低压终端配电产品Xpole系列
目录

低压终端配电产品Xpole系列

3.1 漏电断路器
PFIM(电磁式) 196

3.2 带过载保护的漏电断路器（RCBO）
PFL10，PFL9(电磁式) 199
PLD10，PLD9(电子式) 203

3.3 漏电保护附件（RCBO）
PBSM(电磁式) 207
PDB(电子式) 210

3.4 微型断路器
PL10，PL9 212
PL91 223
PLHT 225
FAZ(全球产品线) 229

3.5 其它保护开关和附件
辅助触点和脱扣器 236
负荷隔离开关、建筑接触器与继电器 238

3.6 母线排
母线排 242

3.7 浪涌保护器
浪涌保护器SPI（B级） 244
浪涌保护器SPB（B+C级） 245
浪涌保护器SPC–120（I/B级） 245
浪涌保护器SPC–80（I+II/B+C级） 246
浪涌保护器SPC–65（I+II/B+C级） 247
浪涌保护器SPC–E和SPC–S（C级） 248
浪涌保护器SPD–S（D级） 248
太阳能/光伏系统专用的浪涌保护器SPV - D40/1000 249

3.8 技术数据
技术数据 250

低压终端配电产品Xpole系列

产品描述

Eaton电气作为世界上最强大的电气品牌之一，是业内最具影响力的技术创新者和标准的领跑者，在确保产品高性能、高质量的同时，以绿色环保为己任，积极开发和推广最新技术和产品来改善我们生存环境。使Eaton一直被公认为全球最具责任心和公信力的品牌。

Eaton具有全系列、高性能的X-pole系列终端配电产品，广泛应用于工业、商业、住宅以及各类公共建筑等项目和各类机械设备（MOEM）制造领域，作为控制、过载、短路、漏电、过压以及浪涌等保护，广泛适合商业和工业以及民用等用途。

作为全球高端的终端类产品，X-Pole系列产品使用更安全、操作更简单、安装更快捷、保护更精确、外观更艺术、功能更强大。

- 细化的电流等级和特性，可精准的对您的人身、电气设备和线路的故障进行保护
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电
- 附件品种多样，并采用快速相邻卡装方式，安装非常方便、快捷，大大节约了用工时间
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命
- 多种分断容量，确保满足您的工程中所有级别应用，使您的选择游刃有余
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- Eaton秉承绿色环保的理念，产品全面符合环保标准要求RoHs和REACH，让您的设备出口到欧美市场畅通无阻，在您享受高品质开关的同时，也为环保做出了您的一份贡献。

漏电断路器PFIM （电磁式）

内容

描述 页数

PFIM(电磁式) 196
PFIM, 2P, 16-100A, 10-300mA, AC型，瞬动型 197
PFIM, 4P, 25-100A, 30-300mA, AC型，瞬动型 197
PFIM, 2P, 16-63A, 10-300mA, A型，瞬动型 197
PFIM, 4P, 25-100A, 30-300mA, A型，瞬动型 198
PFIM, 2P, 25-40A, 30-100mA, AC型，G型 198
PFIM, 4P, 40-63A, 30-100mA, AC型，G型 198
PFIM, 2P, 40A, 100-300mA, A型，选择型 198
PFIM, 4P, 25-100A, 100-300mA, A型，选择型 198

漏电断路器**PFIM** (电磁式)

产品描述

- 电磁式纯漏电断路器PFIM系列，广泛用于各类建筑和用电设备中，做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛；
- 具有直接接触保护、间接接触保护和附件保护，并且具有强大的隔离功能
- 漏电保护功能与系统电压波动无关，确保在系统电压降低时，对漏电故障仍然具有保护功能
- 紧凑式设计，体积小，且额定电流可高达100A
- 多种额定漏电电流等级：10,30,100,300mA,适合不同场所的应用
- 多种额定工作电流：16,25,40,63,80,100A
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性
- 极数：2,4极
- 显著的触头位置指示窗，指示触头的真实接触状态，给操作者提供安全的隔离指示
- 可配置辅助触点Z-HK
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN61008，GB16916等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，OVE，CCS

(技术参数见第251页)

条件浪涌电流保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
16/0.01	PFIM-16/2/001	294241	1
25/0.03	PFIM-25/2/003	294242	1
25/0.1	PFIM-25/2/01	294243	1
25/0.3	PFIM-25/2/03	294244	1
40/0.03	PFIM-40/2/003	294245	1
40/0.1	PFIM-40/2/01	294246	1
40/0.3	PFIM-40/2/03	294247	1
63/0.03	PFIM-63/2/003	294248	1
63/0.1	PFIM-63/2/01	294249	1
63/0.3	PFIM-63/2/03	294250	1
80/0.03	PFIM-80/2/003	294251	1
80/0.1	PFIM-80/2/01	294252	1
80/0.3	PFIM-80/2/03	294253	1
100/0.03	PFIM-100/2/003-AS	102910	1
100/0.1	PFIM-100/2/01-AS	102911	1
100/0.3	PFIM-100/2/03-AS	102912	1

4极			
25/0.03	PFIM-25/4/003	294270	1
25/0.1	PFIM-25/4/01	294271	1
25/0.3	PFIM-25/4/03	294272	1
40/0.03	PFIM-40/4/003	294273	1
40/0.1	PFIM-40/4/01	294274	1
40/0.3	PFIM-40/4/03	294275	1
63/0.03	PFIM-63/4/003	294276	1
63/0.1	PFIM-63/4/01	294277	1
63/0.3	PFIM-63/4/03	294278	1
80/0.03	PFIM-80/4/003	294279	1
80/0.1	PFIM-80/4/01	294280	1
80/0.3	PFIM-80/4/03	294281	1
100/0.03	PFIM-100/4/003-AS	102915	1
100/0.1	PFIM-100/4/01-AS	102916	1
100/0.3	PFIM-100/4/03-AS	102917	1

条件浪涌电流保护至250A, 对脉动直流剩余电流敏感，A型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
16/0.01	PFIM-16/2/001-A	294254	1
25/0.03	PFIM-25/2/003-A	294255	1
25/0.1	PFIM-25/2/01-A	294256	1
25/0.3	PFIM-25/2/03-A	294257	1
40/0.03	PFIM-40/2/003-A	294258	1
40/0.1	PFIM-40/2/01-A	294259	1
40/0.3	PFIM-40/2/03-A	294260	1
63/0.03	PFIM-63/2/003-A	294261	1
63/0.1	PFIM-63/2/01-A	294262	1
63/0.3	PFIM-63/2/03-A	294263	1

条件浪涌电流保护至250A，对脉动直流剩余电流敏感，A型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
4极			
25/0.03	PFIM-25/4/003-A	294282	1
25/0.1	PFIM-25/4/01-A	294283	1
25/0.3	PFIM-25/4/03-A	294284	1
40/0.03	PFIM-40/4/003-A	294285	1
40/0.1	PFIM-40/4/01-A	294286	1
40/0.3	PFIM-40/4/03-A	294287	1
63/0.03	PFIM-63/4/003-A	294288	1
63/0.1	PFIM-63/4/01-A	294289	1
63/0.3	PFIM-63/4/03-A	294290	1
80/0.03	PFIM-80/4/003-A	294291	1
80/0.1	PFIM-80/4/01-A	294292	1
80/0.3	PFIM-80/4/03-A	294293	1
100/0.03	PFIM-100/4/003-A-AS	102919	1
100/0.1	PFIM-100/4/01-A -AS	102920	1
100/0.3	PFIM-100/4/03-A-AS	102921	1

浪涌电流保护至3kA，AC型 ，G型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
25/0.03	PFIM-25/2/003-G	294264	1
25/0.1	PFIM-25/2/01-G	294265	1
40/0.03	PFIM-40/2/003-G	294266	1
40/0.1	PFIM-40/2/01-G	294267	1
4极			
40/0.03	PFIM-40/4/003-G	294294	1
40/0.1	PFIM-40/4/01-G	294295	1
63/0.03	PFIM-63/4/003-G	294296	1
63/0.1	PFIM-63/4/01-G	294297	1

浪涌电流保护至5kA，对脉动直流剩余电流敏感，S/A型 ，选择型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
40/0.1	PFIM-40/2/01-S	294268	1
40/0.3	PFIM-40/2/03-S	294269	1
4极			
25/0.1	PFIM-25/4/01-S/A	294298	1
40/0.1	PFIM-40/4/01-S/A	294299	1
40/0.3	PFIM-40/4/03-S/A	294300	1
63/0.1	PFIM-63/4/01-S/A	294301	1
63/0.3	PFIM-63/4/03-S/A	294302	1
80/0.3	PFIM-80/4/03-S/A	294303	1
100/0.3	PFIM-100/4/03-S/A -AS	102924	1

带过载保护的漏电断路器PFL10 （10kA）（电磁式）

3

内容

描述 页数

带过载保护的漏电断路器PFL10 （10kA）（电磁式）.....199
PFL10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, AC型，瞬动型 200
PFL10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, A型，瞬动型 200

带过载保护的漏电断路器PFL10 (10kA)(电磁式)

产品描述

- 电磁式带过载保护的漏电断路器PF10系列，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛。
- 过载、短路和漏电保护三大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用。
- 漏电保护功能与系统电压波动无关，确保在系统电压降低时，对漏电故障仍然具有保护功能。
- 紧凑式设计，只有35mm宽（2个模数）。
- 多种额定漏电电流等级：10,30,300mA,适合不同场所的应用。
- 多种额定工作电流：6-40A。
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性。
- 极数：1P+N
- 瞬时脱扣特性：C
- 额定分断容量：10kA
- 显著的触头位置指示窗，指示触头的真实接触状态，给操作者提供安全的隔离指示
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第252页)

1极+中线

条件浪涌电流保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$(A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.01	PFL10-6/1N/C/001	294784	6
10/0.01	PFL10-10/1N/C/001	294785	6
13/0.01	PFL10-13/1N/C/001	294786	6
16/0.01	PFL10_16/1N/C/001	294787	6
6/0.03	PFL10-6/1N/C/003	294788	6
10/0.03	PFL10-10/1N/C/003	294789	6
13/0.03	PFL10-13/1N/C/003	294790	6
16/0.03	PFL10-16/1N/C/003	294791	6
20/0.03	PFL10-20/1N/C/003	294792	6
25/0.03	PFL10-25/1N/C/003	294793	6
32/0.03	PFL10-32/1N/C/003	294794	6
40/0.03	PFL10-40/1N/C/003	294795	6
6/0.3	PFL10-6/1N/C/03	294796	6
10/0.3	PFL10-10/1N/C/03	294797	6
13/0.3	PFL10-13/1N/C/03	294798	6
16/0.3	PFL10-16/1N/C/03	294799	6
20/0.3	PFL10_20/1N/C/03	294800	6
25/0.3	PFL10_25/1N/C/03	294801	6
32/0.3	PFL10-32/1N/C/03	294802	6
40/0.3	PFL10-40/1N/C/03	294803	6

1极+中线

条件浪涌电流保护至250A，对脉动直流剩余电流敏感，A型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$(A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.01	PFL10-6/1N/C/001-A	294804	6
10/0.01	PFL10-10/1N/C/001-A	294805	6
13/0.01	PFL10-13/1N/C/001-A	294806	6
16/0.01	PFL10-16/1N/C/001-A	294807	6
6/0.03	PFL10-6/1N/C/003-A	294808	6
10/0.03	PFL10-10/1N/C/003-A	294809	6
13/0.03	PFL10-13/1N/C/003-A	294810	6
16/0.03	PFL10-16/1N/C/003-A	294811	6
20/0.03	PFL10_20/1N/C/003_A	294812	6
25/0.03	PFL10_25/1N/C/003_A	294813	6
32/0.03	PFL10-32/1N/C/003-A	294814	6
40/0.03	PFL10-40/1N/C/003-A	294815	6
6/0.3	PFL10-6/1N/C/03-A	294816	6
10/0.3	PFL10-10/1N/C/03-A	294817	6
13/0.3	PFL10-13/1N/C/03-A	294818	6
16/0.3	PFL10-16/1N/C/03-A	294819	6
20/0.3	PFL10_20/1N/C/03_A	294820	6
25/0.3	PFL10_25/1N/C/03_A	294821	6
32/0.3	PFL10-32/1N/C/03-A	294822	6
40/0.3	PFL10-40/1N/C/03-A	294823	6

内容

描述 页数

带过载保护的漏电断路器PFL9 （6kA）（电磁式）.....201
PFL9, 1P+N, 6 - 40A, 10 - 300mA, C曲线, AC型，瞬动型 202

带过载保护的漏电断路器PFL9 (6kA)(电磁式)

产品描述

- 电磁式带过载保护的漏电断路器 PFL9 系列，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛；
- 过载、短路，漏电三大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用
- 漏电保护功能与系统电压波动无关，确保在系统电压降低时，对漏电故障仍然具有保护功能
- 紧凑式设计，只有35mm宽(2个模数)
- 多种额定漏电电流等级：10,30,300mA,适合不同场所的应用
- 多种额定工作电流：6 - 40A
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性
- 极数：1P+N
- 瞬时脱扣特性：C
- 额定分断容量：6kA
- 显著的触头位置指示窗，指示触头的真实接触状态，给操作者提供安全的隔离指示
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第252页)

1极+中线

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$(A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.01	PFL9-6/1N/C/001	294824	6
10/0.01	PFL9-10/1N/C/001	294825	6
13/0.01	PFL9-13/1N/C/001	294826	6
16/0.01	PFL9-16/1N/C/001	294827	6
6/0.03	PFL9-6/1N/C/003	294828	6
10/0.03	PFL9-10/1N/C/003	294829	6
13/0.03	PFL9-13/1N/C/003	294830	6
16/0.03	PFL9-16/1N/C/003	294831	6
20/0.03	PFL9-20/1N/C/003	294832	6
25/0.03	PFL9-25/1N/C/003	294833	6
32/0.03	PFL9-32/1N/C/003	294834	6
40/0.03	PFL9-40/1N/C/003	294835	6
6/0.3	PFL9-6/1N/C/03	294836	6
10/0.3	PFL9-10/1N/C/03	294837	6
13/0.3	PFL9-13/1N/C/03	294838	6
16/0.3	PFL9-16/1N/C/03	294839	6
20/0.3	PFL9-20/1N/C/03	294840	6
25/0.3	PFL9-25/1N/C/03	294841	6
32/0.3	PFL9-32/1N/C/03	294842	6
40/0.3	PFL9-40/1N/C/03	294843	6

带过载保护的漏电断路器PLD10 （10kA）（电子式）

3

内容

描述 页数

带过载保护的漏电断路器PLD10 （10kA）（电子式）.....203
PLD10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, AC型，瞬动型.....204
PLD10, 1P+N, 6-20A, 10-300mA, D曲线, AC型，瞬动型.....204
PLD10, 1P+N, 6-20A, 300mA, C曲线, AC型，瞬动型，过压保护功能.....204

带过载保护的漏电断路器PLD10 (10kA)(电子式)

产品描述

- 电子式带过载保护的漏电断路器PLD10系列，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛。
- 过载、短路、漏电和过压保护四大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用。
- 紧凑式设计，只有35mm宽(2个模数)。
- 多种额定漏电电流等级：10,30,300mA,适合不同场所的应用。
- 多种额定工作电流：6-40A。
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性。
- 极数：1P+N
- 瞬时脱扣特性：C，D
- 额定分断容量：10kA。
- 显著的触头位置指示窗，指示触头的真实接触状态，给操作者提供安全的隔离指示。
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等。
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等。
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准。
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS。

(技术参数见第254页)

1极+中线

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.01	PLD10-6/1N/C/001	100798	6
10/0.01	PLD10-10/1N/C/001	100799	6
13/0.01	PLD10-13/1N/C/001	101070	6
16/0.01	PLD10-16/1N/C/001	101071	6
20/0.01	PLD10-20/1N/C/001	101072	6
25/0.01	PLD10-25/1N/C/001	101073	6
32/0.01	PLD10-32/1N/C/001	101074	6
40/0.01	PLD10-40/1N/C/001	101075	
6/0.03	PLD10-6/1N/C/003	101076	6
10/0.03	PLD10-10/1N/C/003	101077	6
13/0.03	PLD10-13/1N/C/003	101078	6
16/0.03	PLD10-16/1N/C/003	101079	6
20/0.03	PLD10-20/1N/C/003	101080	6
25/0.03	PLD10-25/1N/C/003	101081	6
32/0.03	PLD10-32/1N/C/003	101082	6
40/0.03	PLD10-40/1N/C/003	101083	6
特性D			
6/0.1	PLD10-6/1N/D/001	101092	6
10/0.1	PLD10-10/1N/D/001	101093	6
13/0.1	PLD10-13/1N/D/001	101094	6
16/0.1	PLD10-16/1N/D/001	101095	6
20/0.1	PLD10-20/1N/D/001	101096	
6/0.3	PLD10-6/1N/D/003	101097	6
10/0.3	PLD10-10/1N/D/003	101098	6
13/0.3	PLD10-13/1N/D/003	101099	6
16/0.3	PLD10-16/1N/D/003	101100	6
20/0.3	PLD10-20/1N/D/003	101101	6

1极+中线，带过压保护功能

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.03	PLD10-6/1N/C/003/UVO	101146	6
10/0.03	PLD10-10/1N/C/003/UVO	101147	6
13/0.03	PLD10-13/1N/C/003/UVO	101148	6
16/0.03	PLD10-16/1N/C/003/UVO	101149	6
20/0.03	PLD10-20/1N/C/003/UVO	101150	6
25/0.03	PLD10-25/1N/C/003/UVO	101151	6
32/0.03	PLD10-32/1N/C/003/UVO	101152	6
40/0.03	PLD10-40/1N/C/003/UVO	101153	6

带过载保护的漏电断路器PLD9 （6kA）（电子式）

3

内容

描述 页数

带过载保护的漏电断路器PLD9 （6kA）（电子式）.....205
PLD9, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C/D曲线, 瞬动型 206
PLD9, 1P+N, 6-40A, 300mA, C曲线, AC型，瞬动型，过压保护功能 206

带过载保护的漏电断路器PLD9 （6kA）（电子式）

产品描述

- 电子式带过载保护的漏电断路器PLD9系列，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛；
- 过载、短路、漏电和过压保护四大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用
- 紧凑式设计，只有35mm宽(2个模数)
- 多种额定漏电电流等级：10,30,300mA,适合不同场所的应用
- 多种额定工作电流：6-40A
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性
- 极数：1P+N
- 瞬时脱扣特性：C，D
- 额定分断容量：6kA
- 显著的触头位置指示窗，指示触头的真实接触状态，给操作者提供安全的隔离指示
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第254页)

1极+中线

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.01	PLD9-6/1N/C/001	101154	6
10/0.01	PLD9-10/1N/C/001	101155	6
13/0.01	PLD9-13/1N/C/001	101156	6
16/0.01	PLD9-16/1N/C/001	101157	6
20/0.01	PLD9-20/1N/C/001	101158	6
25/0.01	PLD9-25/1N/C/001	101159	6
32/0.01	PLD9-32/1N/C/001	101160	6
40/0.01	PLD9-40/1N/C/001	101161	
6/0.03	PLD9-6/1N/C/003	101162	6
10/0.03	PLD9-10/1N/C/003	101163	6
13/0.03	PLD9-13/1N/C/003	101164	6
16/0.03	PLD9-16/1N/C/003	101165	6
20/0.03	PLD9-20/1N/C/003	101166	6
25/0.03	PLD9-25/1N/C/003	101167	6
32/0.03	PLD9-32/1N/C/003	101168	6
40/0.03	PLD9-40/1N/C/003	101169	
特性D			
6/0.01	PLD9-6/1N/D/001	101178	6
10/0.01	PLD9-10/1N/D/001	101179	6
13/0.01	PLD9-13/1N/D/001	101180	6
16/0.01	PLD9-16/1N/D/001	101181	6
20/0.01	PLD9-20/1N/D/001	101182	6
6/0.03	PLD9-6/1N/D/003	101183	6
10/0.03	PLD9-10/1N/D/003	101184	6
13/0.03	PLD9-13/1N/D/003	101185	6
16/0.03	PLD9-16/1N/D/003	101186	6
20/0.03	PLD9-20/1N/D/003	101187	6

