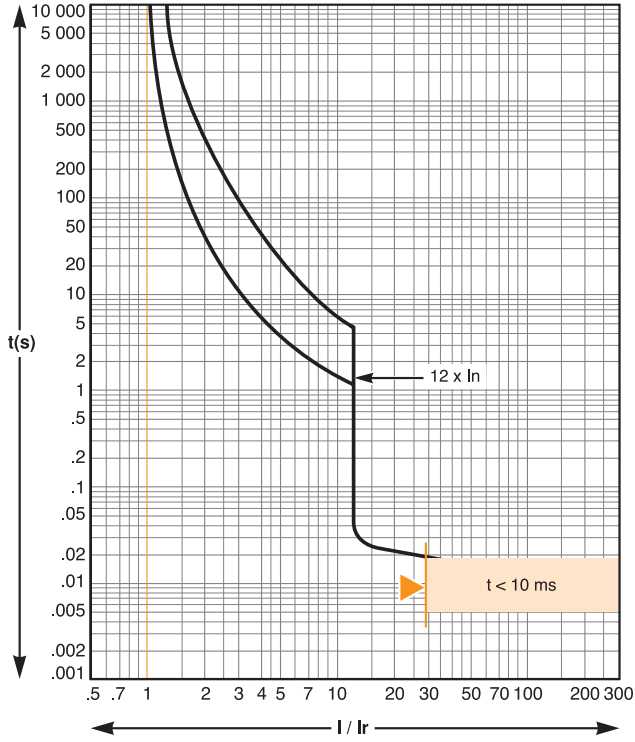
能量脱扣

脱扣曲线

EasyPact CVS100至630配电保护

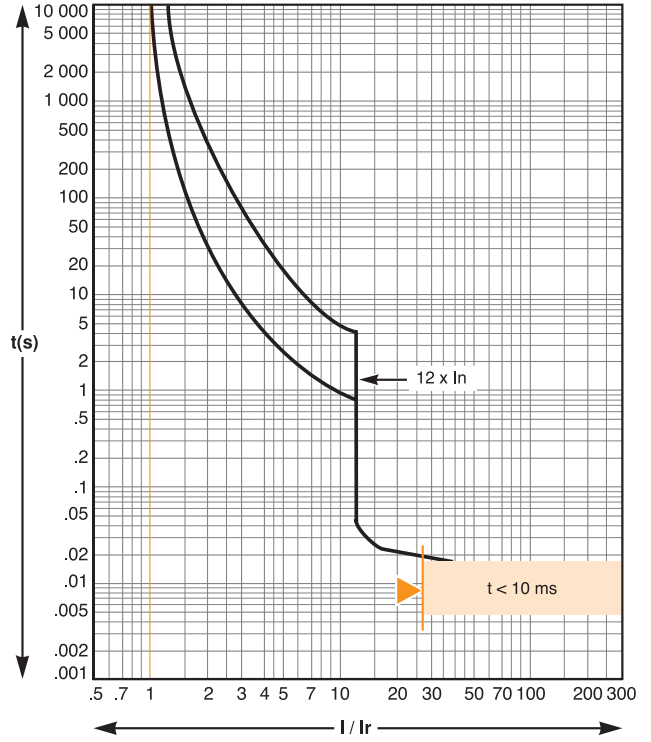
TM磁性脱扣器

TM16D (N/H型)



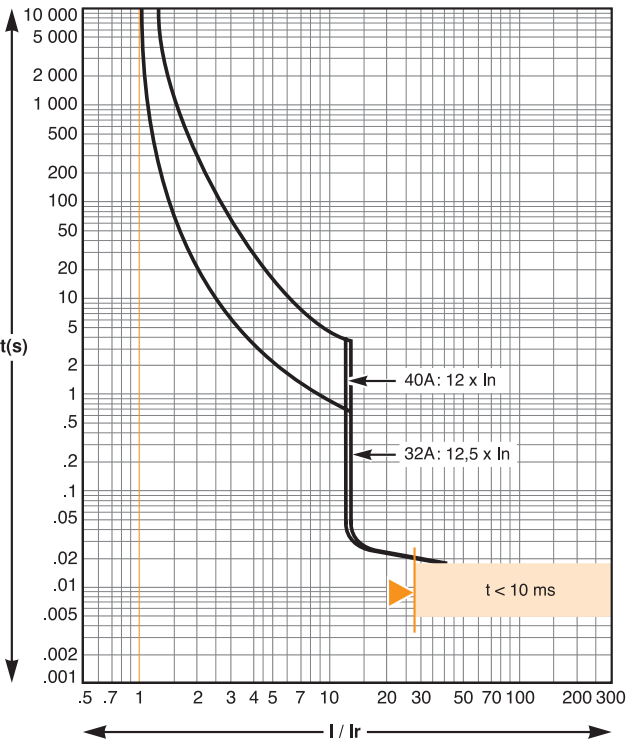
能量脱扣

TM25D (N/H型)



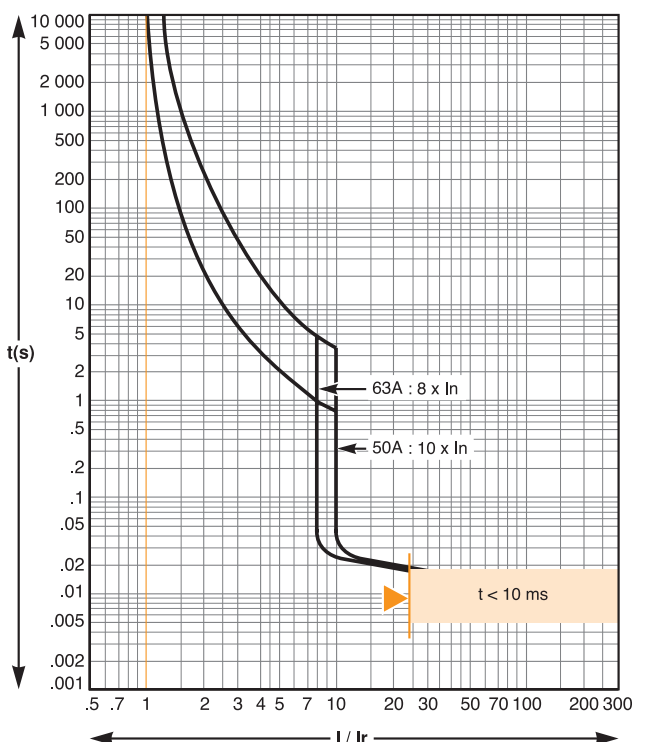
能量脱扣

TM32D/40D (N/H型)



能量脱扣

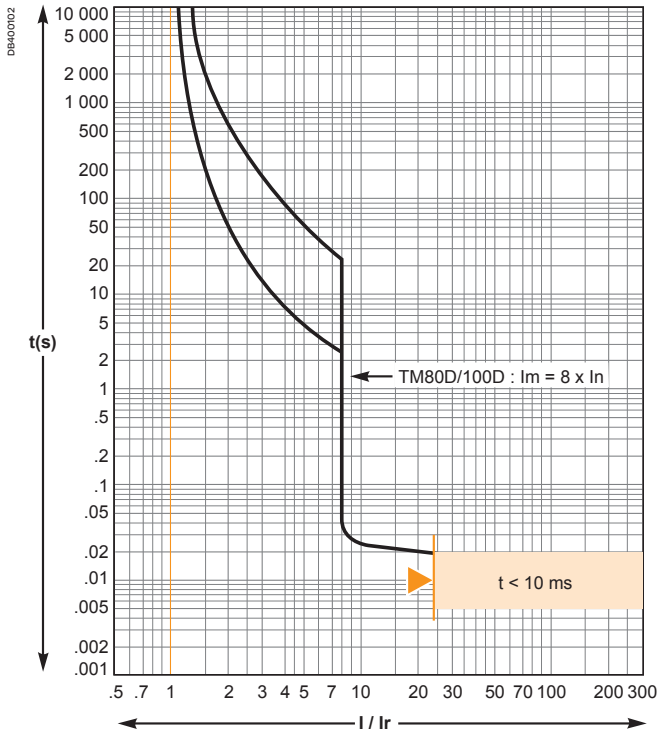
TM50D/63D (N/H型)