1极+中线，带过压保护功能

条件浪涌保护至250A，AC型 瞬动型

$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6/0.03	PLD9-6/1N/C/003/UVO	101232	6
10/0.03	PLD9-10/1N/C/003/UVO	101233	6
13/0.03	PLD9-13/1N/C/003/UVO	101234	6
16/0.03	PLD9-16/1N/C/003/UVO	101235	6
20/0.03	PLD9-20/1N/C/003/UVO	101236	6
25/0.03	PLD9-25/1N/C/003/UVO	101237	6
32/0.03	PLD9-32/1N/C/003/UVO	101238	6
40/0.03	PLD9-40/1N/C/003/UVO	101239	6

漏电保护附件PBSM
适用与微型断路器PL10、PL9配合使用 （电磁式）

内容

描述 页数

漏电保护附件PBSM.....207
PBSM, ≤40A和≤63A, 30-1000mA, 2/3/4P, AC型, 瞬动型 208
PBSM, ≤40A, 30mA, 2/3/4P, AC型, 延时型.....208
PBSM, ≤40A和≤63A, 30-1000mA, A型, 瞬动型 209
PBSM, ≤40A和≤63A, 100-1000mA, AC型, 选择型 209

漏电保护附件PBSM

产品描述

- 电磁式的漏电保护附件PBSM系列，与小型断路器PL10或PL9组合后，即组成了完整的带过载保护的漏电断路器，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛；
- 组合后具有过载、短路，漏电三大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用
- 漏电保护功能与系统电压波动无关，确保在系统电压降低时，对漏电故障仍然具有保护功能
- 多种额定漏电电流等级：30,100,300,500,1000mA,适合不同场所的应用
- 多种漏电动作时间，满足您对不同保护对象的需求-瞬动型、一般型和选择性
- 仅有两种壳架电流等级，适应所有63A及以下规格的小型断路器组合，大大简化了你的库存需求，降低了成本
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性
- 独特的抽出式设计的转接排，让您在现场与小型断路器组合式时，非常方便、非常准确、非常安全、非常可靠，并且转接端子采用大截面积的铜排，接触面积大，热损耗小，避免因用圆导线导致接触面积小，发热高而带来的一系列安全隐患
- 极数：2P，3P，4P
- 额定分断容量取决于相配套的小型断路器
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，OVE，CCS

(技术参数见第255页)

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

PL10/9.的最大额定电流$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
40/0.03	PBSM-402/003	294164	1
40/0.1	PBSM-402/01	294165	1
40/0.3	PBSM-402/03	294166	1
63/0.03	PBSM-632/003	294167	1
63/0.1	PBSM-632/01	294168	1
63/0.3	PBSM-632/03	294169	1

3极			
40/0.03	PBSM-403/003	294198	1
40/0.1	PBSM-403/01	294199	1
40/0.3	PBSM-403/03	294200	1
40/1	PBSM-403/1	294201	1
63/0.03	PBSM-633/003	294202	1
63/0.1	PBSM-633/01	294203	1
63/0.3	PBSM-633/03	294204	1
63/1	PBSM-633/1	294205	1

4极			
40/0.03	PBSM-404/003	294219	1
40/0.1	PBSM-404/01	294220	1
40/0.3	PBSM-404/03	294221	1
40/1	PBSM-404/1	294222	1
63/0.03	PBSM-634/003	294223	1
63/0.1	PBSM-634/01	294224	1
63/0.3	PBSM-634/03	294225	1
63/1	PBSM-634/1	294226	1

条件浪涌保护3kA，AC型 ，G型(延时型)

PL10/9.的最大额定电流$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2/3/4极			
40/0.03	PBSM-402/003-G	294197	1
40/0.03	PBSM-403/003-G	294214	1
40/0.03	PBSM-404/003-G	294235	1

条件浪涌保护至250A，对脉动直流剩余电流敏感 A型 ，瞬动型

PL10/9.的最大额定电流$I_n/I_{\triangle n}$（A）	型号	订货号	单元包装件数
2极			
40/0.03	PBSM-402/003-A	294190	1
40/0.1	PBSM-402/01-A	294191	1
40/0.3	PBSM-402/03-A	294192	1
40/1	PBSM-402/1-A	294193	1
63/0.03	PBSM-632/003-A	294194	1
63/0.1	PBSM-632/01-A	294195	1
63/0.3	PBSM-632/03-A	294196	1

3极			
40/0.03	PBSM-403/003-A	294206	1
40/0.1	PBSM-403/01-A	294207	1
40/0.3	PBSM-403/03-A	294208	1
40/1	PBSM-403/1-A	294209	1
63/0.03	PBSM-633/003-A	294210	1
63/0.1	PBSM-633/01-A	294211	1
63/0.3	PBSM-633/03-A	294212	1
63/1	PBSM-633/1-A	294213	1

4极			
40/0.03	PBSM-404/003-A	294227	1
40/0.1	PBSM-404/01-A	294228	1
40/0.3	PBSM-404/03-A	294229	1
40/1	PBSM-404/1-A	294230	1
63/0.03	PBSM-634/003-A	294231	1
63/0.1	PBSM-634/01-A	294232	1
63/0.3	PBSM-634/03-A	294233	1
63/1	PBSM-634/1-A	294234	1

条件浪涌保护至5kA，AC型 ，S型(选择型)

PL10/9.的最大额定电流$I_n/I_{\triangle n}$（A）	型号	订货号	单元包装件数
3极			
40/0.1	PBSM-403/01-S	294215	1
40/0.3	PBSM-403/03-S	294216	1
63/0.1	PBSM-633/01-S	294217	1
63/0.3	PBSM-633/03-S	294218	1

4极			
40/0.1	PBSM-404/01-S	294236	1
40/0.3	PBSM-404/03-S	294237	1
63/0.1	PBSM-634/01-S	294238	1
63/0.3	PBSM-634/03-S	294239	1
63/1	PBSM-634/1-S	294240	1

漏电保护附件PDB
适用与微型断路器PL10、PL9配合使用 （电子式）

内容

描述 页数
漏电保护附件PDB 210
PDB, ≤40A和≤63A, 30-300mA, AC型, 瞬动型 211

漏电保护附件PDB

产品描述

- 电子式的漏电保护附件PDB系列，与小型断路器PL10或PL9组合后，即组成了完整的带过载保护的漏电断路器，广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护，同时亦做人身和动物的触电保护和线路的附加防火保护，产品用途极为广泛；
- 组合后具有过载、短路，漏电三大功能于一体，同时具有强大的隔离功能，可用于户内箱中的主开关使用
- 简化的额定漏电电流等级：30,300mA,主要针对各类建筑场所的应用
- 仅有两种壳架电流等级，适应所有63A及以下规格的小型断路器组合，大大简化了你的库存需求，降低了成本
- 独特的抗浪涌电流的设计，可抵御线路中由于雷电或上游大开关操作产生的浪涌电流的冲击而发生误脱扣，确保您系统运行的连续性
- 独特的抽出式设计的转接排，让您在现场与小型断路器组合式时，非常方便、非常准确、非常安全、非常可靠，并且转接端子采用大截面积的铜排，接触面积大，热损耗小，避免因用圆导线导致接触面积小，发热高而带来的一系列安全隐患
- 极数：2P，3P，4P
- 额定分断容量取决于相配套的小型断路器
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 产品设计符合IEC/EN61009，GB16917等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第256页)

条件浪涌保护至250A，AC型 ，瞬动型

PL10/9.的最大额定电流$I_n/I_{\triangle n}$ (A)	型号	订货号	单元包装件数
2极			
40/0.03	PDB-402/003	104325	1
40/0.3	PDB-402/03	104326	1
63/0.03	PDB-632/003	104327	1
63/0.3	PDB-632/03	104328	1

3极			
40/0.03	PDB-403/003	104329	1
40/0.3	PDB-403/03	104360	1
63/0.03	PDB-633/003	104361	1
63/0.3	PDB-633/03	104362	1

4极			
40/0.03	PDB-404/003	104363	1
40/0.3	PDB-404/03	104364	1
63/0.03	PDB-634/003	104365	1
63/0.3	PDB-634/03	104366	1

微型断路器PL10 （10kA）

内容

描述 页数

微型断路器PL10 （10kA）.....212
PL10, 10kA，特性C, 0.5-63A.....213
PL10, 10kA，特性D, 0.5-63A.....215

3

微型断路器PL10 （10kA）

产品描述

- 高分断的微型断路器PL10系列，由于其极高的10kA分断能力的特征，决定了它毕竟受到高端市场和客户的青睐。广泛用于各类高端建筑和MOEM行业中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，产品用途极为广泛
- 具有强大的隔离功能，特别适用于户内箱中的主开关使用，无需另外加装专用隔离开关，仅此一项为您的户内箱节省了约8%的成本
- 细化的额定工作电流等级，为您的保护提供精准的保证，特别是对于6A以下，我们提供0.5,1,2,3,4,6A的细化规格，对于工业控制回路需求极为显著
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击
独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- 极数：1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
- 瞬时脱扣特性：C，D
- 额定分断容量：10kA
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN60898，GB10963等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第257页)

10kA，特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0. 5	PL10-C0.5	294353	12
1	PL10-C1	294354	12
2	PL10-C2	294355	12
3	PL10-C3	294356	12
4	PL10-C4	294357	12
6	PL10-C6	294358	12
10	PL10-C10	294359	12
13	PL10-C13	294360	12
16	PL10-C16	294361	12
20	PL10-C20	294362	12
25	PL10-C25	294363	12
32	PL10-C32	294364	12
40	PL10-C40	294365	12
50	PL10-C50	294366	12
63	PL10-C63	294367	12

1极＋中线，2个模数			
0. 5	PL10-C0.5/1N	294465	6
1	PL10-C1/1N	294466	6
2	PL10-C2/1N	294467	6
3	PL10-C3/1N	294468	6
4	PL10-C4/1N	294469	6
6	PL10-C6/1N	294470	6
10	PL10-C10/1N	294471	6
13	PL10-C13/1N	294472	6
16	PL10-C16/1N	294473	6
20	PL10-C20/1N	294474	6
25	PL10-C25/1N	294475	6
32	PL10-C32/1N	294476	6
40	PL10-C40/1N	294477	6
50	PL10-C50/1N	294478	6
63	PL10-C63/1N	294479	6

2极			
0. 5	PL10-C0.5/2	294381	6
1	PL10-C1/2	294382	6
2	PL10-C2/2	294383	6
3	PL10-C3/2	294384	6
4	PL10-C4/2	294385	6
6	PL10-C6/2	294386	6
10	PL10-C10/2	294387	6
13	PL10-C13/2	294388	6
16	PL10-C16/2	294389	6
20	PL10-C20/2	294390	6
25	PL10-C25/2	294391	6
32	PL10-C32/2	294392	6
40	PL10-C40/2	294393	6
50	PL10-C50/2	294394	6
63	PL10-C63/2	294395	6

10kA，特性C

额定电流I_n（A）	型号	订货号	单元包装件数
3极			
0. 5	PL10-C0.5/3	294409	4
1	PL10-C1/3	294410	4
2	PL10-C2/3	294411	4
3	PL10-C3/3	294412	4
4	PL10-C4/3	294413	4
6	PL10-C6/3	294414	4
10	PL10-C10/3	294415	4
13	PL10-C13/3	294416	4
16	PL10-C16/3	294417	4
20	PL10-C20/3	294418	4
25	PL10-C25/3	294419	4
32	PL10-C32/3	294420	4
40	PL10-C40/3	294421	4
50	PL10-C50/3	294422	4
63	PL10-C63/3	294423	4

3极+中线			
0. 5	PL10-C0.5/3N	294493	3
1	PL10-C1/3N	294494	3
2	PL10-C2/3N	294495	3
3	PL10-C3/3N	294496	3
4	PL10-C4/3N	294497	3
6	PL10-C6/3N	294498	3
10	PL10-C10/3N	294499	3
13	PL10-C13/3N	294500	3
16	PL10-C16/3N	294501	3
20	PL10-C20/3N	294502	3
25	PL10-C25/3N	294503	3
32	PL10-C32/3N	294504	3
40	PL10-C40/3N	294505	3
50	PL10-C50/3N	294506	3
63	PL10-C63/3N	294507	3

4极			
0. 5	PL10-C0.5/4	294437	3
1	PL10-C1/4	294438	3
2	PL10-C2/4	294439	3
3	PL10-C3/4	294440	3
4	PL10-C4/4	294441	3
6	PL10-C6/4	294442	3
10	PL10-C10/4	294443	3
13	PL10-C13/4	294444	3
16	PL10-C16/4	294445	3
20	PL10-C20/4	294446	3
25	PL10-C25/4	294447	3
32	PL10-C32/4	294448	3
40	PL10-C40/4	294449	3
50	PL10-C50/4	294450	3
63	PL10-C63/4	294451	3

10kA，特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0. 5	PL10-D0.5	294368	12
1	PL10-D1	294369	12
2	PL10-D2	294370	12
3	PL10-D3	294371	12
4	PL10-D4	294372	12
6	PL10-D6	294373	12
10	PL10-D10	294374	12
13	PL10-D13	294375	12
16	PL10-D16	294376	12
20	PL10-D20	294377	12
25	PL10-D25	294378	12
32	PL10-D32	294379	12
40	PL10-D40	294380	12
50	PL10-D50	166269	12
63	PL10-D63	166370	12

1极+中线，2个模数			
0. 5	PL10-D0.5/1N	294480	6
1	PL10-D1/1N	294481	6
2	PL10-D2/1N	294482	6
3	PL10-D3/1N	294483	6
4	PL10-D4/1N	294484	6
6	PL10-D6/1N	294485	6
10	PL10-D10/1N	294486	6
13	PL10-D13/1N	294487	6
16	PL10-D16/1N	294488	6
20	PL10-D20/1N	294489	6
25	PL10-D25/1N	294490	6
32	PL10-D32/1N	294491	6
40	PL10-D40/1N	294492	6
50	PL10-D50/1N	166377	6
63	PL10-D63/1N	166378	6

2极			
0. 5	PL10-D0.5/2	294396	6
1	PL10-D1/2	294397	6
2	PL10-D2/2	294398	6
3	PL10-D3/2	294399	6
4	PL10-D4/2	294400	6
6	PL10-D6/2	294401	6
10	PL10-D10/2	294402	6
13	PL10-D13/2	294403	6
16	PL10-D16/2	294404	6
20	PL10-D20/2	294405	6
25	PL10-D25/2	294406	6
32	PL10-D32/2	294407	6
40	PL10-D40/2	294408	6
50	PL10-D50/2	166371	6
63	PL10-D63/2	166372	6

10kA，特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极			
0. 5	PL10-D0.5/3	294424	4
1	PL10-D1/3	294425	4
2	PL10-D2/3	294426	4
3	PL10-D3/3	294427	4
4	PL10-D4/3	294428	4
6	PL10-D6/3	294429	4
10	PL10-D10/3	294430	4
13	PL10-D13/3	294431	4
16	PL10-D16/3	294432	4
20	PL10-D20/3	294433	4
25	PL10-D25/3	294434	4
32	PL10-D32/3	294435	4
40	PL10-D40/3	294436	4
50	PL10-D50/3	166373	4
63	PL10-D63/3	166374	4

3极+中线			
0. 5	PL10-D0.5/3N	294508	3
1	PL10-D1/3N	294509	3
2	PL10-D2/3N	294510	3
3	PL10-D3/3N	294511	3
4	PL10-D4/3N	294512	3
6	PL10-D6/3N	294513	3
10	PL10-D10/3N	294514	3
13	PL10-D13/3N	294515	3
16	PL10-D16/3N	294516	3
20	PL10-D20/3N	294517	3
25	PL10-D25/3N	294518	3
32	PL10-D32/3N	294519	3
40	PL10-D40/3N	294520	3
50	PL10-D50/3N	166379	3
63	PL10-D63/3N	166380	3

4极			
0. 5	PL10-D0.5/4	294452	3
1	PL10-D1/4	294453	3
2	PL10-D2/4	294454	3
3	PL10-D3/4	294455	3
4	PL10-D4/4	294456	3
6	PL10-D6/4	294457	3
10	PL10-D10/4	294458	3
13	PL10-D13/4	294459	3
16	PL10-D16/4	294460	3
20	PL10-D20/4	294461	3
25	PL10-D25/4	294462	3
32	PL10-D32/4	294463	3
40	PL10-D40/4	294464	3
50	PL10-D50/4	166375	3
63	PL10-D63/4	166376	3

微型断路器PL9 （6kA）

3

内容

描述 页数

微型断路器PL9（6kA）.....217
PL9, 6kA，特性C, 0.5-63A.....218
PL9, 6kA，特性D, 0.5-63A.....220
PL9-DC, 专用直流, 6kA，特性C, 2-50A.....222

微型断路器PL9 （6kA）

产品描述

- 与分断能力10kA的PL10系列相比，6kA分断能力的微型断路器PL9系列，由于它的上佳的性价比，使其更加适用于主流市场。广泛用于各类建筑和用电设备中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，产品用途极为广泛，
- 具有强大的隔离功能，特别适用于户内箱中的主开关使用，无需另外加装专用隔离开关，仅此一项为您的户内箱节省了约8%的成本
- 细化的额定工作电流等级，为您的保护提供精准的保证，特别是对于6A以下，我们提供0.5,1,2,3,4,6A的细化规格，对于工业控制回路需求极为显著
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- 极数：1P, 2P,3P,4P,1P+N, 3P+N
- 瞬时脱扣特性：C，D
- 额定分断容量：6kA
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN60898，GB10963等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS

(技术参数见第257页)

6kA，特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0. 5	PL9-C0.5	294521	12
1	PL9-C1	294522	12
2	PL9-C2	294523	12
3	PL9-C3	294524	12
4	PL9-C4	294525	12
6	PL9-C6	294526	12
10	PL9-C10	294527	12
13	PL9-C13	294528	12
16	PL9-C16	294529	12
20	PL9-C20	294530	12
25	PL9-C25	294531	12
32	PL9-C32	294532	12
40	PL9-C40	294533	12
50	PL9-C50	294534	12
63	PL9-C63	294535	12

1极+中线，2个模数			
0. 5	PL9-C0.5/1N	294633	6
1	PL9-C1/1N	294634	6
2	PL9-C2/1N	294635	6
3	PL9-C3/1N	294636	6
4	PL9-C4/1N	294637	6
6	PL9-C6/1N	294638	6
10	PL9-C10/1N	294639	6
13	PL9-C13/1N	294640	6
16	PL9-C16/1N	294641	6
20	PL9-C20/1N	294642	6
25	PL9-C25/1N	294643	6
32	PL9-C32/1N	294644	6
40	PL9-C40/1N	294645	6
50	PL9-C50/1N	294646	6
63	PL9-C63/1N	294647	6