能量脱扣

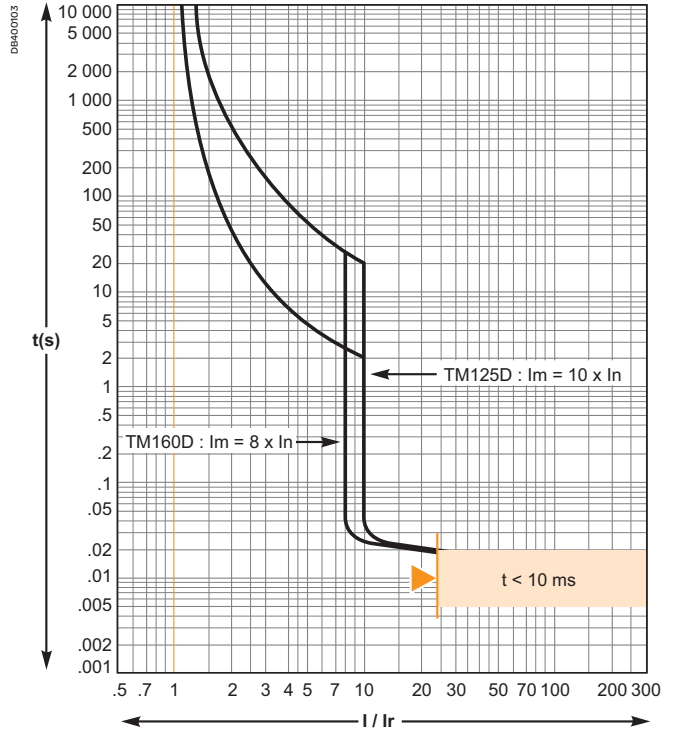
TM磁性脱扣器

TM80D/100D



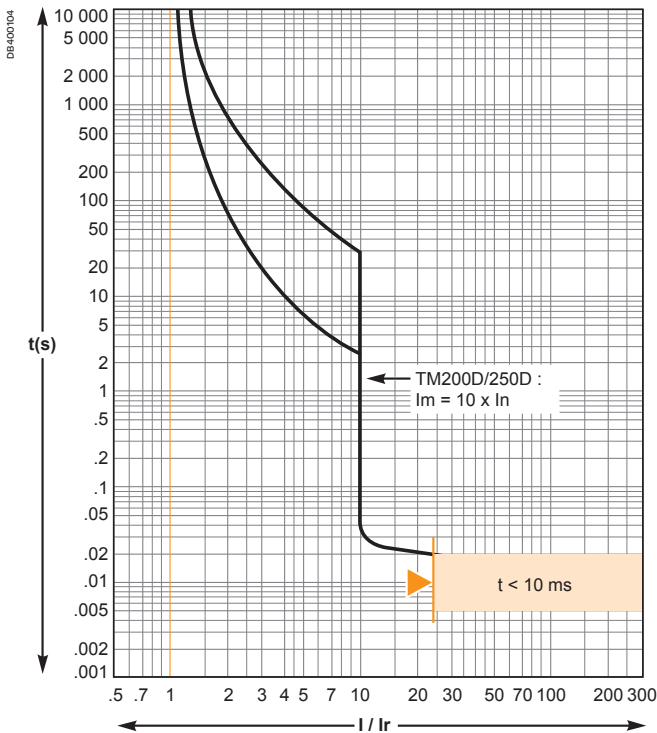
能量脱扣

TM125D/160D



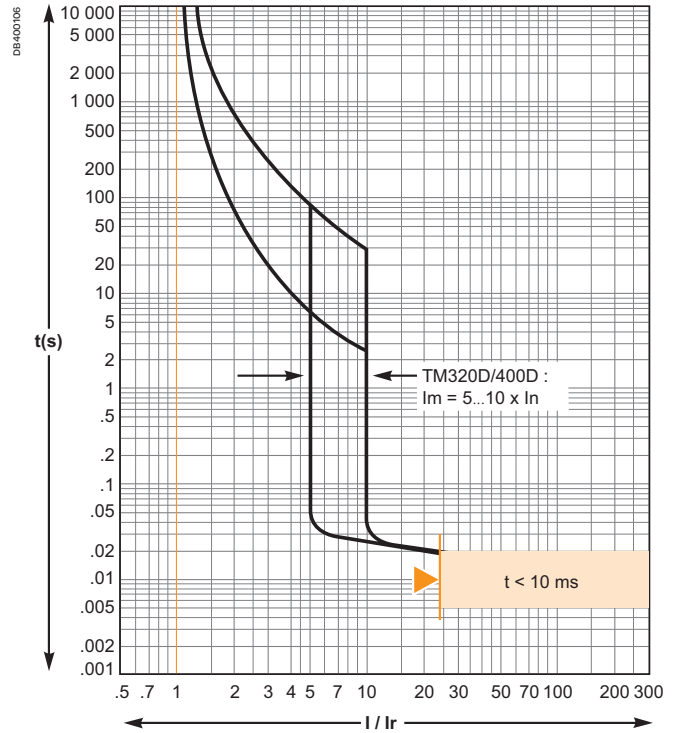
能量脱扣

TM200D/250D



能量脱扣

TM320D/400D



能量脱扣

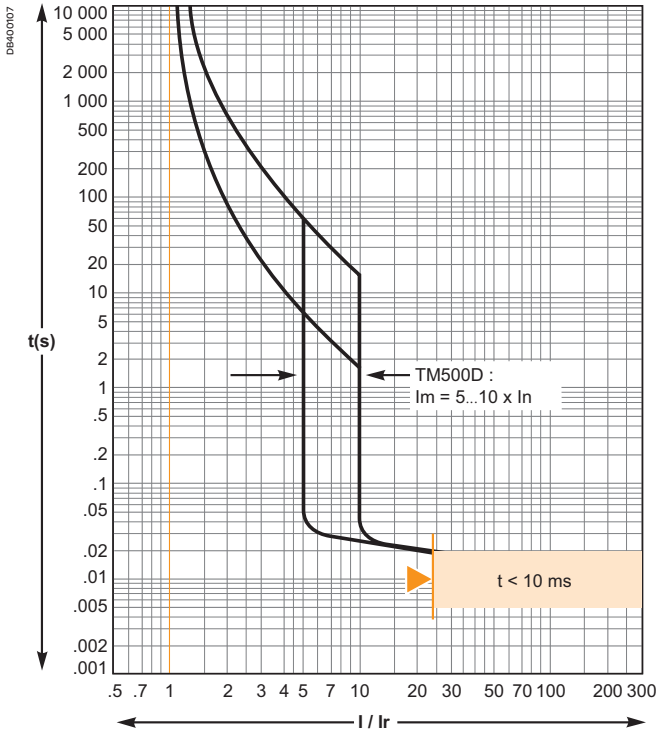
脱扣曲线

EasyPact CVS100至630配电保护

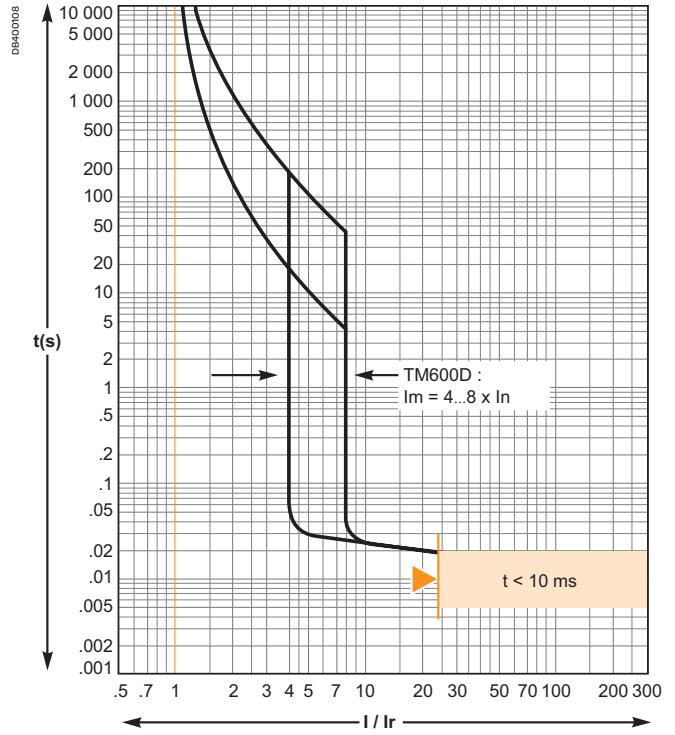
TM磁性脱扣器

TM500D

TM600D

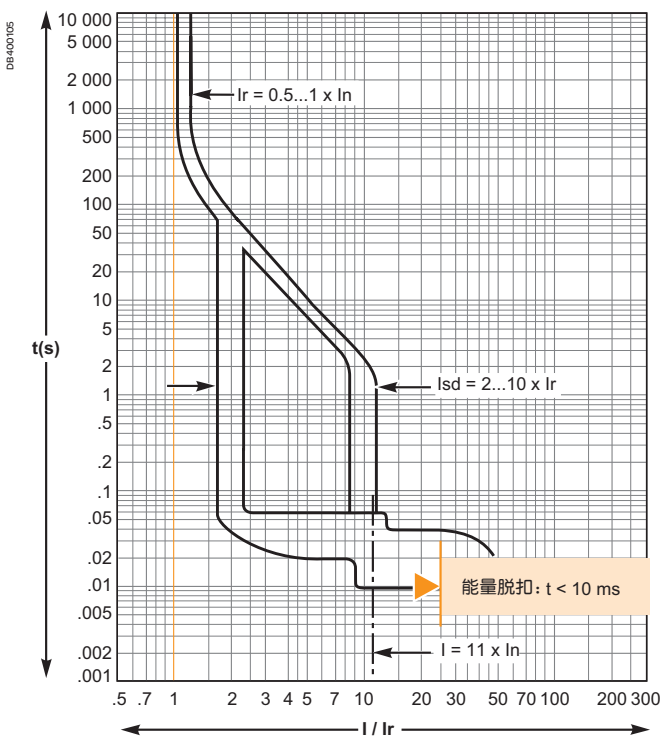


能量脱扣



能量脱扣

ETS2.3电子脱扣器

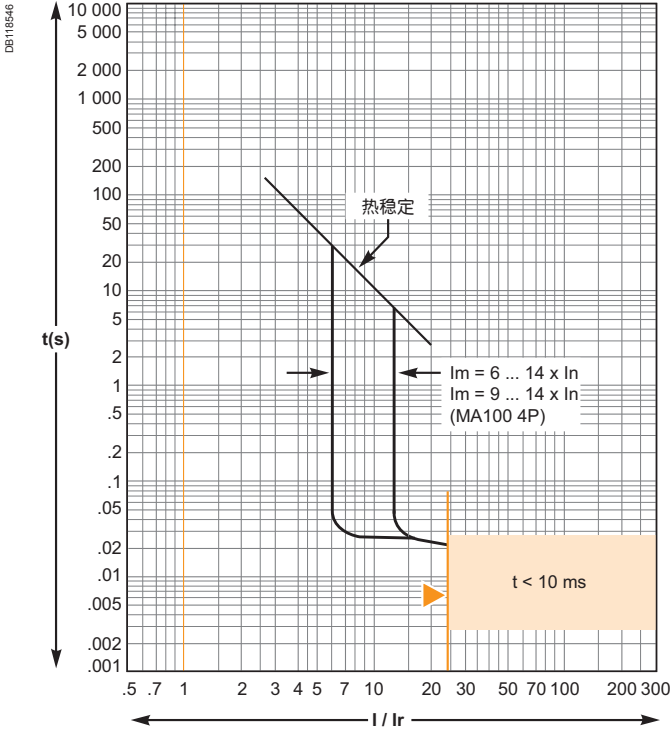


能量脱扣: $t < 10$ ms

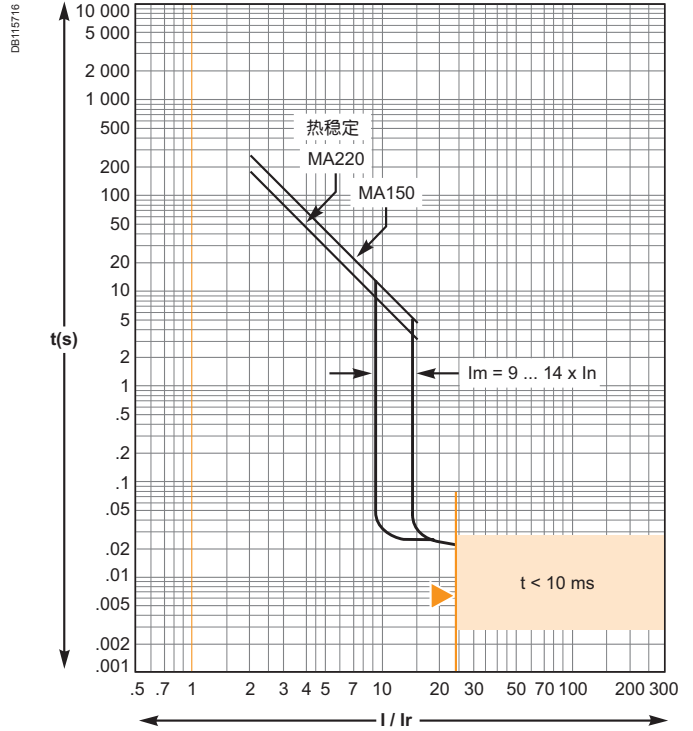
MA磁性脱扣器

MA2.5... MA100

MA150 and MA220



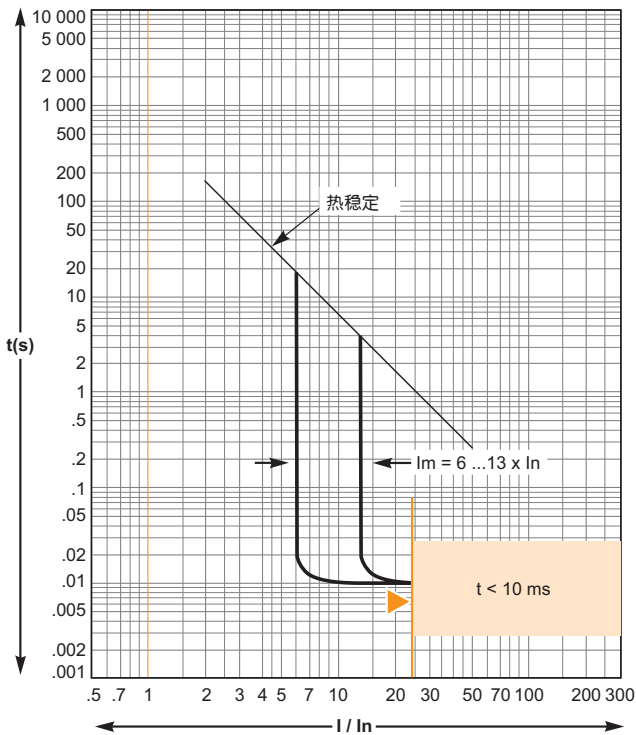
能量脱扣



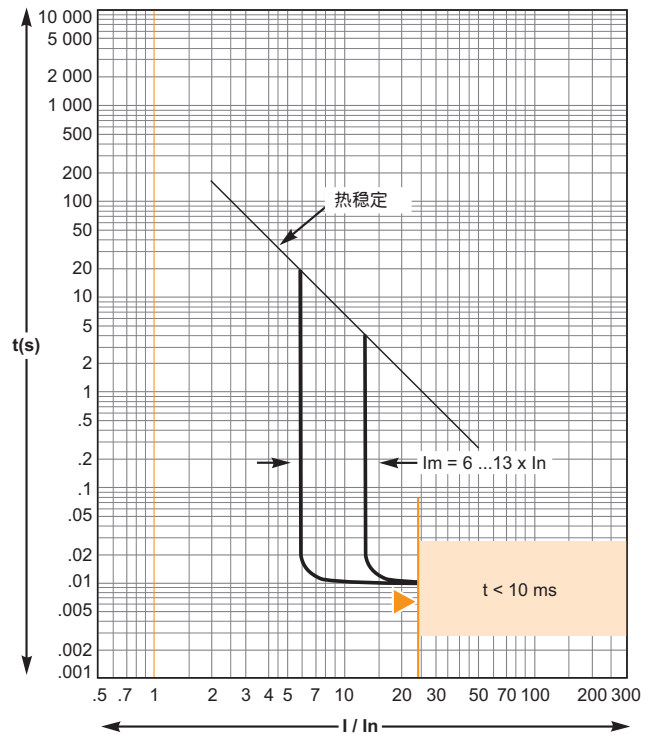
能量脱扣

MA320

MA500



能量脱扣

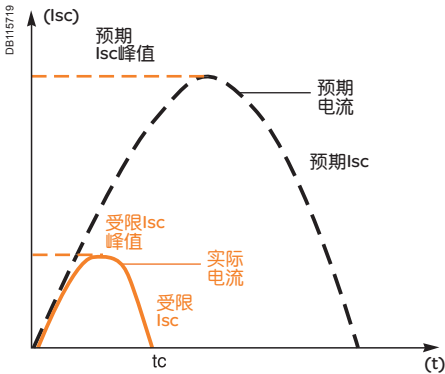


能量脱扣

脱扣曲线

限流特性和曲线

断路器的限流能力就是在短路发生时具有限制短路电流的能力，所允许通过的电流值，低于预期的短路电流值。



EasyPact CVS系列产品优越的限流能力是由于它采用了双旋转分断技术 (在触点快速自然排斥的同时，出现两个串联的、具有陡峭波前的电弧电压)。