2极			
0. 5	PL9-C0.5/2	294549	6
1	PL9-C1/2	294550	6
2	PL9-C2/2	294551	6
3	PL9-C3/2	294552	6
4	PL9-C4/2	294553	6
6	PL9-C6/2	294554	6
10	PL9-C10/2	294555	6
13	PL9-C13/2	294556	6
16	PL9-C16/2	294557	6
20	PL9-C20/2	294558	6
25	PL9-C25/2	294559	6
32	PL9-C32/2	294560	6
40	PL9-C40/2	294561	6
50	PL9-C50/2	294562	6
63	PL9-C63/2	294563	6

6kA，特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极			
0. 5	PL9-C0.5/3	294577	4
1	PL9-C1/3	294578	4
2	PL9-C2/3	294579	4
3	PL9-C3/3	294580	4
4	PL9-C4/3	294581	4
6	PL9-C6/3	294582	4
10	PL9-C10/3	294583	4
13	PL9-C13/3	294584	4
16	PL9-C16/3	294585	4
20	PL9-C20/3	294586	4
25	PL9-C25/3	294587	4
32	PL9-C32/3	294588	4
40	PL9-C40/3	294589	4
50	PL9-C50/3	294590	4
63	PL9-C63/3	294591	4

3极+中线			
0. 5	PL9-C0.5/3N	294661	3
1	PL9-C1/3N	294662	3
2	PL9-C2/3N	294663	3
3	PL9-C3/3N	294664	3
4	PL9-C4/3N	294665	3
6	PL9-C6/3N	294666	3
10	PL9-C10/3N	294667	3
13	PL9-C13/3N	294668	3
16	PL9-C16/3N	294669	3
20	PL9-C20/3N	294670	3
25	PL9-C25/3N	294671	3
32	PL9-C32/3N	294672	3
40	PL9-C40/3N	294673	3
50	PL9-C50/3N	294674	3
63	PL9-C63/3N	294675	3

4极			
0. 5	PL9-C0.5/4	294605	3
1	PL9-C1/4	294606	3
2	PL9-C2/4	294607	3
3	PL9-C3/4	294608	3
4	PL9-C4/4	294609	3
6	PL9-C6/4	294610	3
10	PL9-C10/4	294611	3
13	PL9-C13/4	294612	3
16	PL9-C16/4	294613	3
20	PL9-C20/4	294614	3
25	PL9-C25/4	294615	3
32	PL9-C32/4	294616	3
40	PL9-C40/4	294617	3
50	PL9-C50/4	294618	3
63	PL9-C63/4	294619	3

6kA，特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0. 5	PL9-D0.5	294536	12
1	PL9-D1	294537	12
2	PL9-D2	294538	12
3	PL9-D3	294539	12
4	PL9-D4	294540	12
6	PL9-D6	294541	12
10	PL9-D10	294542	12
13	PL9-D13	294543	12
16	PL9-D16	294544	12
20	PL9-D20	294545	12
25	PL9-D25	294546	12
32	PL9-D32	294547	12
40	PL9-D40	294548	12
50	PL9-D50	166812	12
63	PL9-D63	166813	12

1极+中线，2个模数			
0. 5	PL9-D0.5/1N	294648	6
1	PL9-D1/1N	294649	6
2	PL9-D2/1N	294650	6
3	PL9-D3/1N	294651	6
4	PL9-D4/1N	294652	6
6	PL9-D6/1N	294653	6
10	PL9-D10/1N	294654	6
13	PL9-D13/1N	294655	6
16	PL9-D16/1N	294656	6
20	PL9-D20/1N	294657	6
25	PL9-D25/1N	294658	6
32	PL9-D32/1N	294659	6
40	PL9-D40/1N	294660	6
50	PL9-D50/1N	166920	6
63	PL9-D63/1N	166921	6

2极			
0. 5	PL9-D0.5/2	294564	6
1	PL9-D1/2	294565	6
2	PL9-D2/2	294566	6
3	PL9-D3/2	294567	6
4	PL9-D4/2	294568	6
6	PL9-D6/2	294569	6
10	PL9-D10/2	294570	6
13	PL9-D13/2	294571	6
16	PL9-D16/2	294572	6
20	PL9-D20/2	294573	6
25	PL9-D25/2	294574	6
32	PL9-D32/2	294575	6
40	PL9-D40/2	294576	6
50	PL9-D50/2	166814	6
63	PL9-D63/2	166815	6

6kA，特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极			
0. 5	PL9-D0.5/3	294592	4
1	PL9-D1/3	294593	4
2	PL9-D2/3	294594	4
3	PL9-D3/3	294595	4
4	PL9-D4/3	294596	4
6	PL9-D6/3	294597	4
10	PL9-D10/3	294598	4
13	PL9-D13/3	294599	4
16	PL9-D16/3	294600	4
20	PL9-D20/3	294601	4
25	PL9-D25/3	294602	4
32	PL9-D32/3	294603	4
40	PL9-D40/3	294604	4
50	PL9-D50/3	166816	4
63	PL9-D63/3	166817	4

3极+中线			
0. 5	PL9-D0.5/3N	294676	3
1	PL9-D1/3N	294677	3
2	PL9-D2/3N	294678	3
3	PL9-D3/3N	294679	3
4	PL9-D4/3N	294680	3
6	PL9-D6/3N	294681	3
10	PL9-D10/3N	294682	3
13	PL9-D13/3N	294683	3
16	PL9-D16/3N	294684	3
20	PL9-D20/3N	294685	3
25	PL9-D25/3N	294686	3
32	PL9-D32/3N	294687	3
40	PL9-D40/3N	294688	3
50	PL9-D50/3N	166922	3
63	PL9-D63/3N	166923	3

4极			
0. 5	PL9-D0.5/4	294620	3
1	PL9-D1/4	294621	3
2	PL9-D2/4	294622	3
3	PL9-D3/4	294623	3
4	PL9-D4/4	294624	3
6	PL9-D6/4	294625	3
10	PL9-D10/4	294626	3
13	PL9-D13/4	294627	3
16	PL9-D16/4	294628	3
20	PL9-D20/4	294629	3
25	PL9-D25/4	294630	3
32	PL9-D32/4	294631	3
40	PL9-D40/4	294632	3
50	PL9-D50/4	166818	3
63	PL9-D63/4	166819	3

微型断路器PL9-DC, 专用直流, 10kA，特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
2	PL9-C2-DC	294690	12
3	PL9-C3-DC	294691	12
4	PL9-C4-DC	294692	12
6	PL9-C6-DC	294693	12
10	PL9-C10-DC	294694	12
13	PL9-C13-DC	294695	12
16	PL9-C16-DC	294696	12
20	PL9-C20-DC	294697	12
25	PL9-C25-DC	294698	12
32	PL9-C32-DC	294699	12
40	PL9-C40-DC	294700	12
50	PL9-C50-DC	294701	12

2极			
2	PL9-C2/2-DC	294703	6
3	PL9-C3/2-DC	294704	6
4	PL9-C4/2-DC	294705	6
6	PL9-C6/2-DC	294706	6
10	PL9-C10/2-DC	294707	6
13	PL9-C13/2-DC	294708	6
16	PL9-C16/2-DC	294709	6
20	PL9-C20/2-DC	294710	6
25	PL9-C25/2-DC	294711	6
32	PL9-C32/2-DC	294712	6
40	PL9-C40/2-DC	294713	6
50	PL9-C50/2-DC	294714	6

微型断路器PL91 1P+N 1个模数宽度 （6kA）

内容

描述 页数

微型断路器PL91 1P+N 1个模数宽度 （6kA）.....223
PL91, 6kA，1极+中线，一个模数宽, 6-40A.....224

微型断路器PL91 1P+N 1个模数宽度 （6kA）

产品描述

- 微型断路器PL91系列，主要用于建筑的户内箱中，以其仅有一个模数的宽度(18mm)，且可以使线路的相线和中性线同时断开，既保证了线路在检修时因中性线不切断而带来的安全隐患，同时又可以使产品缩小了一倍的宽度，这样就大大节省了安装空间，缩小了户内箱的体积，使整个户内箱的成本降低30%，成功地把安全、经济和美观融合在一起。由于它的上佳的性价比，因此被广泛用于各类建筑用电的末端中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，产品用途极为广泛，
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- 极数：1P+N
- 瞬时脱扣特性：C
- 额定分断容量：6kA
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等
- 产品设计符合IEC/EN60898，GB10963等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，OVE，CCS

(技术参数见第259页)

6kA，1极+中线，一个模数宽

额定电流I_n(A)	型号	订货号	单元包装件数
特性C			
6	PL91-C6/1N	294346	12
10	PL91-C10/1N	294347	12
16	PL91-C16/1N	294348	12
20	PL91-C20/1N	294349	12
25	PL91-C25/1N	294350	12
32	PL91-C32/1N	294351	12
40	PL91-C40/1N	294352	12

微型断路器PLHT （高达25kA）

3

内容

描述

微型断路器PLHT （高达25kA）.....225
PLHT, 15-25kA，特性C, 63-125A.....226
PLHT, 15-25kA，特性D, 50-100A.....227
微型断路器PLHT的附件.....228

微型断路器PLHT （高达25kA）

产品描述

- 分断能力高达25kA的微型断路器PLHT系列，其最大额定工作电流可达125A，是PL10和PL9微型断路器额定工作电流设计的延伸，其典型应用在各类建筑的非标准配电箱中以及功率较大的机械设备中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，由于它极高的分断能力和电流规格，确保在和PL10/PL9共同使用时，具有良好的上下级选择性配合关系
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全
- 不同的手柄颜色用以指示不同的电流等级，增加了除印字以外的电流标识，使标识更持久，同时增加了产品的色感艺术性
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- 极数：1P，2P,3P,4P,3P+N
- 瞬时脱扣特性：C，D
- 额定分断容量：15-25kA
- 可配置多种附件：如辅助触点、分励脱扣器等
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等
- 产品设计符合IEC/EN60947.2，GB14048-2等最新国际、国内标准
- 产品的认证范围：CCC，CE，OVE，CCS

(技术参数见第261页)

15-25kA，特性C

额定电流I_n (A)	分断能力I_{cu}(kA)	型号	订货号	单元包装件数
1极				
63	25	PLHT-C63	294304	4
80	20	PLHT-C80	294305	4
100	20	PLHT-C100	294306	4
125	15	PLHT-C125	294307	4

2极				
63	25	PLHT-C63/2	294312	2
80	20	PLHT-C80/2	294313	2
100	20	PLHT-C100/2	294314	2
125	15	PLHT-C125/2	294315	2

3极				
63	25	PLHT-C63/3	294320	1
80	20	PLHT-C80/3	294321	1
100	20	PLHT-C100/3	294322	1
125	15	PLHT-C125/3	294323	1

3极+中线				
63	25	PLHT-C63/3N	294336	1
80	20	PLHT-C80/3N	294337	1
100	20	PLHT-C100/3N	294338	1
125	15	PLHT-C125/3N	294339	1

4极				
63	25	PLHT-C63/4	294328	1
80	20	PLHT-C80/4	294329	1
100	20	PLHT-C100/4	294330	1
125	15	PLHT-C125/4	294331	1

15-25kA，特性D

额定电流I_n(A)	分断能力I_{cu}(kA)	型号	订货号	单元包装件数
1极				
50	25	PLHT-D50	294308	4
63	25	PLHT-D63	294309	4
80	20	PLHT-D80	294310	4
100	15	PLHT-D100	294311	4

2极				
50	25	PLHT-D50/2	294316	2
63	25	PLHT-D63/2	294317	2
80	20	PLHT-D80/2	294318	2
100	15	PLHT-D100/2	294319	2

3极				
50	25	PLHT-D50/3	294324	1
63	25	PLHT-D63/3	294325	1
80	20	PLHT-D80/3	294326	1
100	15	PLHT-D100/3	294327	1

3极+中线				
50	25	PLHT-D50/3N	294340	1
63	25	PLHT-D63/3N	294341	1
80	20	PLHT-D80/3N	294342	1
100	15	PLHT-D100/3N	294343	1

4极				
50	25	PLHT-D50/4	294332	1
63	25	PLHT-D63/4	294333	1
80	20	PLHT-D80/4	294334	1
100	15	PLHT-D100/4	294335	1

微型断路器PLHT的附件

工作电压范围V~	型号	订货号	单元包装件数
分励脱扣器			
110-415VAC	Z-LHASA/230	248442	8
110-220VDC			
12-60VAC	Z-LHASA/24	248441	8
12-60VDC			

辅助触点			
1常开+1常闭	Z-LHK	248440	10

微型断路器FAZ（全球产品线）15kA

内容

描述

微型断路器FAZ（全球产品线）.....229
FAZ, 1,2,3P, 特性B, 1-63A 230
FAZ, 3P+N,4P, 特性B, 6-63A 231
FAZ, 1,2,3P, 特性C, 0.5-63A 232
FAZ, 3P+N,4P, 特性C, 0.5-63A.....233
FAZ, 1,2,3P, 特性D, 0.5-40A 234
FAZ, 3P+N,4P, 特性D, 0.5-40A 235

微型断路器FAZ（全球产品线）

产品描述

- 全球统一使用的高分断的微型断路器FAZ系列，广泛用于各类高端建筑和MOEM行业中，做设备和线路的过载和短路保护、控制、电源隔离等，产品用途极为广泛。
- 产品设计符合IEC/EN60898，IEC/EN 60947-2，GB10963以及UL1077等最新国际、国内标准。
- 红-绿触点位置指示器，清晰的指示出触头的真实接触状态，使产品具有可靠的隔离功能指示，确保操作人员的人身安全。
- 两侧双端子结构设计，可同时既可以接各类导线，也可以接母线排，使接线更灵活、更安全、更可靠。
- 端子接线引导结构，保证接线位置准确无误，避免了因接线错误带来的电气火灾的巨大风险，同时提高了接线效率。
- 3位置DIN导轨夹子，方便从现有的母线系统和导轨上拆卸更换，避免因为一个开关故障更换而使其它所有开关断电。
- 极高的分断能力和卓越的限流特性，提高了电气系统的安全性，减少了故障对系统的冲击。
- 独特的灭弧系统设计，确保将您的电气故障快速分断，并将分断后的残余热量快速排出，提高了开关的使用寿命。
- 符合最新的国际和国内标准，并且与您使用的上一代产品具有高度的兼容性，在您升级时，无需大的改动之前的设计。
- 可配置多种附件：如辅助触点、报警触点、分励脱扣器、欠压脱扣等。
- 宽的工作环境温度范围，适合各类严酷的气候环境，如风电、电动汽车充电桩等户外设备等。
- 极数：1P，2P,3P,4P,3P+N
- 瞬时脱扣特性：B，C，D
- 额定分断容量：15kA（根据IEC/EN 60947-2）
- 产品的认证范围：CCC，CE，CCS, UL,VDE,DNV,LR等

(技术参数见第262页)

15kA, 特性B

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
1	FAZ-B1/1	278520	12
2	FAZ-B2/1	278523	12
3	FAZ-B3/1	278525	12
4	FAZ-B4/1	278527	12
5	FAZ-B5/1	278528	12
6	FAZ-B6/1	278529	12
8	FAZ-B8/1	278530	12
10	FAZ-B10/1	278531	12
13	FAZ-B13/1	278533	12
16	FAZ-B16/1	278535	12
20	FAZ-B20/1	278536	12
25	FAZ-B25/1	278537	12
32	FAZ-B32/1	278538	12
40	FAZ-B40/1	278539	12
50	FAZ-B50/1	278540	12
63	FAZ-B63/1	278541	12

2极			
1	FAZ-B1/2	278719	6
2	FAZ-B2/2	278722	6
3	FAZ-B3/2	278724	6
4	FAZ-B4/2	278726	6
5	FAZ-B5/2	278727	6
6	FAZ-B6/2	278728	6
8	FAZ-B8/2	278729	6
10	FAZ-B10/2	278730	6
13	FAZ-B13/2	278732	6
16	FAZ-B16/2	278734	6
20	FAZ-B20/2	278735	6
25	FAZ-B25/2	278736	6
32	FAZ-B32/2	278737	6
40	FAZ-B40/2	278738	6
50	FAZ-B50/2	278739	6
63	FAZ-B63/2	278740	6

3极			
1	FAZ-B1/3	278832	4
2	FAZ-B2/3	278835	4
3	FAZ-B3/3	278837	4
4	FAZ-B4/3	278839	4
5	FAZ-B5/3	278840	4
6	FAZ-B6/3	278841	4
8	FAZ-B8/3	278842	4
10	FAZ-B10/3	278843	4
13	FAZ-B13/3	278845	4
16	FAZ-B16/3	278847	4
20	FAZ-B20/3	278848	4
25	FAZ-B25/3	278849	4
32	FAZ-B32/3	278850	4
40	FAZ-B40/3	278851	4
50	FAZ-B50/3	278852	4
63	FAZ-B63/3	278853	4

15kA, 特性B

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极+N			
6	FAZ-B6/3N	278943	3
8	FAZ-B8/3N	278944	3
10	FAZ-B10/3N	278945	3
13	FAZ-B13/3N	278947	3
16	FAZ-B16/3N	278949	3
20	FAZ-B20/3N	278950	3
25	FAZ-B25/3N	278951	3
32	FAZ-B32/3N	278952	3
40	FAZ-B40/3N	278953	3
50	FAZ-B50/3N	278954	3
63	FAZ-B63/3N	278955	3

4极			
6	FAZ-B6/4	279029	3
8	FAZ-B8/4	279030	3
10	FAZ-B10/4	279031	3
13	FAZ-B13/4	279033	3
16	FAZ-B16/4	279035	3
20	FAZ-B20/4	279036	3
25	FAZ-B25/4	279037	3
32	FAZ-B32/4	279038	3
40	FAZ-B40/4	279039	3
50	FAZ-B50/4	279040	3
63	FAZ-B63/4	279041	3

15kA, 特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0.5	FAZ-C0.5/1	278544	12
1	FAZ-C1/1	278546	12
2	FAZ-C2/1	278549	12
3	FAZ-C3/1	278551	12
4	FAZ-C4/1	278553	12
5	FAZ-C5/1	278554	12
6	FAZ-C6/1	278555	12
8	FAZ-C8/1	278556	12
10	FAZ-C10/1	278557	12
13	FAZ-C13/1	278559	12
16	FAZ-C16/1	278561	12
20	FAZ-C20/1	278562	12
25	FAZ-C25/1	278563	12
32	FAZ-C32/1	278564	12
40	FAZ-C40/1	278565	12
50	FAZ-C50/1	278566	12
63	FAZ-C63/1	278567	12
2极			
0.5	FAZ-C0.5/2	278743	6
1	FAZ-C1/2	278745	6
2	FAZ-C2/2	278748	6
3	FAZ-C3/2	278750	6
4	FAZ-C4/2	278752	6
5	FAZ-C5/2	278753	6
6	FAZ-C6/2	278754	6
8	FAZ-C8/2	278755	6
10	FAZ-C10/2	278756	6
13	FAZ-C13/2	278758	6
16	FAZ-C16/2	278760	6
20	FAZ-C20/2	278761	6
25	FAZ-C25/2	278762	6
32	FAZ-C32/2	278763	6
40	FAZ-C40/2	278764	6
50	FAZ-C50/2	278765	6
63	FAZ-C63/2	278766	6
3极			
0.5	FAZ-C0.5/3	278856	4
1	FAZ-C1/3	278858	4
2	FAZ-C2/3	278861	4
3	FAZ-C3/3	278863	4
4	FAZ-C4/3	278865	4
5	FAZ-C5/3	278866	4
6	FAZ-C6/3	278867	4
8	FAZ-C8/3	278868	4
10	FAZ-C10/3	278869	4
13	FAZ-C13/3	278871	4
16	FAZ-C16/3	278873	4
20	FAZ-C20/3	278874	4
25	FAZ-C25/3	278875	4
32	FAZ-C32/3	278876	4
40	FAZ-C40/3	278877	4
50	FAZ-C50/3	278878	4
63	FAZ-C63/3	278879	4

15kA, 特性C

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极+N			
0.5	FAZ-C0.5/3N	278958	3
1	FAZ-C1/3N	278960	3
2	FAZ-C2/3N	278963	3
3	FAZ-C3/3N	278965	3
4	FAZ-C4/3N	278967	3
5	FAZ-C5/3N	278968	3
6	FAZ-C6/3N	278969	3
8	FAZ-C8/3N	278970	3
10	FAZ-C10/3N	278971	3
13	FAZ-C13/3N	278973	3
16	FAZ-C16/3N	278975	3
20	FAZ-C20/3N	278976	3
25	FAZ-C25/3N	278977	3
32	FAZ-C32/3N	278978	3
40	FAZ-C40/3N	278979	3
50	FAZ-C50/3N	278980	3
63	FAZ-C63/3N	278981	3

4极			
0.5	FAZ-C0.5/4	279044	3
1	FAZ-C1/4	279046	3
2	FAZ-C2/4	279049	3
3	FAZ-C3/4	279051	3
4	FAZ-C4/4	279053	3
5	FAZ-C5/4	279054	3
6	FAZ-C6/4	279055	3
8	FAZ-C8/4	279056	3
10	FAZ-C10/4	279057	3
13	FAZ-C13/4	279059	3
16	FAZ-C16/4	279061	3
20	FAZ-C20/4	279062	3
25	FAZ-C25/4	279063	3
32	FAZ-C32/4	279064	3
40	FAZ-C40/4	279065	3
50	FAZ-C50/4	279066	3
63	FAZ-C63/4	279067	3

15kA, 特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
1极			
0.5	FAZ-D0.5/1	278568	12
1	FAZ-D1/1	278569	12
2	FAZ-D2/1	278572	12
3	FAZ-D3/1	278574	12
4	FAZ-D4/1	278576	12
5	FAZ-D5/1	278577	12
6	FAZ-D6/1	278578	12
8	FAZ-D8/1	278579	12
10	FAZ-D10/1	278580	12
13	FAZ-D13/1	278582	12
16	FAZ-D16/1	278584	12
20	FAZ-D20/1	278585	12
25	FAZ-D25/1	278586	12
32	FAZ-D32/1	278587	12
40	FAZ-D40/1	278588	12

2极			
0.5	FAZ-D0.5/2	278767	6
1	FAZ-D1/2	278768	6
2	FAZ-D2/2	278771	6
3	FAZ-D3/2	278773	6
4	FAZ-D4/2	278775	6
5	FAZ-D5/2	278776	6
6	FAZ-D6/2	278777	6
8	FAZ-D8/2	278778	6
10	FAZ-D10/2	278779	6
13	FAZ-D13/2	278781	6
16	FAZ-D16/2	278783	6
20	FAZ-D20/2	278784	6
25	FAZ-D25/2	278785	6
32	FAZ-D32/2	278786	6
40	FAZ-D40/2	278767	6

3极			
0.5	FAZ-D0.5/3	278880	4
1	FAZ-D1/3	278881	4
2	FAZ-D2/3	278884	4
3	FAZ-D3/3	278886	4
4	FAZ-D4/3	278888	4
5	FAZ-D5/3	278889	4
6	FAZ-D6/3	278890	4
8	FAZ-D8/3	278891	4
10	FAZ-D10/3	278892	4
13	FAZ-D13/3	278894	4
16	FAZ-D16/3	278896	4
20	FAZ-D20/3	278897	4
25	FAZ-D25/3	278898	4
32	FAZ-D32/3	278899	4
40	FAZ-D40/3	278900	4

15kA, 特性D

额定电流I_n (A)	型号	订货号	单元包装件数
3极+N			
0.5	FAZ-D1/3N	278983	3
1	FAZ-D2/3N	278986	3
2	FAZ-D3/3N	278988	3
3	FAZ-D4/3N	278990	3
4	FAZ-D5/3N	278991	3
5	FAZ-D6/3N	278992	3
6	FAZ-D8/3N	278993	3
8	FAZ-D10/3N	278994	3
10	FAZ-D13/3N	278996	3
13	FAZ-D16/3N	278998	3
16	FAZ-D20/3N	278999	3
20	FAZ-D25/3N	279000	3
25	FAZ-D32/3N	279001	3
32	FAZ-D40/3N	279002	3
40			

4极			
0.5	FAZ-D0.5/4	279068	3
1	FAZ-D1/4	279069	3
2	FAZ-D2/4	279072	3
3	FAZ-D3/4	279074	3
4	FAZ-D4/4	279076	3
5	FAZ-D5/4	279077	3
6	FAZ-D6/4	279078	3
8	FAZ-D8/4	279079	3
10	FAZ-D10/4	279080	3
13	FAZ-D13/4	279082	3
16	FAZ-D16/4	279084	3
20	FAZ-D20/4	279085	3
25	FAZ-D25/4	279086	3
32	FAZ-D32/4	279087	3
40	FAZ-D40/4	279088	3

用于RCD,MCB,RCBO的附件系列

用于RCD,MCB,RCBO的附件系列

产品描述

- 辅助触点
- 分励脱扣器
- 欠压脱扣器
- 过压脱扣器

(技术参数见第266页)

内容

描述

用于RCD,MCB,RCBO的附件系列.....236
辅助触点Z - HK 237
辅助触点ZP-IHK, FAZ-XHIN11；脱扣信号触点ZP-NHK, FAZ-XAM002.....237
分励脱扣器ZP - ASA.....237
欠压脱扣器Z - USA.....237
过压脱扣器POP - 270.....237

Z-HK

辅助触点Z-HK

设计：螺钉安装

用于	功能	型号	订货号	单元包装件数
PFIM	1常开+1常闭	Z-HK	248432	4

ZP-IHK
FAZ-XHIN11

ZP-NHK
FAZ-XAM002

辅助触点ZP-IHK，FAZ-XHIN11；脱扣信号触点ZP-NHK，FAZ-XAM002

设计：卡装方式

用于	功能	型号	订货号	单元包装件数
PL- PFL- PLD-	1常开+1常闭	ZP-IHK	286052	4
PL- PFL- PLD-	2对转换	ZP-NHK	248437	4
FAZ-	1常开+1常闭	FAZ-XHIN11	286054	10
FAZ-	2对转换	FAZ-XAM002	262414	10

ZP-ASA

分励脱扣器ZP-ASA（适用于PL10、PL9、FAZ）

设计：卡装方式

工作电压（V~）	安装方式	型号	订货号	单元包装件数
110-415V AC	卡装方式	ZP-ASA/230	248439	1
110-220V DC				
12-60V AC	卡装方式	ZP-ASA/24	248438	1
12-60V DC				

Z-USA

欠压脱扣器Z-USA（适用于PL10、PL9、FAZ）

设计：螺钉安装

工作电压（V~）	功能	型号	订货号	单元包装件数
115	瞬动型	Z-USA/115	248288	1
230	瞬动型	Z-USA/230	248289	1
400	瞬动型	Z-USA/400	248290	1

POP-270
NEW

过压脱扣器POP-270（适用于PL10、PL9、FAZ）

设计：卡装方式

- 功能：监控相线和中线之间的电压，如果电压太高，该脱扣器使断路器脱扣；
- 对于三相同时监控的应用，要选择3个POP。

额定运行电压	动作电压	型号	订货号	单元包装件数
230V AC/50Hz	280V ± 5%	POP–270	131674	1

负荷隔离开关、建筑接触器与继电器

内容

描述

负荷隔离开关、建筑接触器与继电器 238
负荷隔离开关IS 239
中间继电器Z-R 240
建筑用接触器Z-SCH 241
适用于建筑用接触器的辅助触头Z-SC 241

3

负荷隔离开关、建筑接触器与继电器

产品描述

- 负荷隔离开关IS
- 建筑用接触器Z-SCH
- 继电器Z-R

(技术参数见第271页)

负荷隔离开关IS

额定电流(A)	极数	型号	订货号	单元包装件数
40	1	IS-40/1	276270	12
40	2	IS-40/2	276271	6
40	3	IS-40/3	276272	4
40	4	IS-40/4	276273	3
63	1	IS-63/1	276274	12
63	2	IS-63/2	276275	6
63	3	IS-63/3	276276	4
63	4	IS-63/4	276277	3
80	1	IS-80/1	276278	12
80	2	IS-80/2	276279	6
80	3	IS-80/3	276280	4
80	4	IS-80/4	276281	3
100	1	IS-100/1	276282	12
100	2	IS-100/2	276283	6
100	3	IS-100/3	276284	4
100	4	IS-100/4	276285	3
125	1	IS-125/1	276286	12
125	2	IS-125/2	276287	6
125	3	IS-125/3	276288	4
125	4	IS-125/4	276289	3

附件

用于挂锁的附件 (适用于IS, EIS, FAZ, PLD..., PFL, PFIM)	IS/SPE-1TE	101911	10
用于挂锁的附件 (适用于PL10, PL9)	Z-IS/SPE-1TE	274418	10

中间继电器Z-R 20A

控制电压	功能	模数	型号	订货号	单元包装件数
230VAC	1常开	1	Z-R230/S	265149	2
230VAC	2常开	1	Z-R230/SS	265168	2
230VAC	1常开+1常闭	1	Z-R230/SO	265181	2
230VAC	2常开+2常闭	2	Z-R230/2S2O	265215	1
230VAC	3常开+1常闭	2	Z-R230/3S1O	265221	1
230VAC	4常开	2	Z-R230/4S	265226	1
230VAC	2常闭	1	Z-R230/OO	265188	2
230VAC	4常闭	2	Z-R230/4O	265228	1
110VAC	2常开	1	Z-R110/SS	265170	2
110VAC	2常开+2常闭	2	Z-R110/2S2O	265216	1
110VAC	3常开+1常闭	2	Z-R110/3S1O	265222	1
110VDC	2常开	1	Z-R109/SS	265171	2
110VDC	1常开+1常闭	1	Z-R109/SO	265182	2
110VDC	2常开+2常闭	2	Z-R109/2S2O	265217	1
110VDC	3常开+1常闭	2	Z-R109/3S1O	265223	1
48VAC	2常开	1	Z-R48/SS	265172	2
24VAC	1常开	1	Z-R24/S	265160	2
24VAC	2常开	1	Z-R24/SS	265173	2
24VAC	1常开+1常闭	1	Z-R24/SO	265183	2
24VAC	2常开+2常闭	2	Z-R24/2S2O	265218	1
24VAC	3常开+1常闭	2	Z-R24/3S1O	265224	1
24VAC	4常开	2	Z-R24/4S	265227	1
24VAC	2常闭	1	Z-R24/OO	265189	2
24VAC	4常闭	2	Z-R24/4O	265229	1
24VDC	1常开	1	Z-R23/S	265161	2
24VDC	2常开	1	Z-R23/SS	265174	2
24VDC	1常开+1常闭	1	Z-R23/SO	265184	2
24VDC	2常开+2常闭	2	Z-R23/2S2O	265219	1
12VAC	1常开	1	Z-R12/S	265162	2
12VAC	2常开	1	Z-R12/SS	265175	2
12VAC	1常开+1常闭	1	Z-R12/SO	265185	2
12VAC	2常开+2常闭	2	Z-R12/2S2O	265220	1
12VAC	3常开+1常闭	2	Z-R12/3S1O	265225	1
12VDC	1常开	1	Z-R11/S	265163	2
12VDC	2常开	1	Z-R11/SS	265176	2
12VDC	1常开+1常闭	1	Z-R11/SO	265186	2
12VDC	2常闭	1	Z-R11/OO	290198	2

建筑用接触器Z-SCH

控制电压	工作电流（AC1）	功能	模数	型号	订货号	单元包装件数
230VAC	25A	4常开	2	Z-SCH 230/25-40	248847	1
230VAC	25A	4常闭	2	Z-SCH 230/25-04	248848	1
230VAC	25A	3常开+1常闭	2	Z-SCH 230/25-31	248846	1
230VAC	25A	2常开+2常闭	2	Z-SCH 230/25-22	248849	1
24VAC	25A	2常开+2常闭	2	Z-SCH 24/25-22	248850	1
24VAC	25A	4常开	2	Z-SCH 24/25-40	248851	1
230VAC	40A	4常开	3	Z-SCH 230/40-40	248852	1
230VAC	40A	3常开+1常闭	3	Z-SCH 230/40-31	248854	1
230VAC	40A	2常开+2常闭	3	Z-SCH 230/40-22	248853	1
230VAC	40A	2常开	3	Z-SCH 230/40-20	248855	1
230VAC	63A	4常开	3	Z-SCH 230/63-40	248856	1
230VAC	63A	3常开+1常闭	3	Z-SCH 230/63-31	248858	1
230VAC	63A	2常开+2常闭	3	Z-SCH 230/63-22	248857	1
230VAC	63A	2常开	3	Z-SCH 230/63-20	248859	1

适用于建筑用接触器的辅助触头Z-SC

模数	功能	型号	订货号	单元包装件数
0.5个模数宽	1常开+1常闭	Z-SC	248862	3

母线排

SG7997

SG14702

内容

描述

母线排.....242
母线排（插接式）.....243
母线排（适配PL9/10，FAZ），10mm²，16mm²(1米长).....243
附件.....243

3

母线排

产品描述

- 灵活、方便的插入式母线排
- 固定模数设计的母线排

(技术参数见第275页)

母线排(插接式)

330607

描述	型号	产品编号	单元包装件数
连接插头L1, N	ZV-L1/N	263941	1
连接插头L2, L3	ZV-L2/L3	263944	1
铜排 1米长	ZV-SS	263956	1
连接插头L1, N	ZV-L1/N 80A	263950	1
连接插头L2, L3	ZV-L2/L3-80A	263953	1
铜排 1米长	ZV-SS-80A	263957	1

SG7997

描述	型号	产品编号	单元包装件数
封盖 1米长 适用于50+80A	ZV-ADP	263958	1
端帽	ZV-AEK	263959	1

母线排(适配PL9/10，FAZ)，10mm²，16mm²(1米长)

SG14702

描述	型号	产品编号	单元包装件数
母线排, 1极	Z-GV-10/1P-1TE	270339	1
母线排, 3极	Z-GV-10/3P-3TE	271060	1
母线排, 1极	Z-GV-16/1P-1TE	271061	1
母线排, 1极+中线	Z-GV-16/1P+N-2TE	271063	1
母线排, 3极	Z-GV-16/3P-3TE	271064	1
母线排, 4极	Z-GV-16/3P+N-4TE	271066	1
端帽，2极和3极	Z-AK-10/2+3P	271069	10
端帽，2极和3极	Z-AK-16/2+3P	271070	10
端帽，4极	Z-AK-16/4P	271071	10

附件

714KL16419

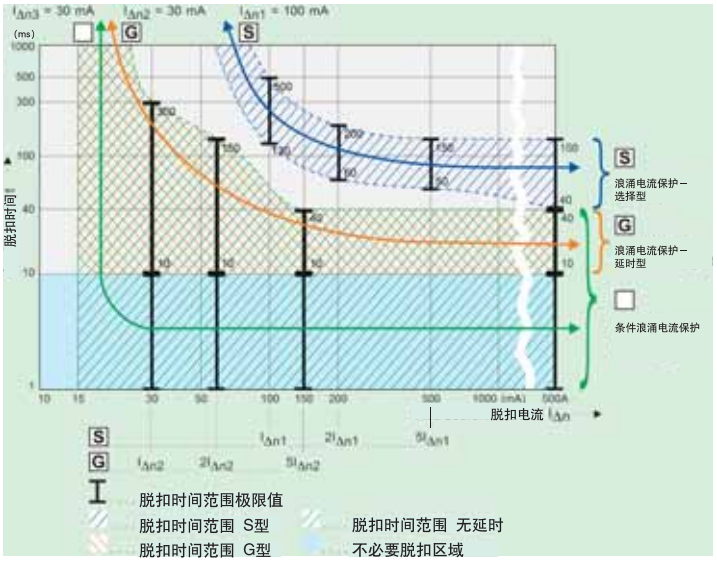
描述	型号	产品编号	单元包装件数
接触安全护套	ZV-BS	264940	10

漏电断路器(RCD)——一般数据

符号	描述
-25	穆勒标准。适于户外安装（安装于户外和建筑工地的配电箱），最低温度-25°C。
	有条件的浪涌电流保护（>250 A, 8/20 µs），适于一般应用。
	浪涌电流保护>250 A, 8/20 µs。
	对脉动直流敏感的漏电断路器（RCD），适用在可能出现脉动直流剩余电流的场合。
G ÖVE E 8601	G型RCD（最短延时10 ms），浪涌电流保护最高至3 kA。适用于强制对系统元件进行意外脱扣防护的场合，以避免人身伤害和财物损失。还适用于含有长电缆和大线路容量的系统。一些4极类型对脉动直流敏感。
S	S型RCD（选择性保护，最短延时40 ms），浪涌电流保护最高至5 kA。主要适用于总开关，也可以与浪涌抑制器组合使用。这是唯一的一种RCD，当下一级RCD的额定脱扣电流不超过S型RCD的三分之一时，可以与其它类型RCD相串联。一些4极类型对脉动直流敏感。

脱扣特性曲线(IEC/EN 61008)

脱扣特性、脱扣时间范围和瞬时选择性保护，
漏电断路器G型（浪涌电流保护）和S型（浪涌电流保护–选择性保护）。



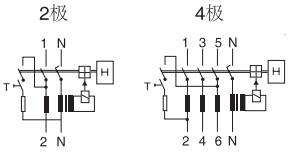
3

漏电断路器PFIM

- 漏电断路器
- 外形与P系列其它产品统一，适于标准母线排安装
- 上下两侧双用途端子（提升式／开口式）
- 可以选择在顶部或底部固定于母线排
- 安装于母线排时接线空间大
- 通用的脱扣信号触点，还可适用于PL-., PFL-.，可相邻安装
- 可以相邻安装辅助触点Z–HK
- 红色–绿色触点位置指示器（PFIM，4极）
- 可连接标准荧光管，带或不带镇流器（每相可连接最多20只）
- 功能与安装位置无关
- 脱扣功能与电源电压无关。
- 电源上进线或下进线
- 4极产品也能作为3极应用。此时使用端子1-2，3-4和5-6。
- 4极产品也能作为2极应用。此时使用端子1-2，和5-6。
- 每个月必须按一次测试键“T”，必须以可证明的方式将该义务和职责通知系统操作员（附上自粘式RCD标签）。
- 测试键“T”仅仅用于RCD的功能测试。此测试并不测量接地阻抗(RE)，也不进行接地线状态的检查，这些试验都必须另行单独实施。
- A型：防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流
- G型：具有防止不必要脱扣的高可靠性。对于意外脱扣会引起人身伤亡或财产损失的电路，必须强制使用该类型RCD
- S型：具有选择性保护功能的RCD，既具有交流敏感型(S 型)，又具有脉动直流敏感型(S/A型)，可防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流。对于RCD的下级安装有浪涌抑制器的系统，必须强制使用S型或S/A型。

附件：	
辅助触点	
相邻安装于左侧	Z-HK
脱扣信号触点	
相邻安装于右侧	Z-NHK

接线图



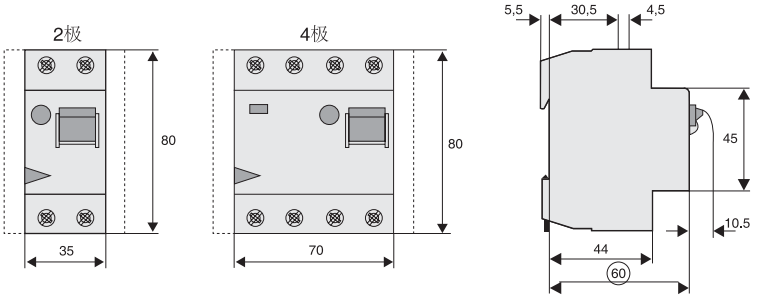
技术数据

电气方面	
设计标准	IEC/EN 61008, GB16916.1
脱扣时间	瞬时型 G型10 ms 延时–延时型 S型40 ms 延时–选择型
额定电压U_n	230/400 V， 50 Hz
额定脱扣电流$I_{\triangle}n$	10，30，100，300 mA
敏感性	交流，脉动直流
额定短路强度I_{nc}	10 kA
最大后备熔丝	短路保护
I_n = 16 - 63 A	63 A gG/gL
I_n = 80 A	80 A gG/gL
I_n = 100 A	100 A gG/gL
额定分断容量I_m或额定故障分断容量$I_{\triangle m}$	
I_n = 16 - 40 A	500 A
I_n = 63 A	630 A
I_n = 80 A	800 A
I_n = 100 A	1000 A

测试键的电压范围	184 - 440 V ~
电气寿命	≥4000次操作次数
机械寿命	≥20000次操作次数

机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35 mm宽
外壳防护等级	IP20
端子形式	上下侧：开口式／提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1.5 - 35 mm^2 单芯线 2×16 mm^2 多股线
母线排厚度	0.8 - 2 mm
脱扣温度	-25˚C 至 55˚C
抵抗 气候条件	按照IEC/EN 61008

外形尺寸(mm)



带过载保护的漏电断路器PFL10，PFL9，1极+中线（电磁式）

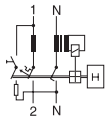
- 具体过载、短路和漏电三种保护功能
- 脱扣功能与电源电压无关
- 可安装于标准母线排
- 上下两侧双用途端子（提升式/开口式）
- 可以选择在上侧或下侧固定于母线排
- 保证端子接线可靠的引导结构
- 不同颜色手柄(MCB部件)代表了不同的额定电流
- 红 – 绿触点位置指示器
- 品种齐全的、可相邻安装在本体旁的附件
- **A型**：防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流
- **G型**：10 ms延时以防止不必要脱扣(例如在雷暴雨天气)。

附件：

辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣线圈	ZP-ASA/...