Ics = 100 % Icu

EasyPact CVS系列优异的限流能力，可以大大降低故障电流产生的电动力，由此大大提高断路器的分断能力。

并且，CVS的使用分断能力Ics等于极限分断能力Icu的100%*

Ics值由IEC 60947-2标准规定，并通过测试加以保证；具体的测试步骤如下：

- 连续分断故障电流3次，分断电流 = 100% Icu
- 检查该设备是否满足正常运行要求，也即：
 - 通过额定电流时温升正常
 - 保护功能在标准规定的范围内动作
 - 隔离功能绝对安全，未受到任何影响

延长电气设备的寿命

断路器的限流技术大大降低了短路电流对设备的破坏。

热效应

降低温升，提高电缆的寿命。

机械效应

由于电动力降低，大大地减少了电气触点和母线变形或破坏的危险性。

电磁效应

大大减少了对附件测量设备的干扰。

限流曲线

断路器的限流能力可通过两条曲线来表示，随预期的短路电流 (在没有保护设备的情况下流过的短路电流) 的大小变化而变化：

- 实际的峰值电流 (限流)
- 热应力 (A²S)，也即，电阻为1Ω的导体通过短路电流时的能量损耗。

电缆最大允许的热应力

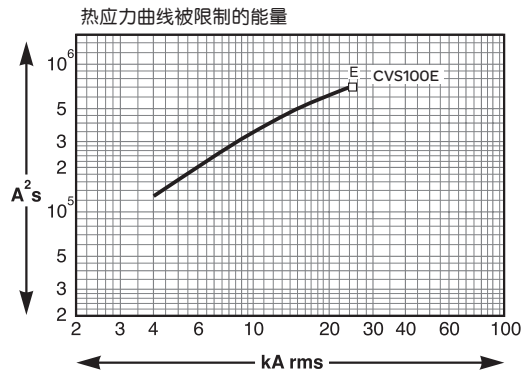
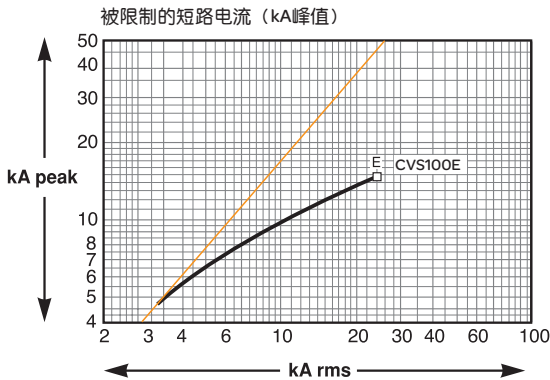
下表列出了取决于电缆的材料 (铜或者铝) 和截面积 (CSA) 所决定的最大允许的过热等级。

其截面积值以 mm² 为单位，而热应力以 A²s 为单位。

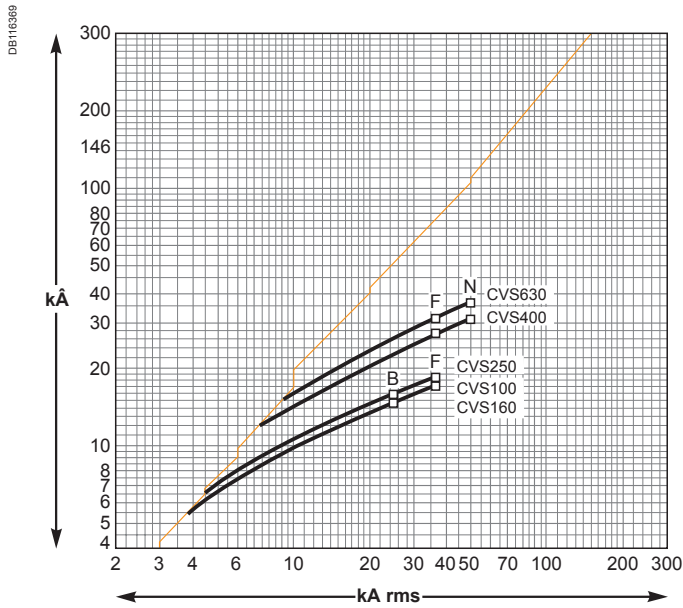
截面积		1.5 mm ²	2.5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
PVC	铜	2.97x10 ⁴	8.26x10 ⁴	2.12x10 ⁵	4.76x10 ⁵	1.32x10 ⁶
	铝					5.41x10 ⁵
PRC	铜	4.10x10 ⁴	1.39x10 ⁵	2.92x10 ⁵	6.56x10 ⁵	1.82x10 ⁶
	铝					7.52x10 ⁵
截面积		16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	
PVC	铜	3.4x10 ⁶	8.26x10 ⁶	1.62x10 ⁷	3.31x10 ⁷	
	铝	1.39x10 ⁶	3.38x10 ⁶	6.64x10 ⁶	1.35x10 ⁷	
PRC	铜	4.69x10 ⁶	1.39x10 ⁷	2.23x10 ⁷	4.56x10 ⁷	
	铝	1.93x10 ⁶	4.70x10 ⁶	9.23x10 ⁶	1.88x10 ⁷	

*: 适用于EasyPact CVS100B-630H

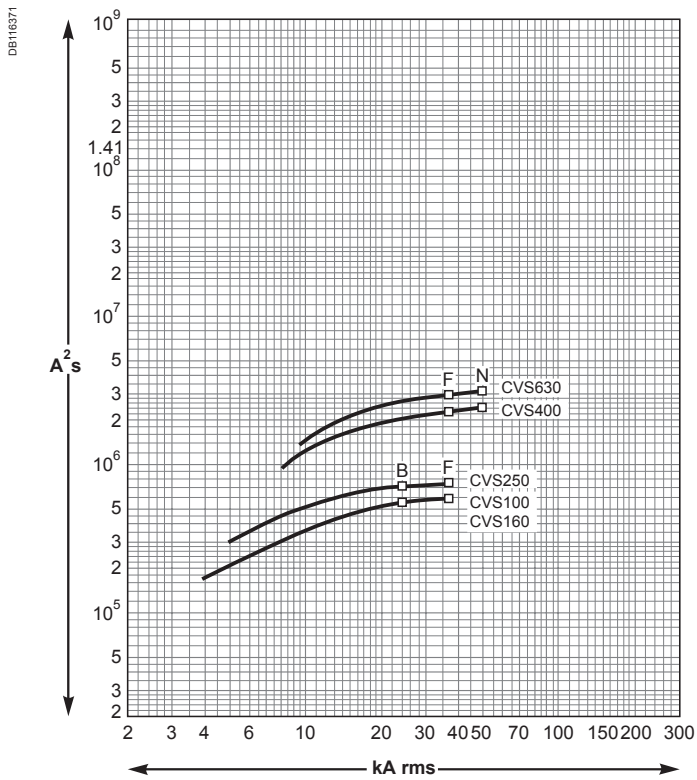
EasyPact CVS100E的限流曲线



限流曲线



热应力曲线





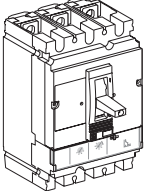
产品订货号



功能与特性	A-1
安装与应用	B-1
尺寸与连接	C-1
脱扣和限流曲线	D-1
EasyPact CVS 固定式100~250A	E-2
EasyPact CVS 插入式100~250A	E-3
Vigi CVS100~250A	E-4
EasyPact CVS 电动机保护100~250A	E-5
EasyPact CVS100E	
常用附件	E-6
EasyPact CVS100~250A	
安装连接附件	E-7
常用附件	E-8
EasyPact CVS 固定式400/630	E-13
EasyPact CVS 插入式400/630	E-14
Vigi CVS400/630	E-15
EasyPact CVS 电动机保护400/630	E-16
EasyPact CVS400/630	
安装连接附件	E-17
常用附件	E-18
测试设备	E-22