电路图

1+中线



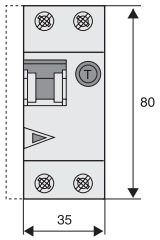
技术数据

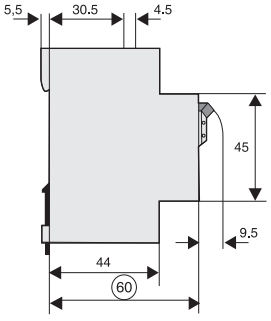
电气方面	
设计标准	IEC/EN 61009, GB16917.1
脱扣时间	瞬时型 G型10 ms延时
额定电压U_n	230， 50 Hz
额定电流I_n	6 - 40A
试验电压范围	196 - 253 V
工作电压U_e	240 V
额定脱扣电流$I_{\triangle n}$	10, 30，300 mA
额定不脱扣电流I_{no}	0.5 $I_{\triangle n}$
敏感性	交流和 脉动直流
选择性保护等级	3级
额定分断容量I_{cn}	PFL10：10 kA PFL9：6 kA
额定冲击耐受电压U_{imp}	6 kV(1.2/50 μs)
脱扣特性	C
最大后备熔丝(短路)	100 A gL (>10 kA)
寿命 电气部分	⩾4000 次通断操作
机械部分	⩾20000 次通断操作

机械方面	
安装方式	3位置DIN导轨夹子，可以从工作中的母线排上拆卸，35mm标准导轨
两侧双功能端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1 - 25 mm^2
母线排厚度	0.8 - 2 mm
外壳防护等级	IP20
脱扣温度	-25˚C 至 55˚C
抵抗气候条件	按照IEC/EN 61009

外形尺寸(mm)

1极+中线





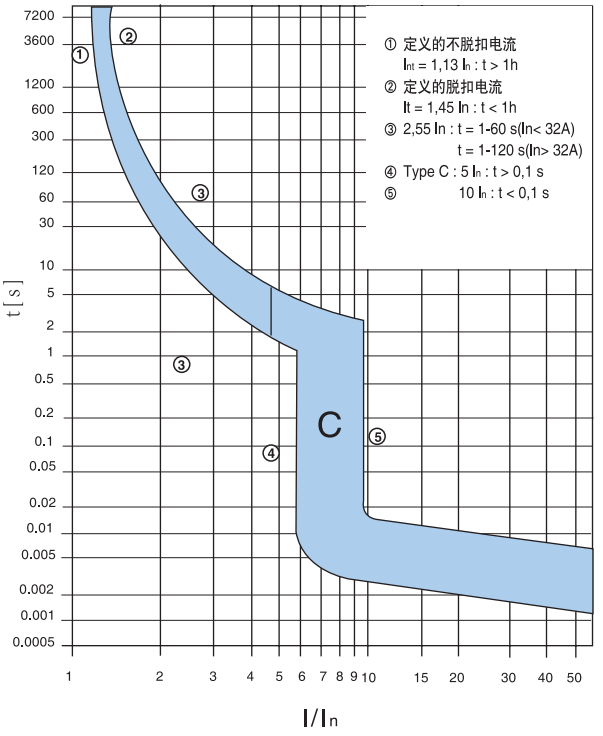
3

PFL10/9-../1N/的负载能力

环境温度的影响(MCB部分)

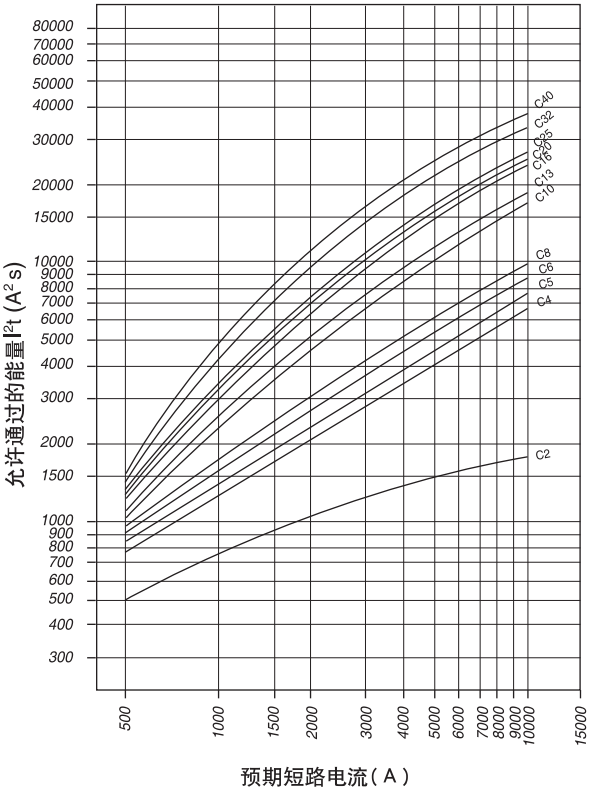
	环境温度 T [°C]											
In[A]	**-25**	**-20**	**-10**	**0**	**10**	**20**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14
20	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23
32	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36

PFL10/9-../1N/的脱扣特性，特性C

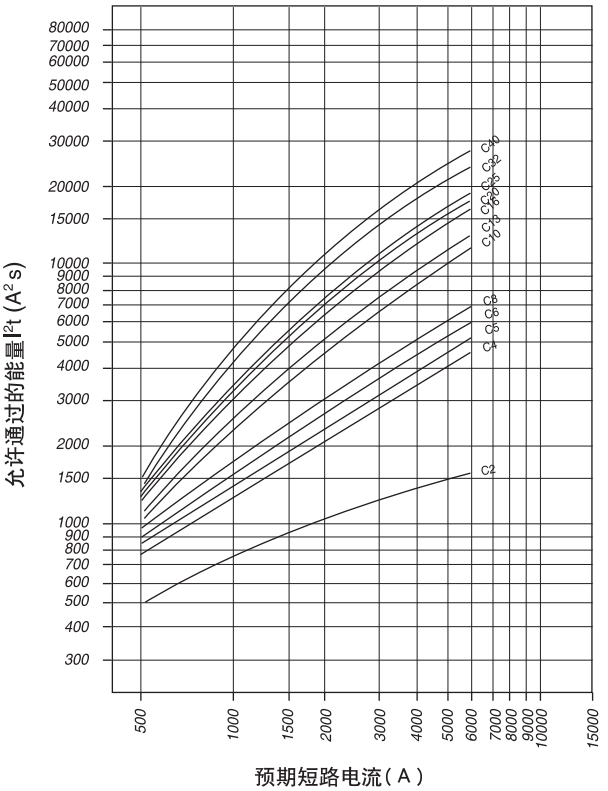


允许通过的能量PFL10/PFL9

PFL10的能耗，特性C，1极+中线



PFL9的能耗，特性C，1极+中线



带过载保护的漏电断路器PLD10，PLD9，1极+中线（电子式）

- 过载、短路和漏电三种保护功能
- 脱扣功能与电源电压有关
- 可安装于标准母线排
- 上下两侧双用途端子（提升式/开口式）
- 可以选择在上侧或下侧固定于母线排
- 红 - 绿触点位置指示器
- 品种齐全的附件，相邻安装在本体旁

附件：	
辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣线圈	ZP-ASA/...

技术数据

电气方面

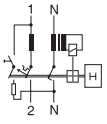
设计标准	IEC/EN 61009, GB16917.1
脱扣时间	瞬时型
额定电压U_n	230 V， 50 Hz
工作电压范围	50 - 250 V~
过电压保护U_{ov}	280±5%VAC
额定脱扣电流$I_{\triangle n}$	10,30,300 mA
额定不脱扣电流I_{no}	$0.5I_{\triangle n}$
敏感性	交流型
选择性保护等级	3级
额定分断容量I_{cn}	PLD10: 10 kA
	PLD9: 6 kA
额定电流I_n	2 - 40 A
脱扣特性	C,D
最大后备熔丝(短路)	100 A gL (>10 kA)
电气寿命	⩾4000 次通断操作
机械寿命	⩾20000 次通断操作

机械方面

安装方式	IEC标准导轨35 mm
两侧双功能端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1 - 25 mm^2
母线排厚度	0.8 - 2 mm
外壳防护等级	IP20
脱扣温度	-25℃ 至+55℃
抵抗气候条件	按照IEC/EN 61009

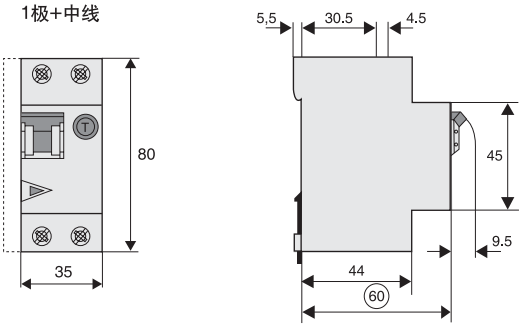
电路图

1极+中线



外形尺寸(mm)

1极+中线



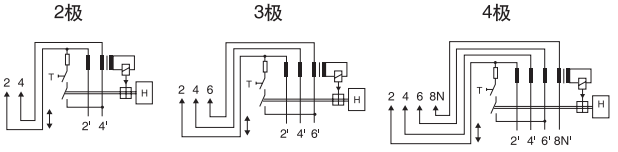
漏电保护附件PBSM（与PL10，PL9，FAZ微型断路器组合）（电磁式）

- 脱扣功能与电源电压无关
- 通过与高性能的微型断路器PL10/9，FAZ相组合，形成高性能的RCBO单元(RCD/MCB组合开关)
- **A型**：防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流
- **G型**：具有防止不必要脱扣的高可靠性。对于意外脱扣会引起人身伤亡或财产损失的电路，必须强制使用该类型RCD。
- **S型**：具有选择性保护功能的漏电保护设备，既具有交流敏感型(S型)，又具有脉动直流敏感型(S/A型)，可防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流。对于RCD的下级安装有浪涌抑制器的系统，必须强制使用S型或S/A型

附件(在PL10/9. 上)：

辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣器	ZP-ASA/...
欠压脱扣器	Z-USA/..
过压脱扣器	POP-270

电路图

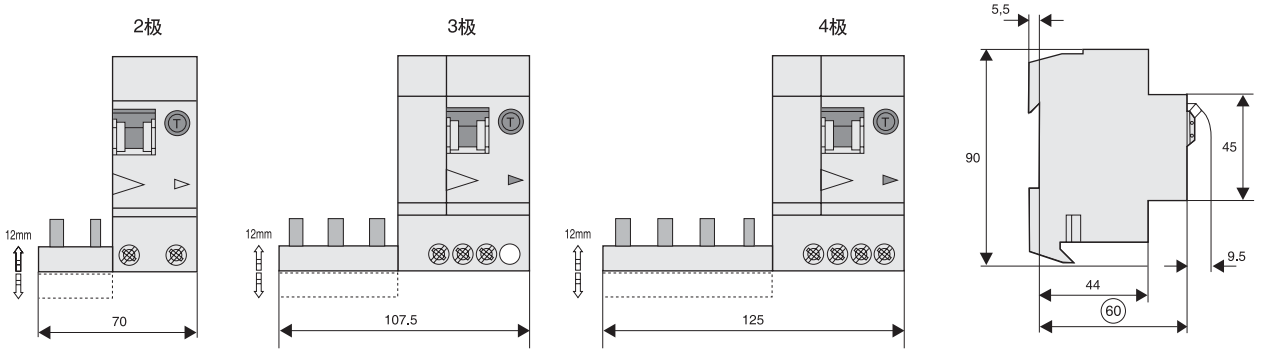


技术数据

电气方面	
设计标准	IEC/EN 61009，GB16917.1
脱扣时间	瞬时型 G型10 ms 延时–延时型 S 型40 ms 延时–选择型
额定电压U_n	230/400 V, 50 Hz
试验电压范围	196 - 440 V
额定频率	50 Hz
额定电流I_n	⩽40 A，⩽63 A
额定脱扣电流$I_{\triangle n}$	30, 100, 300, 500, 1000mA
额定不脱扣电流I_{no}	0.5 $I_{\triangle n}$
敏感性	交流 脉动直流
额定分断容量I_{cn}	同所连接的MCB一致
额定故障分断容量$I_{\triangle m}$	6 kA (U_n = 230 V) 3 kA (U_n = 400 V)

机械方面	
安装方式	侧面安装于MCB上
外壳防护等级	IP20
紧固螺钉	M2.5（有槽单向圆头螺钉）
螺钉头破坏力矩	>0.6 Nm
上侧和下侧端子	提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	 硬导线1×(1 - 25) mm^2 软导线1×(0.75 - 16) mm^2
母线排厚度	0.8 - 2 mm
允许的环境温度范围	-25°C 至+55°C
抵抗气候条件	按照IEC 60068-2 (25...55°C/90...95%相对湿度)

外形尺寸(mm)



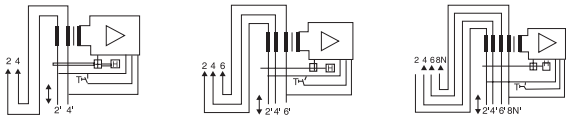
漏电保护附件PDB（与PL10，PL9微型断路器组合）（电子式）

- 脱扣功能与电源电压有关
- 通过与高性能的微型断路器PL10/9.相组合，形成高性能的RCBO单元（RCD/MCB组合开关）

附件(在PL10/9. 上)：	
辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣器	ZP-ASA/...
欠压脱扣器	Z-USA/..
过压脱扣器	POP-270

电路图

2极 3极 4极



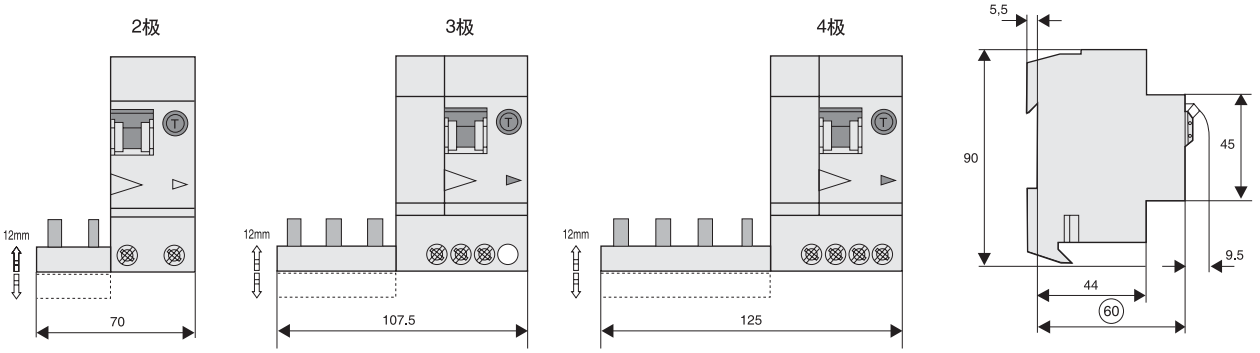
技术数据

电气方面		
设计标准		IEC/EN 61009，GB16917.1
脱扣时间		瞬时型
额定电压U_n	2极： 3,4极：	230 V, 50 Hz 400 V, 50 Hz
试验电压范围		196 - 440 V
额定频率		50 Hz
额定电流I_n		⩽40 A, ⩽63 A
额定脱扣电流$I_{\triangle n}$		30,300mA
额定不脱扣电流I_{no}		0.5 $I_{\triangle n}$
敏感性		交流
额定分断容量I_{cn}		同所连接的MCB一致
额定故障分断容量$I_{\triangle m}$		6 kA (U_n = 230 V) 3 kA (U_n = 400 V)

机械方面	
安装方式	侧面安装于MCB上
外壳防护等级	IP20
紧固螺钉	M2.5（有槽单向圆头螺钉）
螺钉头破坏力矩	>0.6 Nm
上侧和下侧端子	提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	
	硬导线1×(1 - 25) mm^2
	软导线1×(0.75 - 16) mm^2
母线排厚度	0.8 - 2 mm
允许的环境温度范围	-25˚C 至+55˚C
抵抗气候条件	按照IEC 60068-2
	（25...55˚C/90...95%相对湿度）

外形尺寸(mm)

2极 3极 4极

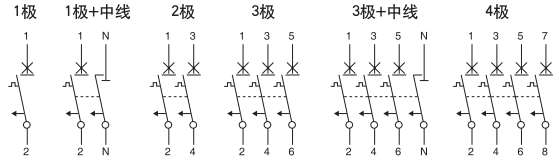


微型断路器(MCB)PL10，PL9，PL9-DC

- 极高的分断能力和限流特性
- 可安装于标准母线排
- 上下两侧双功能端子（提升式／开口式）
- 可以选择在上侧或下侧固定于母线排
- 具有隔离功能，可做主开关使用
- 红－绿颜色触头状态指示器
- 用不同的手柄颜色指示不同的电流等级
- 接线端子引导，防止错误接线
- 3位置的导轨夹子，便于从母线排上拆卸
- 产品规格齐全
- 可适用至最高48 V DC（更高直流电压用PL9-DC）
- PL9-DC: 额定分断容量10kA按照IEC/EN 60947-2
  额定电压250 V(单极)，T= 4 ms
  注意接线极性的正确性！