EasyPact CVS

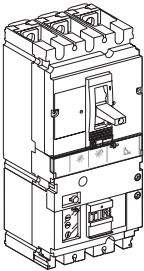
固定式100~250A

带TMD热磁脱扣器		In	订货号	订货号
		In	固定式3极	固定式4极
CVS100E				
		15	LV510832	LV510850
		20	LV510834	LV510852
		25	LV510835	LV510853
		30	LV510836	LV510854
		40	LV510838	LV510856
		50	LV510840	LV510858
		60	LV510841	LV510859
		75	LV510843	LV510861
		80	LV510844	LV510862
		100	LV510845	LV510863
CVS100B - 250H				
DB400150 	CVS100B	16	LV510300	LV510310
		25	LV510301	LV510311
		32	LV510302	LV510312
		40	LV510303	LV510313
		50	LV510304	LV510314
		63	LV510305	LV510315
		80	LV510306	LV510316
		100	LV510307	LV510317
	CVS100F	16	LV510330	LV510340
		25	LV510331	LV510341
	32	LV510332	LV510342	
	40	LV510333	LV510343	
	50	LV510334	LV510344	
	63	LV510335	LV510345	
	80	LV510336	LV510346	
	100	LV510337	LV510347	
CVS100N	16	LV510470	LV510480	
	25	LV510471	LV510481	
	32	LV510472	LV510482	
	40	LV510473	LV510483	
	50	LV510474	LV510484	
	63	LV510475	LV510485	
	80	LV510476	LV510486	
	100	LV510477	LV510487	
CVS100H	16	LV510500	LV510510	
	25	LV510501	LV510511	
	32	LV510502	LV510512	
	40	LV510503	LV510513	
	50	LV510504	LV510514	
	63	LV510505	LV510515	
	80	LV510506	LV510516	
	100	LV510507	LV510517	
CVS160B	100	LV516301	LV516311	
	125	LV516302	LV516312	
	160	LV516303	LV516313	
CVS160F	100	LV516331	LV516341	
	125	LV516332	LV516342	
	160	LV516333	LV516343	
CVS160N	100	LV516461	LV516466	
	125	LV516462	LV516467	
	160	LV516463	LV516468	
CVS160H	100	LV516476	LV516481	
	125	LV516477	LV516482	
	160	LV516478	LV516483	
CVS250B	200	LV525302	LV525312	
	250	LV525303	LV525313	
CVS250F	200	LV525332	LV525342	
	250	LV525333	LV525343	
CVS250N	200	LV525452	LV525457	
	250	LV525453	LV525458	
CVS250H	200	LV525467	LV525472	
	250	LV525468	LV525473	

EasyPact CVS

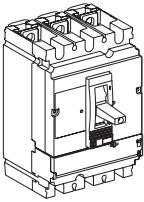
插入式100~250A

带TMD热磁脱扣器		In	订货号	订货号
		In	插入式3极	插入式4极
CVS100E~250H				
CVS100E	15		LV510832P	
	25		LV510835P	
	30		LV510836P	
	40		LV510838P	
	50		LV510840P	
	60		LV510841P	
	80		LV510844P	
	100		LV510845P	
CVS100B	16		LV510300P	LV510310P
	25		LV510301P	LV510311P
	32		LV510302P	LV510312P
	40		LV510303P	LV510313P
	50		LV510304P	LV510314P
	63		LV510305P	LV510315P
	80		LV510306P	LV510316P
	100		LV510307P	LV510317P
CVS100F	16		LV510330P	LV510340P
	25		LV510331P	LV510341P
	32		LV510332P	LV510342P
	40		LV510333P	LV510343P
	50		LV510334P	LV510344P
	63		LV510335P	LV510345P
	80		LV510336P	LV510346P
	100		LV510337P	LV510347P
CVS100N	16		LV510470P	LV510480P
	25		LV510471P	LV510481P
	32		LV510472P	LV510482P
	40		LV510473P	LV510483P
	50		LV510474P	LV510484P
	63		LV510475P	LV510485P
	80		LV510476P	LV510486P
	100		LV510477P	LV510487P
CVS100H	16		LV510500P	LV510510P
	25		LV510501P	LV510511P
	32		LV510502P	LV510512P
	40		LV510503P	LV510513P
	50		LV510504P	LV510514P
	63		LV510505P	LV510515P
	80		LV510506P	LV510516P
	100		LV510507P	LV510517P
CVS160B	100		LV516301P	LV516311P
	125		LV516302P	LV516312P
	160		LV516303P	LV516313P
CVS160F	100		LV516331P	LV516341P
	125		LV516332P	LV516342P
	160		LV516333P	LV516343P
CVS160N	100		LV516461P	LV516466P
	125		LV516462P	LV516467P
	160		LV516463P	LV516468P
CVS160H	100		LV516476P	LV516481P
	125		LV516477P	LV516482P
	160		LV516478P	LV516483P
CVS250B	200		LV525302P	LV525312P
	250		LV525303P	LV525313P
CVS250F	200		LV525332P	LV525342P
	250		LV525333P	LV525343P
CVS250N	200		LV525452P	LV525457P
	250		LV525453P	LV525458P
CVS250H	200		LV525467P	LV525472P
	250		LV525468P	LV525473P

带TMD热磁脱扣器		In	订货号	订货号	订货号	订货号
		In	3P (脱扣)	3P (仅报警)	4P (脱扣)	4P (仅报警)
CVS100B-250H						
	CVS100B	25	LV510531	LV510651	LV510541	LV510661
		32	LV510532	LV510652	LV510542	LV510662
		40	LV510533	LV510653	LV510543	LV510663
		50	LV510534	LV510654	LV510544	LV510664
		63	LV510535	LV510655	LV510545	LV510665
		80	LV510536	LV510656	LV510546	LV510666
	CVS100F	100	LV510537	LV510657	LV510547	LV510667
		25	LV510561	LV510681	LV510571	LV510691
		32	LV510562	LV510682	LV510572	LV510692
		40	LV510563	LV510683	LV510573	LV510693
		50	LV510564	LV510684	LV510574	LV510694
		63	LV510565	LV510685	LV510575	LV510695
	CVS100N	80	LV510566	LV510686	LV510576	LV510696
		100	LV510567	LV510687	LV510577	LV510697
		25	LV510591	LV510711	LV510601	LV510721
		32	LV510592	LV510712	LV510602	LV510722
		40	LV510593	LV510713	LV510603	LV510723
		50	LV510594	LV510714	LV510604	LV510724
CVS100H	63	LV510595	LV510715	LV510605	LV510725	
	80	LV510596	LV510716	LV510606	LV510726	
	100	LV510597	LV510717	LV510607	LV510727	
	25	LV510621	LV510741	LV510631	LV510751	
	32	LV510622	LV510742	LV510632	LV510752	
	40	LV510623	LV510743	LV510633	LV510753	
CVS160B	50	LV510624	LV510744	LV510634	LV510754	
	63	LV510625	LV510745	LV510635	LV510755	
	80	LV510626	LV510746	LV510636	LV510756	
	100	LV510627	LV510747	LV510637	LV510757	
	100	LV516496	LV516556	LV516501	LV516561	
	125	LV516497	LV516557	LV516502	LV516562	
CVS160F	160	LV516498	LV516558	LV516503	LV516563	
	100	LV516511	LV516571	LV516516	LV516576	
	125	LV516512	LV516572	LV516517	LV516577	
CVS160N	160	LV516513	LV516573	LV516518	LV516578	
	100	LV516526	LV516586	LV516531	LV516591	
	125	LV516527	LV516587	LV516532	LV516592	
CVS160H	160	LV516528	LV516588	LV516533	LV516593	
	100	LV516541	LV516601	LV516546	LV516606	
	125	LV516542	LV516602	LV516547	LV516607	
CVS250B	160	LV516543	LV516603	LV516548	LV516608	
	200	LV525482	LV525542	LV525487	LV525547	
	250	LV525483	LV525543	LV525488	LV525548	
CVS250F	200	LV525497	LV525557	LV525502	LV525562	
	250	LV525498	LV525558	LV525503	LV525563	
CVS250N	200	LV525512	LV525572	LV525517	LV525577	
	250	LV525513	LV525573	LV525518	LV525578	
CVS250H	200	LV525527	LV525587	LV525532	LV525592	
	250	LV525528	LV525588	LV525533	LV525593	

EasyPact CVS

电动机保护100~250A

带TMD热磁脱扣器		In	订货号	订货号
		In	固定式3极	插入式3极
CVS100B-250H				
	CVS100F	2.5	LV510440	LV510440P
		6.3	LV510441	LV510441P
		12.5	LV510442	LV510442P
		25	LV510443	LV510443P
		50	LV510444	LV510444P
		100	LV510445	LV510445P
	CVS100N	2.5	LV510450	LV510450P
		6.3	LV510451	LV510451P
		12.5	LV510452	LV510452P
		25	LV510453	LV510453P
		50	LV510454	LV510454P
		100	LV510455	LV510455P
	CVS100H	2.5	LV510460	LV510460P
		6.3	LV510461	LV510461P
		12.5	LV510462	LV510462P
		25	LV510463	LV510463P
		50	LV510464	LV510464P
		100	LV510465	LV510465P
CVS160F	100	LV516439	LV516439P	
CVS160N	150	LV516440	LV516440P	
	150	LV516451	LV516451P	
CVS160H	100	LV516454	LV516454P	
	150	LV516455	LV516455P	
CVS250F	220	LV525439	LV525439P	
CVS250N	220	LV525442	LV525442P	
CVS250H	220	LV525445	LV525445P	

DB400155

CVS100E常用附件

辅助触点 (AX)		30160
报警触点 (AL)		30161
辅助报警触点 (AX/AL)		30162
分励线圈	220VAC	30164
	380VAC	30165
	24DC	30166
失压线圈	220VAC	30169
	380VAC	30171
直接旋转手柄		30184
延伸旋转手柄		30185
相间隔板	一套 (2个, 用于3极)	30187
	一套 (3个, 用于4极)	30197
端子罩盖	用于3极	30186
	用于4极	30196
锁定设备		30189
电缆连接器	一套 (3个, 用于3极) $\leq 50A$ 用于1.5-16mm ² 的电缆	30181
	一套 (4个, 用于4极) $\leq 50A$ 用于1.5-16mm ² 的电缆	30191
	一套 (3个, 用于3极) $> 50A$ 用于5.5-50mm ² 的电缆	30183
	一套 (4个, 用于4极) $> 50A$ 用于5.5-50mm ² 的电缆	30193
端子扩展器	一套 (3个, 用于3极, 扩展为35mm)	30188
	一套 (用于4极, 扩展为35mm, 4片扩展器 + 2片专用弯相间隔板) ⁽¹⁾	30198

⁽¹⁾ CVS 100E 随断路器标配标准相间隔板一套 (3极2片, 4极3片)。当选购4极端子扩展器附件时, 随附件送2片扩展器专用的弯相间隔板, 中间的一片直相间隔板可用随开关的标准相间隔板。

EasyPact CVS100~250A

安装连接附件

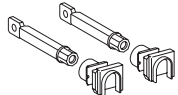
插入式断路器 = 固定式断路器 + 插入式套件

EasyPact CVS插入式套件				
3P				LV429289
4P				LV429290
包含:	底座	3P	1x	LV429266
		4P	1x	LV429267
	安全脱扣装置	3P/4P	1x	LV429270
	短端子护套	3P	2x	LV429515
		4P	2x	LV429516
	电源连接套件	3P	3x	LV429268
		4P	4x	LV429268
	Vigi CVS插入式套件			
3P				LV429291
4P				LV429292
包含:	底座	3P	1x	LV429266
		4P	1x	LV429267
	安全脱扣装置	3P/4P	1x	LV429270
	短端子护套	3P	2x	LV429515
		4P	2x	LV429516
	电源连接套件	3P	3x	LV429269
		4P	4x	LV429269

连接附件

后连接

DB112225



2个短后连接端子	LV429235
2个长后连接端子	LV429236

裸电缆连接器

DB112226



钢制连接器	1x (1.5 to 95 mm ²); ≥ 160 A	一组3个	LV429242
		一组4个	LV429243

铝制连接器	1x (25 to 95 mm ²); ≥ 250 A	一组3个	LV429227
		一组4个	LV429228
	1x (120 to 185 mm ²); ≥ 250 A	一组3个	LV429259
		一组4个	LV429260

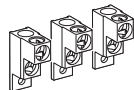
用于连接器的夹子	一组10个	LV429241
----------	-------	----------

DB112726



铝制连接器(1)	2 x (50 to 120 mm ²); ≥ 250 A	一组3个	LV429218
		一组4个	LV429219

DB112227



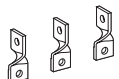
铝制连接器, 可连1或2根电缆	一组10个	LV429348
-----------------	-------	----------

DB112724



端子扩展器

DB112231



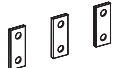
转角端子扩展器	一组4个	LV429309
---------	------	----------

DB112232



右角端子扩展器 ⁽¹⁾	一组3个	LV429261
	一组4个	LV429262

DB112233



直端子扩展器 ⁽¹⁾	一组3个	LV429263
	一组4个	LV429264

DB112235



端子扩展器 ⁽¹⁾	3P	LV431563
	4P	LV431564

(1) 提供2或3片相间隔板

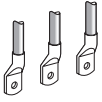
EasyPact CVS100~250A

常用附件

连接附件

铜电缆用连接片⁽¹⁾

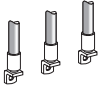
DB11237



可连电缆120 mm ²	—组3个	LV429252
	—组4个	LV429256
可连电缆150 mm ²	—组3个	LV429253
	—组4个	LV429257
可连电缆185 mm ²	—组3个	LV429254
	—组4个	LV429258

铝电缆用连接片⁽¹⁾

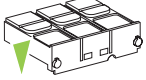
DB11238



可连电缆150 mm ²	—组3个	LV429504
	—组4个	LV429505
可连电缆185 mm ²	—组3个	LV429506
	—组4个	LV429507

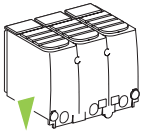
绝缘附件

DB400161



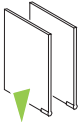
1个短端子护套	3P	LV429515
	4P	LV429516

DB400162



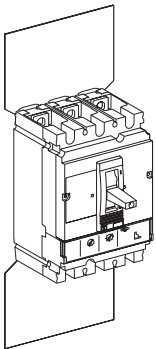
1个长端子护套	3P	LV429517
	4P	LV429518

DB11241



相间隔板	—组6片	LV429329
------	------	----------

DB400163



2片绝缘隔板(45mm极间距)	3P	LV429330
	4P	LV429331

⁽¹⁾ 提供2或3片相间隔板

电气附件

辅助触点

DB112254



OF 或 SD 或 SDE(*) 或 SDV	29450
OF 或 SD 或 SDE(*) 或 SDV 低水平	29452
(*)用于TM脱扣器的SDE适配器	LV429451