附件(在PL10/9. 上)：	
辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣器	ZP-ASA/...
欠压脱扣器	Z-USA/..
过压脱扣器	POP-270

电路图



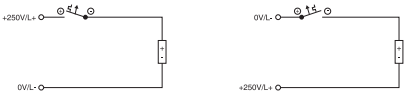
技术数据

电气方面	
设计标准	
PL10/9	IEC/EN 60898, GB10963
PL9-DC	IEC/EN 60947-2
额定电压U_n	
PL10/9	AC: 230/400 V
PL10/9	DC: 48 V（单极）
PL9-DC	DC: 250 V（单极）
工作电压	240/415 V
额定频率	50/60 Hz
额定分断容量I_{cn}	
PL10	10 kA
PL9	6 kA
PL9-DC	10 kA(单极250 VDC)
瞬时脱扣特性	C, D
允许的最大后备熔断器	
PL10	最大125 A gL
PL9	最大100 A gL
选择性保护级别	3级
电气寿命	≥8000次通断操作
电源进线方式	上进线或下进线可选
允许的环境温度范围	-40˚C 至 +75˚C

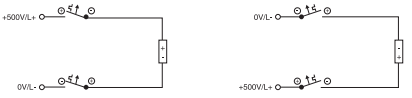
机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35mm
外壳防护等级	IP20
两侧双功能端子	开口式／提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1 - 25 mm^2
端子螺钉紧固力矩	2 - 2.4 Nm
母线排厚度	0.8 - 2 mm
安装角度	功能与位置无关

适用于交流／直流的微型断路器PL9-DC，特性C

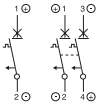
电路举例 于250 VDC, 1极



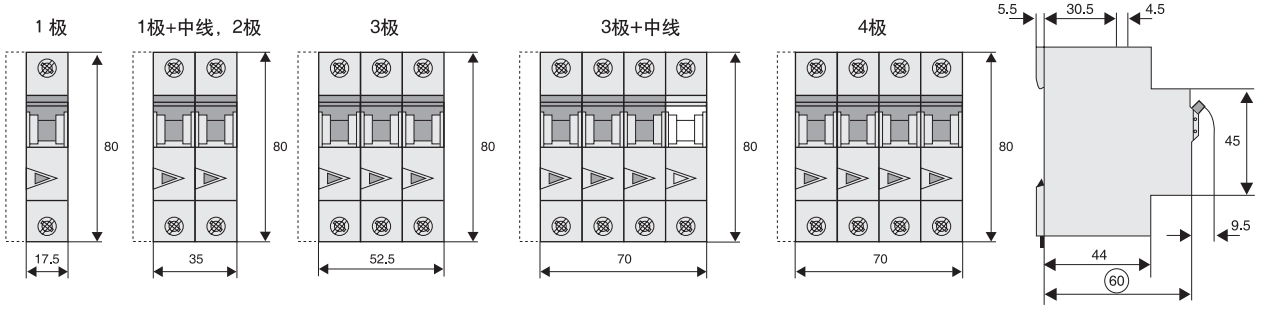
电路举例 于500 VDC, 2极



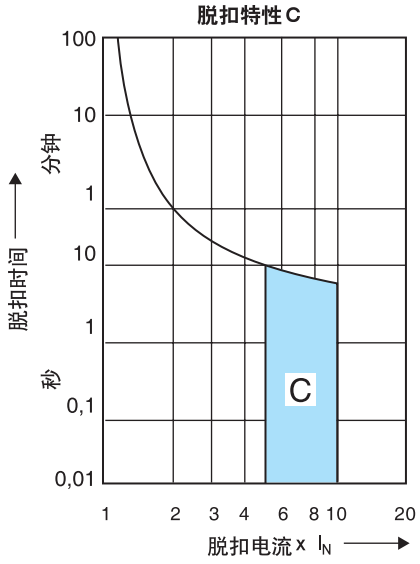
PL9-DC的电路图

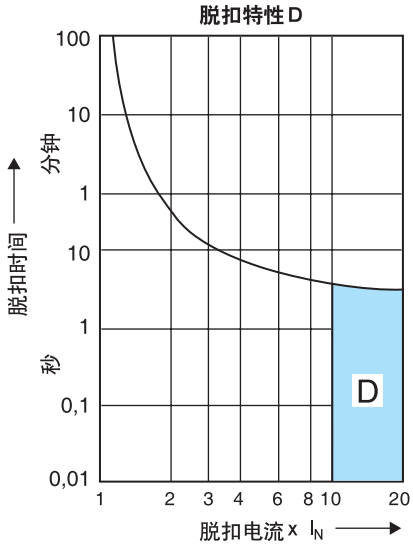


外形尺寸(mm)



脱扣特性曲线(IEC60898)



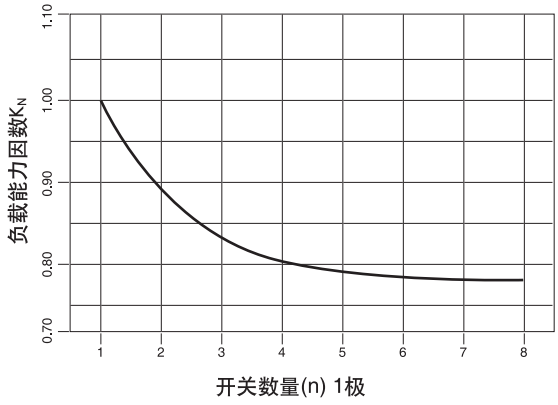


环境温度对热脱扣的影响

根据环境温度调整额定电流值

	环境温度 T(°C)															
I_n [A]	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
0.5	0.61	0.60	0.58	0.56	0.54	0.52	0.50	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41
1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83
2	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
3	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3
6	7.3	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9	8.7	8.5	8.3
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
16	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	39	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	49	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	61	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	77	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52

并排安装的MCB的负载能力



工作频率的变化对瞬时脱扣电流的影响

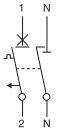
	工作频率 f [Hz]						
	$16^2/_3$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50Hz)$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

微型断路器(MCB)PL91

- 1极带中线，1个模数宽，体积小
- 极高的分断能力和线流特性
- 红–绿颜色触头状态指示器
- 同不同颜色手柄指示不同电流等级
- 具有隔离功能
- 具有端子接线引导，防止错误接线

附件：	
辅助触点	
相邻安装	ZP-IHK
脱扣信号触点	
相邻安装	ZP-NHK
分励脱扣器	ZP-ASA/...
欠压脱扣器	Z-USA/..

电路图



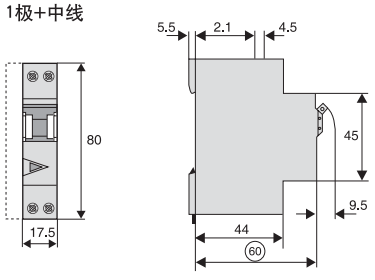
技术数据

电气方面	
设计标准	IEC/EN 60898,GB10963
额定电压U_n	230 V AC
额定频率	50/60Hz
额定电流I_n	6-40A
额定分断容量I_{cn}	6 kA
脱扣特性	C
后备熔断器	
> 6 kA	最大100A gL
选择性保护级别	3级
电气寿命	≥8000次通断操作
允许的环境温度范围	-30˚C 至 +60˚C

机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35mm
外壳防护等级	IP20
上侧和下侧端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1 - 16 mm^2

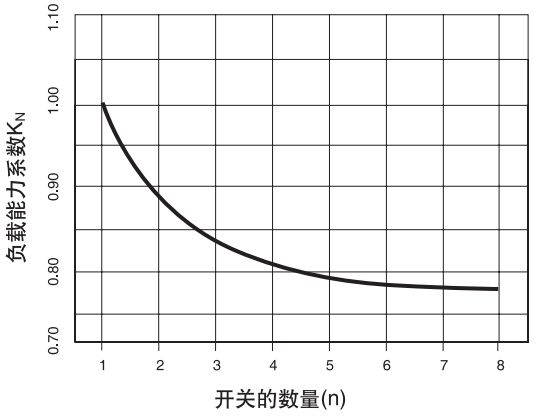
外形尺寸(mm)

1极+中线

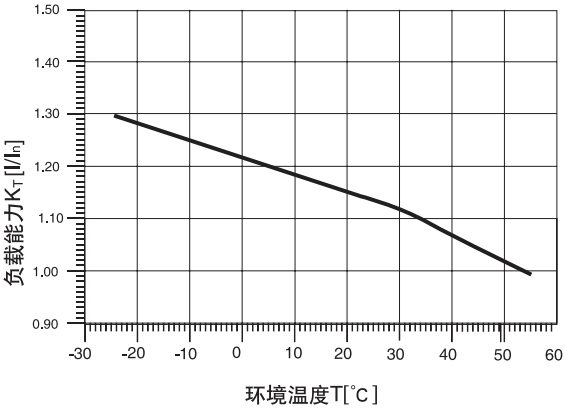


负载能力PL91

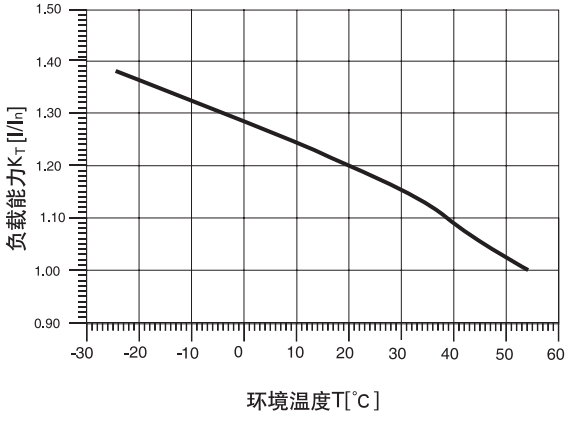
多个MCB并排安装时的负载能力



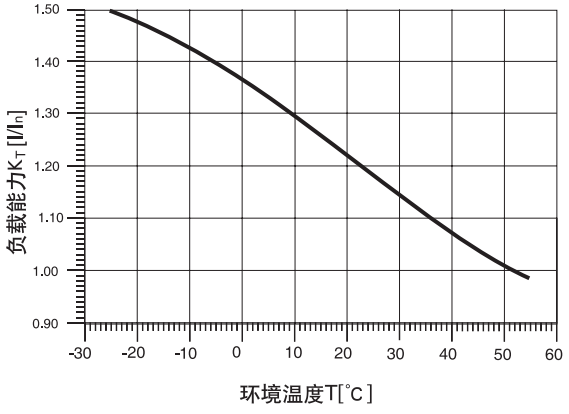
环境温度变化时的负载能力[I_n=2-13 A]



环境温度变化时的负载能力[I_n=6-25 A]



环境温度变化时的负载能力[I_n=32, 40 A]

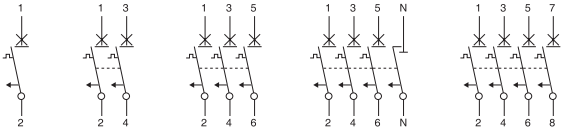


微型断路器(MCB)PLHT

- 极高的分断能力和高限流特性
- 具有隔离器功能，符合绝缘配合的要求，
- 具有触头状态指示器

附件：	
辅助触点	
相邻安装	Z-LHK
分励脱扣器	
相邻安装	Z-LHASA/230
	Z-LHASA/24

电路图

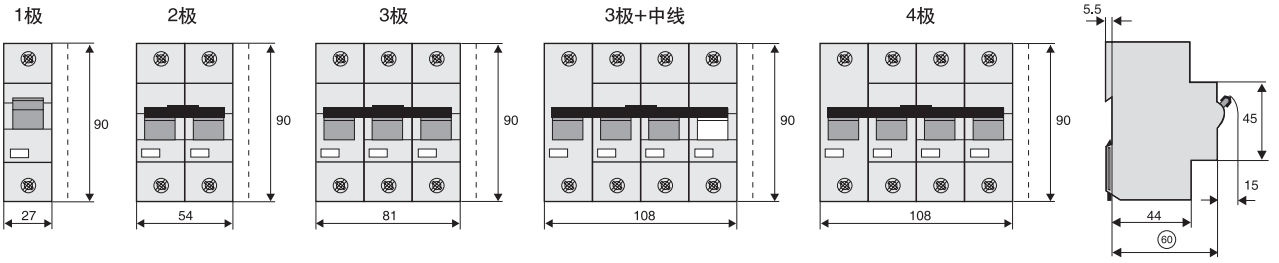


技术数据

电气方面		
设计标准	IEC 60947-2,GB14048.2	
额定电压U_e		
交流	230 V/400 V	
直流	60 V (每极)	
极限短路分断容量I_{cs}		
特性C	In = 63 A	25 kA
	In = 80-100 A	20 kA
	In = 125 A	15 kA
特性D	In = 50 - 63 A	25 kA
	In = 80 A	20 kA
	In = 100 A	15 kA
瞬时脱扣特性	C, D	
允许的后备熔断器	最大200 A gL	
额定绝缘电压	440 V	
冲击耐受电压 U_{imp}	4 kV	
选择性保护级别	3级	
寿命	≥20000次通断操作	
允许的环境温度范围	-40°C 至 +70°C	

机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35mm
外壳防护等级	IP20
端子形式	提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	2.5 - 50mm^2

外形尺寸(mm)



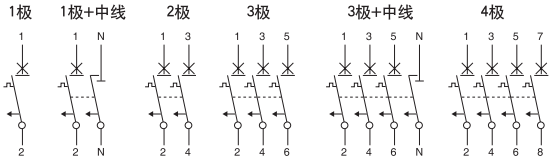
微型断路器FAZ（全球产品线）

- 极高的分断能力和限流特性
- 可安装于标准的母线排
- 上下两侧双功能接线端子
- 具有隔离功能，可做主开关使用
- 红-绿颜色触头状态指示器
- 端子接线引导结构，防止错误接线
- 3位置的导轨夹子，便于从母排和导轨上拆卸
- 多功能附件系列

附件

辅助触点		
	相邻安装	FAZ-XHIN11
报警触点		
	相邻安装	FAZ-XAM002
分励脱扣器		ZP-ASA/…
欠压脱扣器		Z-USA/…
过压脱扣器		POP-270
挂锁装置		IS/SPE-1TE
可使用母排		EVG….

接线图

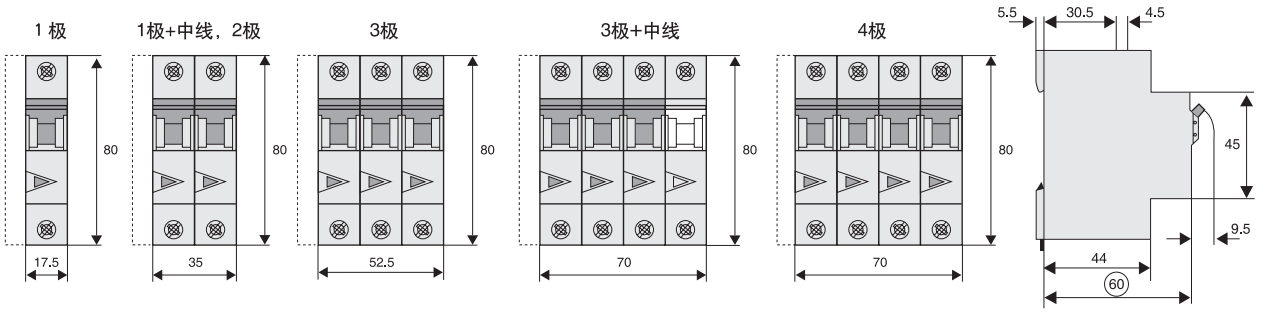


技术数据

电气方面	
设计标准	IEC/EN60898，IEC/EN60947-2
	UL1077,CSA-C22.2
	GB10963.1
额定电压	IEC…：230/400V AC 50/60Hz
	48V DC (单极)
	UL…：277/480V AC
额定频率	50/60Hz
额定电流	0.5-63A
分断能力	IEC 60947-2：15KA
	IEC 60898：10KA
	UL1077：5KA
选择性保护等级	3
脱扣特性	B、C、D
电气寿命	大于10000次
允许的工作环境温度	-40°C - +75°C
电源进线方向	任意

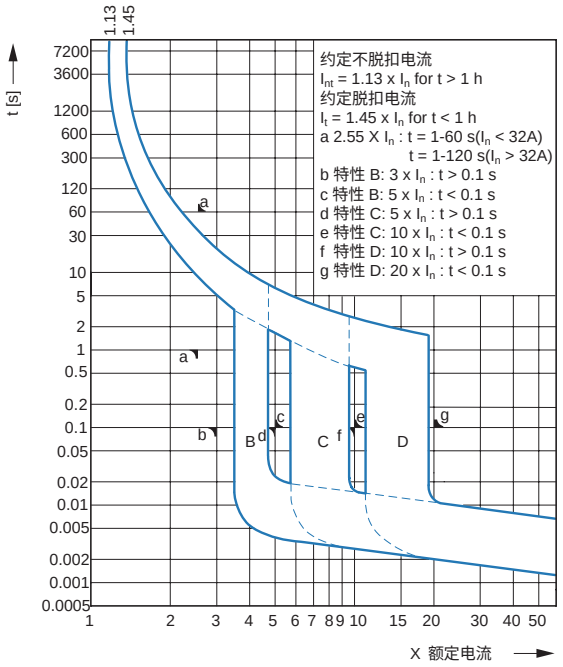
机械方面	
防护等级	IP20
安装方式	IEC标准导轨35mm
两侧双端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
接线端子能力	1-25mm^2
母线排厚度	0.8-2mm
安装角度	功能与安装角度无关
最大接线端子扭矩	2-2.4Nm

外形尺寸(mm)



微型断路器FAZ（全球产品线）

FAZ...
脱扣特性在 30°C:
B, C, D to IEC/EN 60898

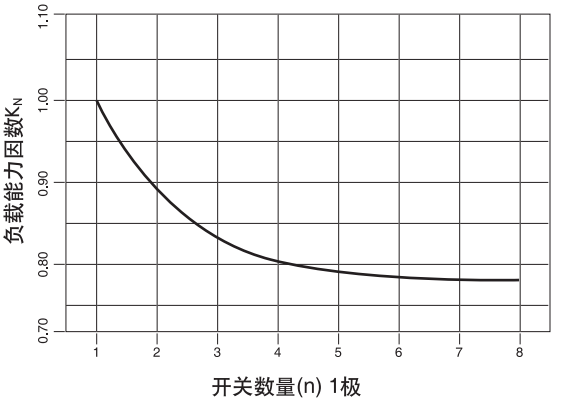


FAZ...