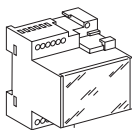
电压脱扣线圈

DB111454



AC	电压	MX	MN
	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz	LV429387	LV429407
	208-277 V 60 Hz		
	380-415 V 50 Hz	LV429388	LV429408
	440-480 V 60 Hz		
DC	电压	MX	MN
	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414
MN 48 V 50/60 Hz带延时			
包括:	MN 48 V DC		LV429412
	延时单元48 V 50/60 Hz		LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz带延时			
包括:	MN 250 V DC		LV429414
	延时单元220-240 V 50/60 Hz		LV429427

DB115631



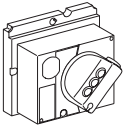
EasyPact CVS100~250A

常用附件

旋转手柄

直接旋转手柄

DB11259

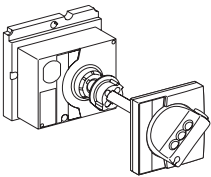


标准黑色手柄

LV429337

标准延伸旋转手柄

DB11260



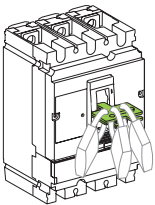
标准延伸旋转手柄

LV429338

锁定设备

用于拨动式手柄的挂锁设备，可挂1~3把挂锁

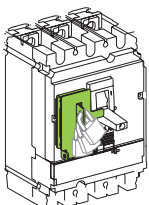
DB400164



可移动式

29370

DB400165

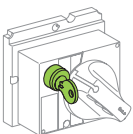


固定式

LV429371

旋转手柄的挂锁

DB11263



锁定适配器 (不含钥匙锁)

LV429344

钥匙锁 (不含锁定适配器)

Ronis 1351B.500

41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

联锁

机械联锁

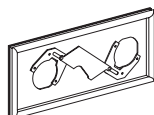
DB11486



用于拨动式手柄上的机械联锁

LV429354

DB11487



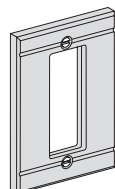
用于旋转手柄上的机械联锁

LV429369

安装附件

门开孔罩

EZ1641



IP40开孔罩, 用于拨动开关(小开孔)

29315

IP40开孔罩, 用于旋转手柄

LV429317

IP40开孔罩, 用于Vigi CVS

LV429316

铅封附件

DB15615



LV429375

DIN导轨适配器

D12739

LV429305

其他附件

E18624



10个拨动手柄延伸杆

LV429313

螺丝包

LV429312

12个螺母(固定式板前连接线)

M6用于CVS100

LV510100

M8用于CVS160/250

LV516060

识别标签, 一组10个

LV429226

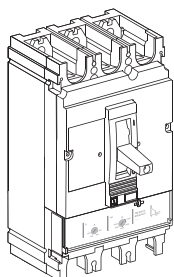
EasyPact CVS

固定式400/630

带热磁脱扣器TM-D

CVS400F-630H

DB400008

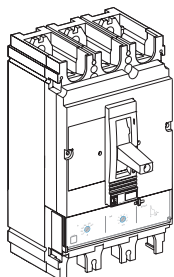


	In	固定式3极	固定式4极
CVS400F	320	LV540305	LV540308
	400	LV540306	LV540309
CVS400N	320	LV540315	LV540318
	400	LV540316	LV540319
CVS400H	320	LV540325	LV540328
	400	LV540326	LV540329
CVS630F	500	LV563305	LV563308
	600	LV563306	LV563309
CVS630N	500	LV563315	LV563318
	600	LV563316	LV563319
CVS630H	500	LV563325	LV563328
	600	LV563326	LV563329

带电子脱扣器ETS2.3

CVS400F-630H

DB400021



	In	固定式3极	固定式4极
CVS400F	400	LV540505	LV540506
CVS400N	400	LV540510	LV540511
CVS400H	400	LV540515	LV540516
CVS630F	630	LV563505	LV563506
CVS630N	630	LV563510	LV563511
CVS630H	630	LV563515	LV563516

带热磁脱扣器TM-D

CVS400F~630H

	In	插入式3极	插入式4极
CVS400F	320	LV540305P	LV540308P
	400	LV540306P	LV540309P
CVS400N	320	LV540315P	LV540318P
	400	LV540316P	LV540319P
CVS400H	320	LV540325P	LV540328P
	400	LV540326P	LV540329P
CVS630F	500	LV563305P	LV563308P
	600	LV563306P	LV563309P
CVS630N	500	LV563315P	LV563318P
	600	LV563316P	LV563319P
CVS630H	500	LV563325P	LV563328P
	600	LV563326P	LV563329P

带电子脱扣器ETS2.3

CVS400F~630H

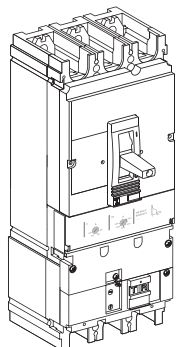
	In	插入式3极	插入式4极
CVS400F	400	LV540505P	LV540506P
CVS400N	400	LV540510P	LV540511P
CVS400H	400	LV540515P	LV540516P
CVS630F	630	LV563505P	LV563506P
CVS630N	630	LV563510P	LV563511P
CVS630H	630	LV563515P	LV563516P

Vigi CVS400/630

带热磁脱扣器TM-D

CVS400F~630H

DB400016

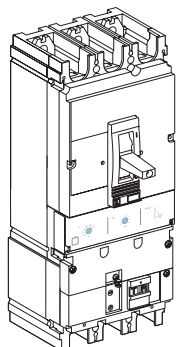


	In	固定式3极 (脱扣)	固定式3极 (仅报警)	固定式4极 (脱扣)	固定式4极 (仅报警)
CVS400F	320	LV540335	LV540365	LV540338	LV540368
	400	LV540336	LV540366	LV540339	LV540369
CVS400N	320	LV540345	LV540375	LV540348	LV540378
	400	LV540346	LV540376	LV540349	LV540379
CVS400H	320	LV540355	LV540385	LV540358	LV540388
	400	LV540356	LV540386	LV540359	LV540389
CVS630F	500	LV563335	LV563365	LV563338	LV563368
	600	LV563336	LV563366	LV563339	LV563369
CVS630N	500	LV563345	LV563375	LV563348	LV563378
	600	LV563346	LV563376	LV563349	LV563379
CVS630H	500	LV563355	LV563385	LV563358	LV563388
	600	LV563356	LV563386	LV563359	LV563389

带电子脱扣器ETS2.3

CVS400F~630H

DB400022



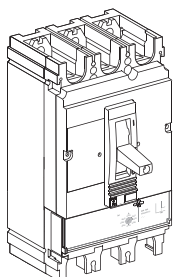
	In	固定式3极 (脱扣)	固定式3极 (仅报警)	固定式4极 (脱扣)	固定式4极 (仅报警)
CVS400F	400	LV540520	LV540533	LV540521	LV540534
CVS400N	400	LV540524	LV540537	LV540525	LV540538
CVS400H	400	LV540528	LV540541	LV540529	LV540542
CVS630F	630	LV563520	LV563533	LV563521	LV563534
CVS630N	630	LV563524	LV563537	LV563525	LV563538
CVS630H	630	LV563528	LV563541	LV563529	LV563542

EasyPact CVS

电动机保护400/630

产品规格	In	订货号	订货号
	In	固定式3极	插入式3极
CVS400F - 630H			
CVS400F	320	LV540550	LV540550P
CVS400N	320	LV540552	LV540552P
CVS400H	320	LV540554	LV540554P
CVS630F	500	LV563550	LV563550P
CVS630N	500	LV563552	LV563552P
CVS630H	500	LV563554	LV563554P

DB400020



EasyPact CVS400/630

安装连接附件

插入式断路器 = 固定式断路器 + 插入式套件

EasyPact CVS插入式套件

3P				LV432538
4P				LV432539
包含:	底座	3P	1x	LV432516
		4P	1x	LV432517
	安全脱扣装置	3P/4P	1x	LV432520
	短端子护套	3P	2x	LV432591
		4P	2x	LV432592
	电源连接套件	3P	3x	LV432518
		4P	4x	LV432518

Vigi CVS插入式套件

3P				LV432540
4P				LV432541
包含:	底座	3P	1x	LV432516
		4P	1x	LV432517
	安全脱扣装置	3P/4P	1x	LV432520
	短端子护套	3P	2x	LV432591
		4P	2x	LV432592
	电源连接套件	3P	3x	LV432519
		4P	4x	LV432519