根据环境温度调整额定电流值

	环境温度 T(℃)																
I_n[A]	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.99	0.97	0.95	0.93	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83
2	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
3	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5
4	5.1	5.0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.4	3.3
5	6.4	6.0	6.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1
6	7.7	7.5	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0
8	10.2	9.9	9.6	9.3	9.0	8.7	8.4	8.0	7.9	7.7	7.6	7.4	7.2	7.1	6.9	6.8	6.6
10	13	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9	8.7	8.5	8.3
13	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13	12	12	12	12	11	11	11
15	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12
16	20	20	19	19	18	17	17	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13
20	26	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	17
25	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
32	41	40	38	37	36	35	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
40	51	50	48	47	45	43	42	40	39	39	38	37	36	35	35	34	33
50	64	62	60	58	56	54	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
63	81	78	76	73	71	68	66	63	62	61	60	58	57	56	55	53	53

并排安装的MCB的负载能力

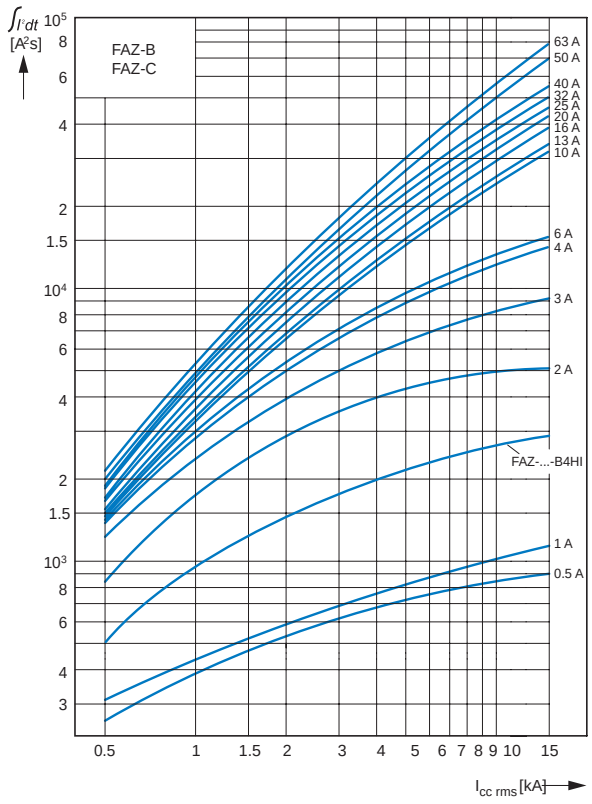


工作频率的变化对瞬时脱扣电流的影响

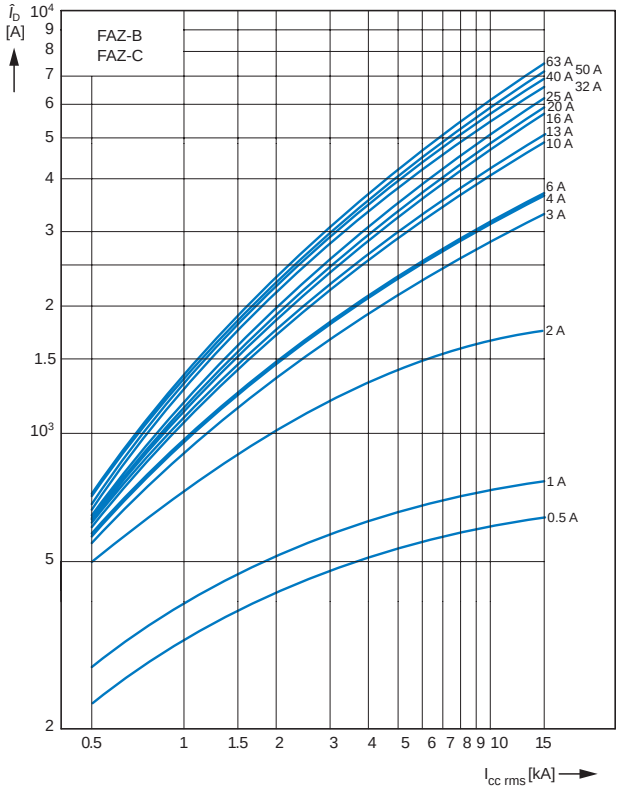
	工作频率 f [Hz]						
	$16^2/_3$	50	60	100	200	300	400
$I_{MA}(f)/I_{MA}(50Hz)$ [%]	91	100	101	106	115	134	141

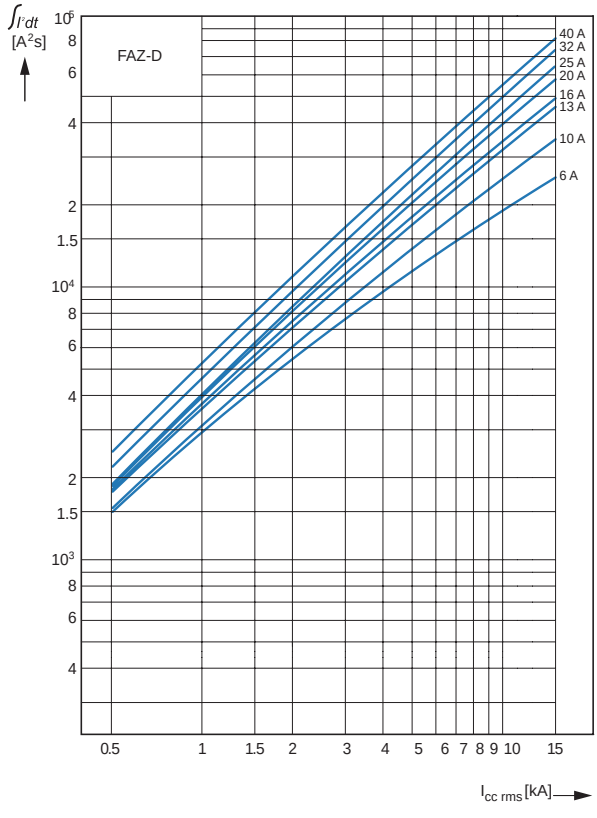
FAZ...

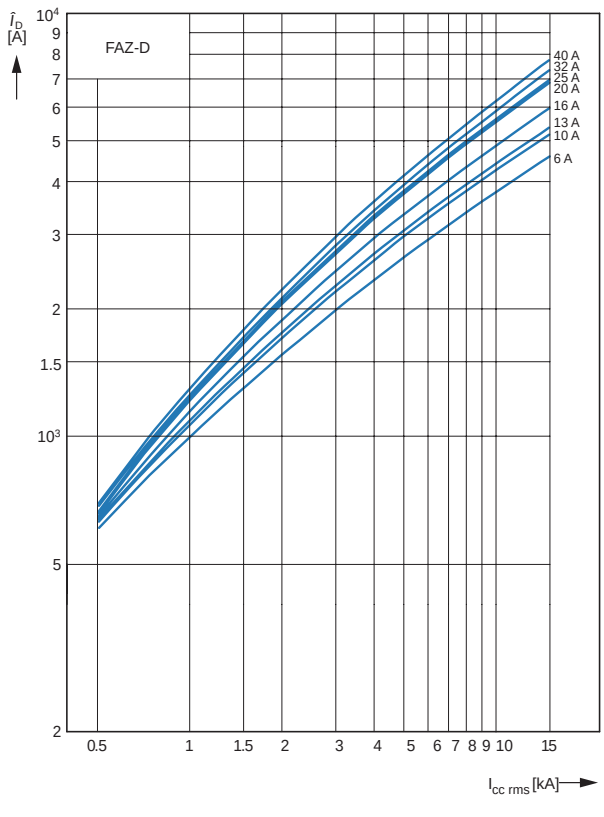
允通能量 I^2t
根据IEC/EN 60898



允通电流 I_D
根据 IEC/EN 60898



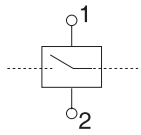




分励脱扣器Z-LHASA

- 可与本体相邻安装
- 红 - 绿触点位置指示器
- 工作电压范围广
- 在电源电压非常低时，必须确保足够的功率
  Z-LHASA /24: 最小功率90 VA

电路图

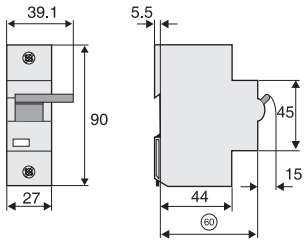


技术数据

电气方面	
工作电压范围	
Z-LHASA/230 :	110 - 415 V~
Z-LHASA/24 :	12 - 60 V~
工作频率	50 - 60 Hz
在额定电压U_n下，接通点的最大电流消耗	
Z-LHASA/230 :	2A
Z-LHASA/24 :	18A

机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35 mm
防护等级	IP20
端子形式	提升式

外形尺寸(mm)



辅助触点Z-LHK

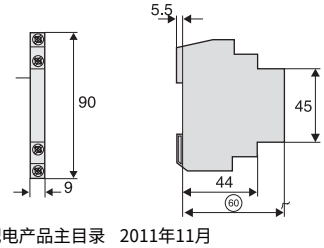
- 辅助触点按照IEC 60947-5-1
- 可相邻安装在本体旁

技术数据

电气方面	
额定工作电流I_e	(250 V~) 6A/AC13
最小工作电压	24 V 每相
额定发热电流I_{th}	8 A
额定绝缘电压U_{imp}	440 V~
最大后备熔断器	6 A gL
触点形式	1常开 + 1常闭
应用类别AC 13	6A/250 VAC
	2A/440 VAC
应用类别DC 13	4A/600 VDC
	2A/110 VDC
	0.5A/230 VDC

机械方面	
安装方式	安装于本体上
防护等级	IP20
端子形式	提升式
端子接线能力	1 ×1 mm^2 至 2×2.5 mm^2

外形尺寸(mm)



辅助触点Z-.HK

- 设计标准: IEC/EN 60947-5-1,GB14048-5-1
- 可相邻安装在本体旁(用螺钉)
- 触点材料和设计特别适合非常低的电压

电路图

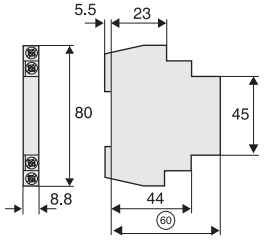
Z-HK

技术数据

	Z-HK
电气方面	
可左侧安装于	PFIM
触点功能	1NO+1NC
额定电压U_n	250 V
频率	50/60 Hz
额定电流I_n	8 A
额定发热电流I_{th}	8 A
应用类别AC13	
额定工作电流I_e	6 A/250 V AC 2 A/440 V AC
应用类别AC15	
额定工作电流I_e	-
应用类别DC12	
额定工作电流I_e	
应用类别DC13	
额定工作电流I_e	0.5 A/230 V DC 2 A/110 V DC 4 A/60 V DC
额定绝缘电压U_i	250 V
每个触点的最小工作电压U_{min}	24 V AC/DC
最小工作电流I_{min}	50 mA AC/DC
额定冲击耐受电压U_{imp} (1.2/50 μs)	2.5 kA
机械方面	
产品宽度	0.5个模数
安装方式	安装于本体
防护等级	IP20
端子形式	提升式
接线横截面	0. 5 ... 2.5 mm^2
端子螺钉	M3
端子螺钉的紧固力矩	最大0.8 - 1.0 Nm

外形尺寸(mm)

Z-HK

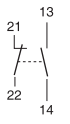


辅助触点ZP-IHK，脱扣信号触点ZP-NHK

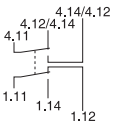
- 设计标准: IEC/EN 60947.5,GB14048-5-1
- 无需螺钉,快速卡装到开关本体上即可
- 触点的材料和设计特别适合非常低的电压.
  触点有相对移动功能(自洁式触点)
- ZP-NHK，FAZ-XAM002：两个转换式触点的功能
  可从“脱扣信号触点”转换到“辅助触点”
- 脱扣信号触点发送电气脱扣信息，而不是机械式的切断
- 测试键用于测试触点功能“电气脱扣”

电路图

ZP-IHK
FAZ-XHIN11



ZP-NHK
FAZ-XAM002

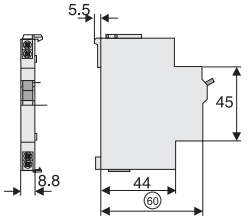


技术数据

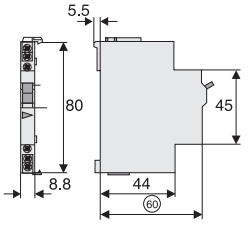
电气方面	**ZP-IHK**	FAZ-XHIN11	**ZP-NHK**	FAZ-XAM002
可左侧安装于 MCB:	PL10, PL9	FAZ	PL10, PL9	FAZ
RCBO:	PFL10/9,PLD10/9		PFL10/9,PLD10/9	
附件:	ZP-ASA,POP-270	ZP-ASA,POP-270	ZP-ASA,POP-270	ZP-ASA,POP-270
触点功能	1常开+1常闭	1常开+1常闭	2对转换	2对转换
额定电压U_n	250/440 V AC	250/440 V AC	250 V AC	250 V AC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定电流I_n	4 A	4 A	4 A	4 A
额定发热电流I_{th}	4 A	4 A	4 A	4 A
应用类别AC13				
额定工作电流I_e	3 A/250 V AC	3 A/250 V AC	3 A/250 V AC	3 A/250 V AC
应用类别AC15				
额定工作电流I_e	2 A/250 V AC	2 A/250 V AC	2 A/250 V AC	2 A/250 V AC
应用类别DC12				
额定工作电流I_e	0.5 A/110 V DC	0.5 A/110 V DC	0.5 A/110 V DC	0.5 A/110 V DC
额定绝缘电压U_i	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
每个触点的最小工作电压U_{min}	5 V DC	5 V DC	5 V DC	5 V DC
最小工作电流I_{min}	10 mA DC	10 mA DC	10 mA DC	10 mA DC
额定冲击耐受电压U_{imp} (1.2/50 μs)	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA
机械方面				
脱扣指示器“电气脱扣”	-	-	蓝/白	蓝/白
产品宽度	0.5个模数宽	0.5个模数宽	0.5个模数宽	0.5个模数宽
安装方式	安装于本体	安装于本体	安装于本体	安装于本体
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
端子形式	提升式	提升式	提升式	提升式
接线横截面	0. 5 ... 2.5 mm^2	0. 5 ... 2.5 mm^2	0. 5 ... 2.5 mm^2	0. 5 ... 2.5 mm^2
端子螺钉	M3	M3	M3	M3
端子螺钉的紧固力矩	最大0.8 - 1.0 Nm	最大0.8 - 1.0 Nm	最大0.8 - 1.0 Nm	最大0.8 - 1.0 Nm

外形尺寸(mm)

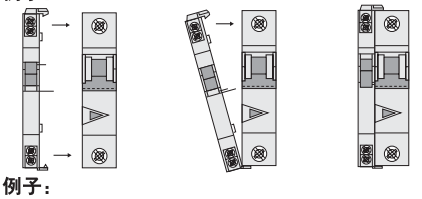
ZP-IHK
FAZ-XHIN11



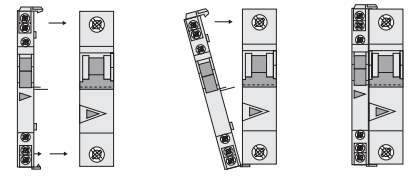
ZP-NHK
FAZ-XAM002



例子:



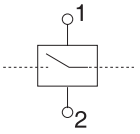
例子:



分励脱扣器ZP-ASA

- 远程脱扣用途，相邻安装于: PL-, FAZ, PFL-, PLD-
- 可以附加安装标准辅助触点
- 红-绿触点位置指示器
- ZP-ASA为卡装式

电路图

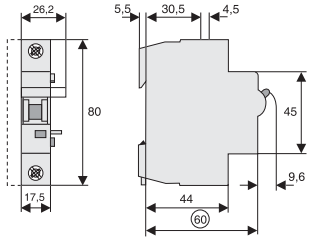


技术数据

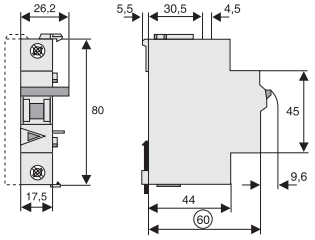
	ZP-ASA24	ZP-ASA230
电气方面		
安装于	PL-, FAZ, PFL-, PLD-	PL-, FAZ, PFL-, PLD-
工作电压范围	12-60 V AC 12-60 V DC	110-415 V AC 110-220 V DC
频率	50/60 Hz	50/60Hz
可能安装的标准辅助触点	ZP-NHK, FAZ-XHIN11	ZP-NHK, FAZ-XHIN11
机械方面		
脱扣指示器“电气脱扣”	红/绿	红/绿
产品宽度	17.5 mm	17.5 mm
安装方式	IEC标准导轨35 mm	
防护等级	IP20	IP20
端子形式	开口式/提升式 + 端子引导	开口式/提升式 +端子引导
接线横截面	1 - 25 mm^2	1 - 25 mm^2

外形尺寸(mm)

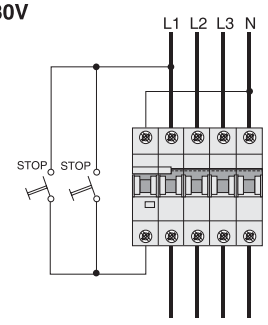
Z-ASA



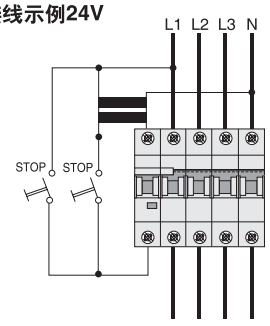
ZP-ASA



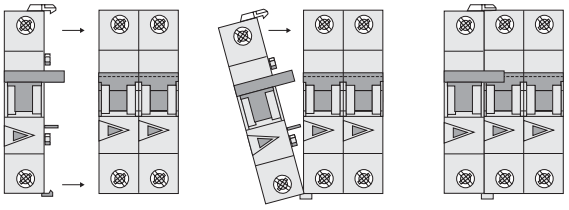
接线示例230V



接线示例24V



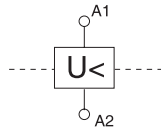
例如：ZP-ASA+PL10或ZP-ASA+FAZ



欠压脱扣器Z-USA

- 瞬时脱扣型
- 电压控制的蓝色或白色指示器
- 检修键用于零电压接通试验目的
- 可安装在PL10, PL9, FAZ

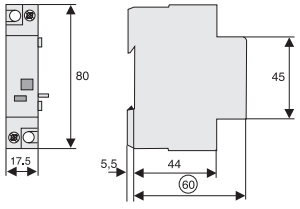
电路图



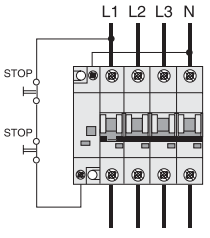
技术数据

	Z-USA/115	Z-USA/230	Z-USA/400
电气方面			
额定电压U_n	115 V AC	230 V AC	400 V AC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
接通电压值	80% U_n	80% U_n	80% U_n
脱扣电压值	50% U_n	50% U_n	50% U_n
机械方面			
脱扣指示器“电气脱扣”	蓝/白	蓝/白	蓝/白
产品宽度	17.5mm	17.5mm	17.5mm
安装方式	IEC标准导轨35mm		
防护等级	IP40	IP40	IP40
端子形式	开口式/提升式	开口式/提升式	开口式/提升式
接线横截面	1 - 2×2.5 mm^2	1 - 2×2.5 mm^2	1 - 2×2.5 mm^2

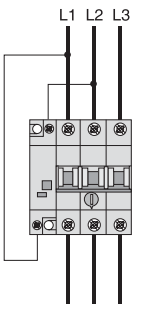
外形尺寸(mm)



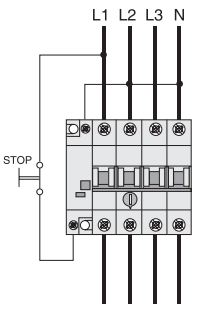
脱扣器接线举例



在400 V和230 V电压下的接线举例



接线举例
Z-USA/400+FAZ



接线举例
Z-USA/230+PL9/PL10

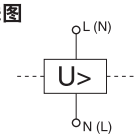
工频过电压脱扣器POP-270(适用于PL9/PL10/FAZ)

- POP装置旨在减轻电气设备和/或接收装置受相线和中线（比如，因三相电源中中线破损所致）之间的过电压影响。当探测到相线和中线之间存在过电压时，它能断开电路，从而达到这一目的。
- 符合欧洲标准 BTTF 128-1
- 符国家行标 JGJ 16-2008 《民用建筑电气设计规范》
- 触点状态指示器 “红-绿”显示安全隔离
- 带 “开-关”(ON-OFF)转换功能