抽出式断路器 = 固定式断路器 + 抽出式套件

抽出式套件 = 插入式套件 + 抽出式侧板

EasyPact CVS抽出式套件

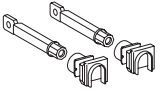
3P				LV432542
4P				LV432543
插入式套件	3P		1x	LV432538
			1x	LV432532
			1x	LV432533
	4P		1x	LV432539
			1x	LV432532
			1x	LV432533

Vigi CVS抽出式套件



插入式套件	3P		1x	LV432540
			1x	LV432532
			1x	LV432533
	4P		1x	LV432541
			1x	LV432532
			1x	LV432533
底座3/4P上的抽架	3P/4P	1x	LV432532	
断路器3/4P上的抽架	3P/4P	1x	LV432533	

连接附件

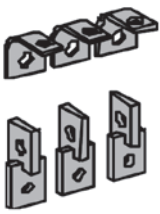

后连接

DB12225		2个短后连接端子		LV432475
		2个长后连接端子		LV432476

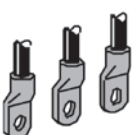
裸电缆连接器⁽¹⁾

E22040		铝制连接器 1x (35 to 300 mm ²)	—组3个	LV432479
			—组4个	LV432480
E22041		铝制连接器 2x (35 to 300 mm ²)	—组3个	LV432481
			—组4个	LV432482
		铝制连接器, 可连1或2根电缆	—组10个	LV429348

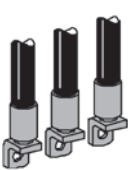
端子扩展器

E21276		直角端子扩展器	—组3个	LV432484	
			—组4个	LV432485	
		转角端子扩展器	—组3个	LV432486	
			—组4个	LV432487	
E21012		端子扩展器	52.5 mm	3P	LV432490
				4P	LV432491
			70 mm	3P	LV432492
				4P	LV432493

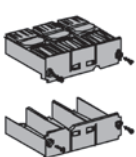

铜电缆用接线片⁽¹⁾

DB400020		可连电缆 240 mm ²	—组3个	LV432500
			—组4个	LV432501
		可连电缆 300 mm ²	—组3个	LV432502
			—组4个	LV432503

铝电缆用接线片⁽¹⁾

E20908		可连电缆 240 mm ²	—组3个	LV432504
			—组4个	LV432505
		可连电缆 300 mm ²	—组3个	LV432506
			—组4个	LV432507

绝缘附件

E18618		1个短端子护套, 45 mm	3P	LV432591	
			4P	LV432592	
		1个长端子护套, 45 mm	3P	LV432593	
			4P	LV432594	
E18605		相间隔板	—组6片	LV432570	
		2片绝缘隔板 (70 mm极间距)	52,5 mm	3P	LV432595
				4P	LV432596
			70 mm	3P	LV432578
				4P	LV432579

(1) 提供2或3片相间隔板

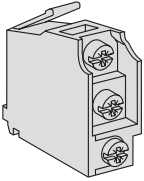
EasyPact CVS400/630

常用附件

电气附件

辅助触点

ET8608



OF 或 SD 或 SDE(*) 或 SDV	29450
OF 或 SD 或 SDE(*) 或 SDV 低水平	29452
(*)用于TM, ETS2.3脱扣器的SDE适配器	LV540050

电压脱扣线圈

ET8608

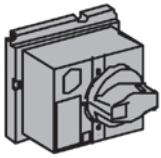


AC	电压	MX	MN
	24 V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	48 V 50/60 Hz	LV429385	LV429405
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz	LV429387	LV429407
	208-277 V 60 Hz		
	380-415 V 50 Hz	LV429388	LV429408
	440-480 V 60 Hz		
DC	电压		
	12 V	LV429382	LV429402
	24 V	LV429390	LV429410
	30 V	LV429391	LV429411
	48 V	LV429392	LV429412
	60 V	LV429383	LV429403
	125 V	LV429393	LV429413
	250 V	LV429394	LV429414
MN 48 V 50/60 Hz 带延时 包括	MN 48 V DC		LV429412
	延时单元48 V 50/60 Hz		LV429426
MN 220-240 V 50/60 Hz带延时 包括	MN 250 V DC		LV429414
	延时单元220/240 V 50/60 Hz		LV429427

旋转手柄

直旋转手柄

E18611

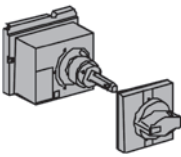


标准黑色手柄

LV432597

延伸旋转手柄

E18612



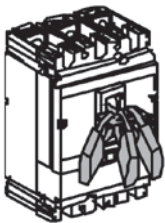
标准延伸旋转手柄

LV432598

锁定设备

用于拨动手柄的挂锁设备，可挂1~3把挂锁

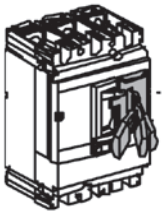
E18621



可移动式

29370

E18623

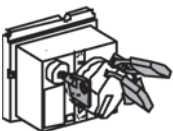


固定式

LV429371

旋转手柄的挂锁

E18620



锁定适配器 (不含适配器)

LV432604

钥匙锁 (不含锁定适配器)

Ronis 1351B.500

41940

Profalux KS5 B24 D4Z

42888

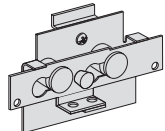
EasyPact CVS400/630

常用附件

联锁

机械联锁

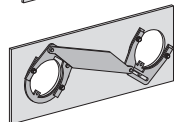
E21228



用于拨动式手柄上的机械联锁

LV432614

E19780

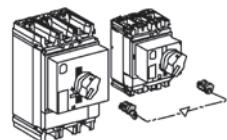


用于旋转手柄上的机械联锁

LV432621

用于旋转手柄上的钥匙联锁 (2锁1钥匙)

E26766

锁定适配器 (不含钥匙锁) ⁽¹⁾

LV432604

一套用于旋转手柄的钥匙联锁o

Ronis 1351B.500

41950

(2锁1钥匙不含锁定适配器)

Profalux KS5 B24 D4Z

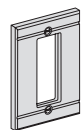
42878

⁽¹⁾ 仅用于一台开关

安装附件

门开孔罩

E21641



IP40开孔罩, 用于拨动开关(小开孔)

32556

IP40开孔罩, 用于旋转手柄

LV432558

IP40开孔罩, 用于Vigi CVS

LV429316

铅封附件

LV429375

其他附件

拨动手柄延伸杆

LV432553

螺丝包

LV432552

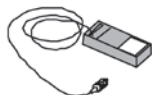
识别标签, 1组10个

LV429226

测试

测试设备

E2D90



电子脱扣器迷你测试工具箱

43362

E36271



电子脱扣器便携式测试工具箱

34547

便携式测试工具箱备用测试插头

34503

便携式测试工具箱备用接线工具

34546



施耐德电气(中国)有限公司

施耐德电气(中国)有限公司	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) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦 5-14楼	邮编: 200062	电话: (021) 60656699	传真: (021) 60656688
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号9号楼	邮编: 201203	电话: (021) 61598888	
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185190
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦I座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 天津办事处	天津市河西区围堤道125号天信大厦22层2205-07室	邮编: 300074	电话: (022) 28408408	传真: (022) 28408410
■ 天津分公司	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	山东省济南市顺河街176号齐鲁银行大厦31层	邮编: 250001	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层414室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈阳市沈河区青年大街219号新华国际大厦8层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009640
■ 长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2005室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780/61/62	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州椿庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 88130710	传真: (0519) 88130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店913房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 89825801
■ 南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编: 330008	电话: (0791) 2075750	传真: (0791) 2075751
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼101单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03 B室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315040	电话: (0574) 87706806	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1、2、3、5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83992619
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647550	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 6593 9211	传真: (0371) 6593 9213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号会宾楼永泰酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编: 528403	电话: (0760) 88235979	传真: (0760) 88235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 扬中办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406单元	邮编: 523009	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550002	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号海南文华大酒店第六层 607室	邮编: 570105	电话: (0898) 68597287	传真: (0898) 68597295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气大学中国学习与发展学院	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) 84346699	传真: (010) 84501130

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

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