附件：

辅助触头，用于后续安装	ZP-IHK FAZ-XHIN11	286052 286054
报警触头，用于后续安装	ZP-NHK FAZ-XAM002	248437 262414
分励脱扣器	ZP-ASA/..	248438, 248439
欠压脱扣器	Z-USA/..	248288, 248291

接线图

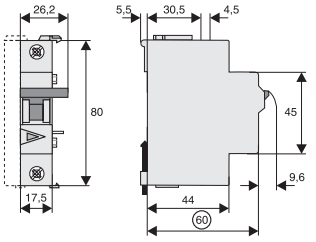


技术数据

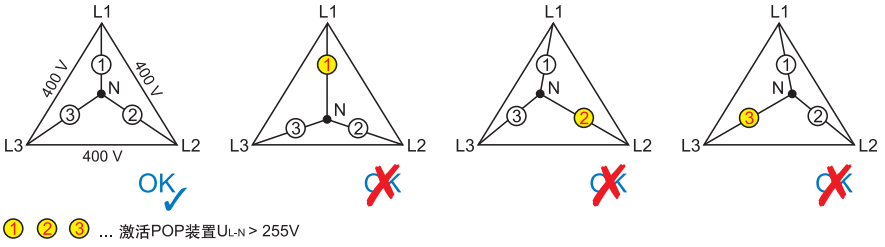
电气	
额定工作电压 U_e	230 V AC
额定绝缘电压U_i	440 V AC
额定频率	50 Hz
驱动电压 U_a	255 V ≤ U_a ≤ 295 V
驱动次数 t_a	
在 295 V下	≤100ms
在 400 V下	≤50ms
在U_e下的功率损耗	≤ 0,4 W
最大后备保险丝	125 A gG (gL)
额定耐冲击电压 U_{imp}	4 kV (1.2/50)µs
过电压等级	III

机械	
设备宽度	17,5 mm (1个模数)
重量	106 g
允许环境温度	-25°C 至 +55°C
防护等级(安装后)	IP40
两侧升降式端子接线能力	1 - 25 mm²
	两侧端子带接线引导
母线厚度可达	1.5 mm
接线端子锁紧扭矩	2.4 - 3 Nm
安装	通过DIN导轨上的2个锁定位置进行快速紧固
	IEC/EN 60715

尺寸 (mm)

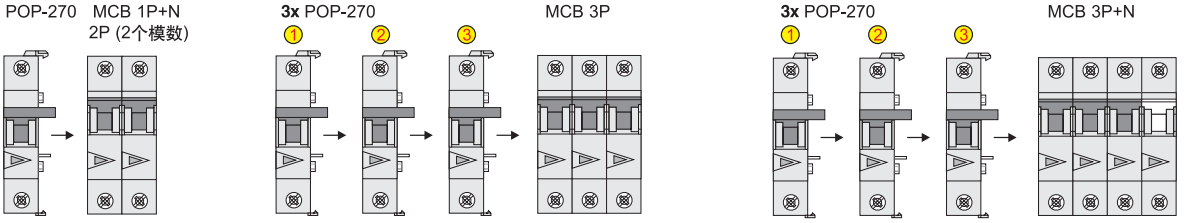


电压三角关系

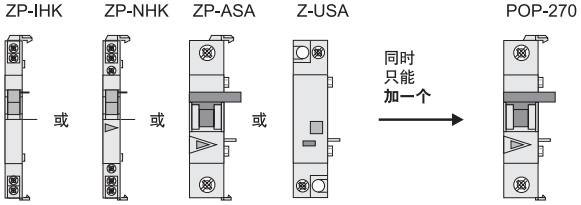


① ② ③ ... 激活POP装置U_{L-N} > 255V

与 PL9/10 MCBs 结合



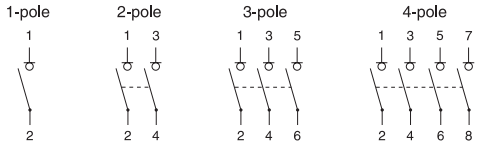
POP-270附件



负荷隔离开关IS

- 带负荷隔离开关
- 适用于在工业、商业和民用的电气线路中作为主开关使用
- 触头具有很高的抗磨损性能
- 两侧双功能接线端子
- 触点状态指示器

接线图

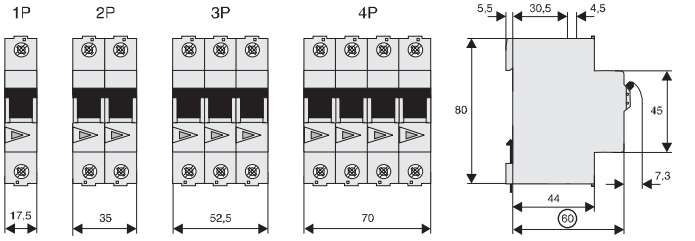


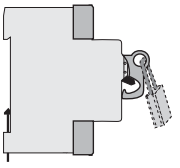
技术数据

符合电气标准	IEC/EN60947-3
	GB14048.3
额定电压U_n	240/415 V AC
额定频率	50/60 Hz
额定绝缘电压U_i	690 V
额定耐受冲击电压Uimp	6 kV
污染等级	3
额定短时耐受电流Icw	2 kA
额定短路接通能力Icm	2 kA
额定电流	
AC21B 240/415 V	40, 63, 80, 100, 125 A
AC22A 240/415 V	40, 63, 80, 100, 125 A
AC23A 240/415 V	40, 63, 80, 100, 125 A

极数	1,2,3,4P
允许最大后备熔断器	125 A gG
耐受短路冲击强度(带后备保护)	40-80 A 12.5 kA; 125 A 6 kA
电气寿命	⩾3000次
机械寿命	⩾16000次
外壳防护等级	IP40(安装后)
接线端子型式	两侧双端子，提升/下压式
端子接线能力	导线：2.5-50 mm^2
	母排厚度：0.8-1.0 mm
安装方式	IEC标准导轨35 mm
附件	防止意外操作的锁定装置

外形尺寸(mm)





防止意外操作
的锁定装置
IS/SPE-1TE

建筑用继电器Z-R，建筑用接触器Z-SCH

特殊的设计和规格，可进行模块化安装，安装于电气设备的模块式配电箱中，或安装于带罩盖的机箱中。
创新设计的交流电磁系统， 降低了开关噪音， 并抑制了嗡嗡声，这样便保证了即使处于非常小的空间内仍能保持工作的可靠性和高触点压力。这些特点完全满足对办公室和居民区的应用要求。

建筑用接触器Z-R和Z-SCH适用于对单相或3相用电设备（最高至63 A）进行通断控制。这些设备广泛使用在建筑配电系统中，可实现下列控制功能：

- 启闭照明系统
- 启闭电加热系统
- 启闭通风系统
- 启闭空调系统和风机
- 启闭加热泵
- 启闭电气控制（电机驱动）的卷帘门和百叶窗
- 等等

建筑用继电器Z-R系列和接触器Z-SCH系列 满足标准 IEC 61905和IEC 60947中的要求。
IEC 61095涉及的是“家用和类似用途的机电式接触器”。符合此标准意味着满足对人身和财产安全非常高的要求。
IEC 60947涉及的是“电气系统制造用的电磁式接触器”。

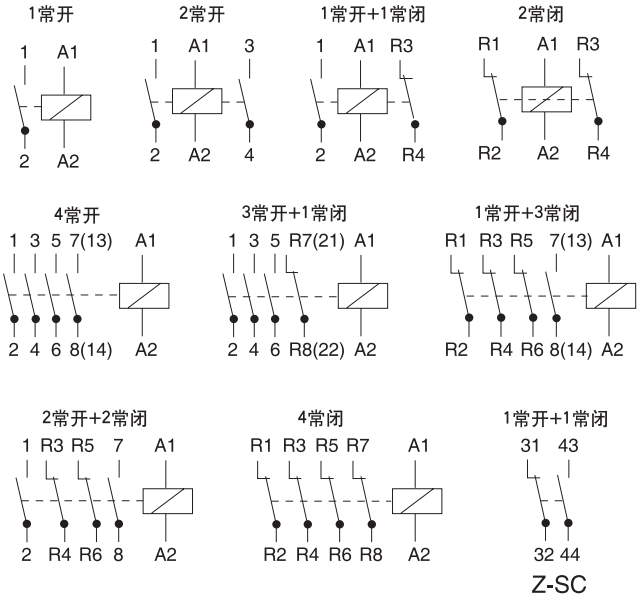
安全：

- 触和手触安全，按照VGB4标准
- 正面触点位置指示器
- 由非易燃材料和不含氯及卤素的塑料制造而成
- 对用户非常友好的操作和安装

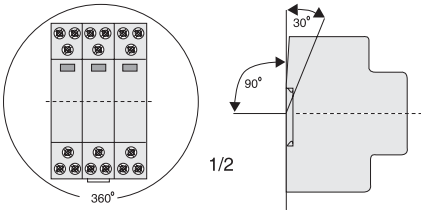
优点：

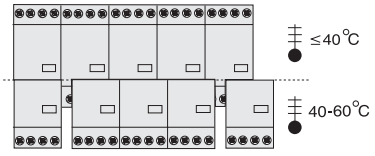
- 低开关噪音，无嗡嗡声
- 接线安全、快速灵活
- 快速卡装到35 mm DIN导轨上，节约了时间，使安装变得灵活
- 多种触点组合具有很高灵活性。Z-SCH型产品可加辅助触点Z-SC，因此灵活性更高
- 线圈的电源线接线空间大，而且很容易

电路图

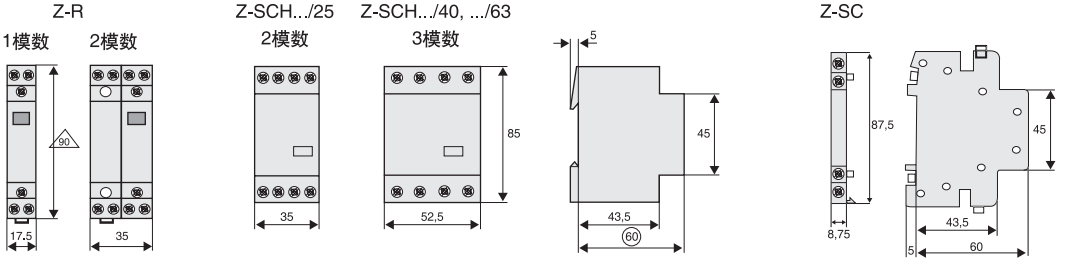


允许的安装位置





外形尺寸(mm)



建筑用继电器Z-R，建筑用接触器Z-SCH的技术数据

数据符合IEC 61905, EN61905, VDE 0660, IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1, VDE			Z-R	Z-SCH/25/-	Z-SCH/40/-	Z-SCH/63/-	Z-SC
应用类别AC1(例如加热系统)							
额定工作电流I_n (= I_{th})							
敞开时	在60°C时	A	20	25	40	63	–
开关元件的使用寿命		S x 10^6	0.1	0.1	0.1	0.1	–
额定运行功率AC1	220 - 240V	kW	4.6	9.5	16	25	–
	380 - 415V	kW	-	17	27.5	43	–
应用类别AC3 (启停三相交流电机)							
额定工作电流I_n		A	–	9	27	30	–
电气寿命		S x 10^6	–	0.15	0.15	0.15	–
三相交流电机的额定功率	220V	kW	–	2.2	7.5	8	–
50-60Hz	230-240V	kW	–	2.5	8	8.5	–
	380-415V	kW	–	4	12.5	15	–
应用类别DC1 (启停阻性负载, L/R ⩽ 15 ms)							
常开触点数据							
1极	24V DC	A	20	25	40	63	–
	48V DC	A	18	22	25	26	–
	60V DC	A	17	18	19	21	–
	110V DC	-	4	5	7	8	–
	220V DC	A	0.4	0.5	0.7	0.7	–
2极串联	24V DC	A	20	25	40	63	–
	48V DC	A	20	25	40	44	–
	60V DC	A	20	25	33	36	–
	110V DC	-	10	16	17	18	–
	220V DC	A	-	4	5	6	–
3极串联	24V DC	A	–	25	40	63	–
	48V DC	A	–	25	40	63	–
	60V DC	A	–	25	40	61	–
	110V DC	-	–	25	31	34	–
	220V DC	A	–	10	15	16	–
4极串联	24V DC	A	–	25	40	63	–
	48V DC	A	–	25	40	63	–
	60V DC	A	–	25	40	63	–
	110V DC	-	–	25	40	63	–
	220V DC	A	–	15	20	21	–
主触点元件 (U_{imp} = 4 kV)							
额定绝缘电压U_i		VAC	440	440	440	440	440
额定工作电压U_e		VAC	250	440	440	440	440
允许的通断频率	AC1, AC3	1/h	300	300	600	600	600
机械寿命		S x 10^6	1	1	1	1	1
辅助触点元件 (U_{imp} = 4 kV)							
额定绝缘电压U_i		VAC	440	440	440	440	440
额定发热电流 = I_{th}	40 °C	A	20	25	40	63	10
	60 °C	A	20	25	40	63	6
应用类别AC15 (控制电磁式负载)							
额定工作电流I_e	220-240V	A	–	–	–	–	3
	380-415V	A	–	–	–	–	2
	440V	A	–	–	–	–	1.6
应用类别DC13(控制直流电磁式负载)							
每极的额定工作电流I_e	24-60V	A	–	–	–	–	2
	110V	A	–	–	–	–	0.4
	220V	A	–	–	–	–	0.1

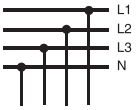
建筑用继电器Z-R，建筑用接触器Z-SCH的技术数据

			Z-R	Z-SCH/25/-	Z-SCH/40/-	Z-SCH/63/-	Z-SC
脱扣线圈功率							
	吸合功率	VA	7 - 9	14 - 18	33 - 45	33 -45	-
	保持功率	VA	2.2 - 4.2	4.4 - 4.8	7	7	-
		W	0.8 - 1.6	1.6 - 3.2	2.6	2.6	-
脱扣线圈的工作范围							
线圈电压范围(额定电压的倍数)			0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	0.85 - 1.1	-
P_v耗散功率每相		W	2	2	3	7	0.5
在额定负载电流下的每个开							
关的耗散功率P_{vges}.	1极	W	3.6	5.2	5.6	5.6	-
	2极	W	5.6	7.2	8.6	16.6	-
	3极	W	-	9.2	11.6	23.6	-
	4极	W	-	11.2	14.6	30.6	-
正面温度							
极限值, 符合IEC/EN/VDE		K	40	40	40	40	-
所有极均带载时的典型值		K	15	25	27	31	-
侧面温度							
极限值, 符合IEC/EN/VDE		K	50	50	50	50	-
所有极均带载时的典型值		K	41	35	27	40	-
接线端子发热, 新用时							
极限值, 符合IEC/EN/VDE		K	65	65	65	65	-
所有极均带载时的典型值		K	42	44	36	48	-
开关噪音(分与合)							
典型平均值		dB	76	80	78	78	-
接线横截面							
主回路	单芯或多芯线	mm^2	1.5 - 10	1.5 - 10	2.5 - 25	2.5 - 25	0.5 - 2.5
	细芯绞合线	mm^2	1.5 - 6	1.5 - 6	2.5 - 16	2.5 - 16	0.5 - 1.5
	每个端子的导线数目		1	1	1	1	2
线圈	单芯或多芯线	mm^2	0.75-2.5	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	0.75 - 2.5	-
	细芯绞合线	mm^2	0.5-1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	0.5 - 1.5	-
	每个端子的导线数目	mm^2	1	1	1	1	-
重量		kg/单件	0.13	0.22	0.36	0.36	0.026
短路保护(主回路)							
熔断器的最大额定电流							
适配型号	gL(gG)	A	35	35	63	80	-
短路保护(辅助回路)							
熔断器的最大额定电流							
短路电流1kA, 无触点熔断器	gL(gG)	A	–	–	–	–	10
应用类别AC1	额定工作电流I_e AC1	A	20	25	40	63	-
	接通能力 有效值I_{eff}	A	120	165	300	400	-
	峰值 I_{spitze}	A	170	233	424	565	-
应用类别AC5a	额定运行功率 cos φ0.5	kW	1.1	1.3	3.4	5.5	-
	220-240 V AC cos φ0.90	kW	0.4	0.4	1.6	2.1	-
	DUO	kW	3	3.7	6.3	10	-
应用类别AC5b	额定运行功率	kW	1.4	1.8	3.6	5.1	-
	220-240 V AC						

插入式母线排系统50A，80A，可用于Eaton所有类型低压开关

- 元件数量少，每个横截面的母线排只有2种接线插头，用于三相交流电
- ZV-SS和ZV-SS-80A使用相同的封盖和端帽

线路图

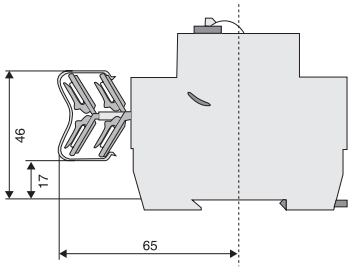


技术数据

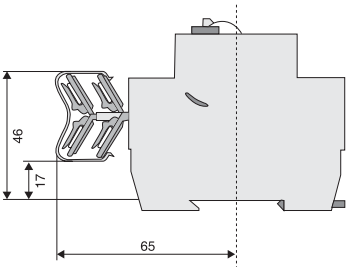
电气方面	
额定电压	230/400 V, 50/60 Hz
额定电流	
ZV-./., ZV-SS	50 A
ZV-./.- 80A, ZV-SS-80A	80 A
短路强度	15 kA

机械方面	
母线排横截面	
ZV-SS	16 mm² Cu
ZV-SS-80A	25 mm² Cu
母线排长度	1 m

外形尺寸(mm) 50 A



外形尺寸(mm) 80 A



接线角度

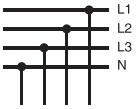
ZV-L1/N(-80A)对L1和N的接线角度相同, 180°旋转

ZV-L2/L3(-80A)对L2和L3的接线角度相同, 180°旋转

固定式母线排10mm², 16mm²(叉形)，适用于Eaton所有类型低压开关

- 每根长度1m

线路图



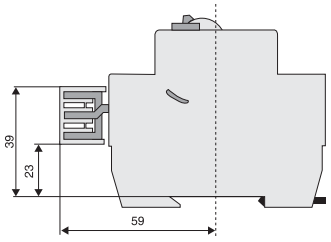
3

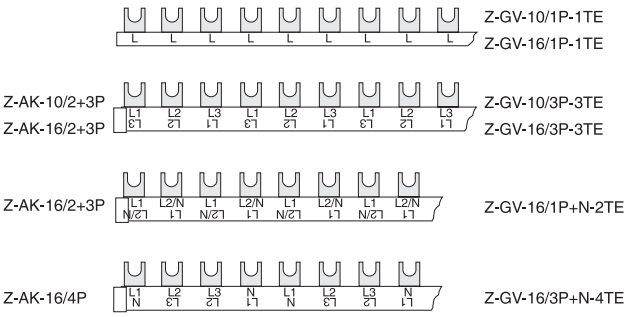
技术数据

电气方面	
额定电压	230/400 V, 50/60 Hz
额定电流	
10 mm²	63 A
16 mm²	80 A
短路强度	10 kA

机械方面	
母线排横截面	10和16 mm²Cu
极间距离	17.8 mm

外形尺寸



规格

端帽　　母排