

微型断路器Xpole系列





CUTLER-HAMMER WRIGHT LINE
KLOCKNER MOELLER
MEM
FELTEN & GUILLEAUME
SANTAK
WESTINGHOUSE
EMC ENGINEERS
HOLEC
MOELLER
BILL
POWERWARE
MEISSNER
PEMSEN POWER PRODUCTS
MGE
CHI CONTROL

EATON

融合的力量



MOELLER

MEM

wright · line HOLEC HI

EMC ENGINEERS, INC.

MGE
Office Protection Systems

CHI CONTROL

1874

1886

1893

1899

1906

1908

1911

1934

1962

1963

1967

1976

1977

1983

1984

1989

1999



BILL



POWERWARE

MEISSNER

PEMSEN
POWER
PRODUCTS
PP

SANTAK

MOELLER

EATON

Powering Business Worldwide

伊顿公司拥有融合众多世界知名品牌的力量，塑造一个值得您信赖并满足您各种电力管理需求的品牌。正是这种力量支持着伊顿公司全力以赴，实现成为全球商业动力之源的承诺。

从配电到电能质量及控制，伊顿公司为您提供电气解决方案，协助您对完整的电力系统进行前瞻性管理，使您的应用更安全、更可靠、更高效。更多信息，请访问：www.eaton.com.cn/electrical

微型断路器Xpole系列 目录

微型断路器Xpole系列



1.1 漏电断路器	
PFIM(电磁式)	2
1.2 带过载保护的漏电断路器 (RCBO)	
PFL10, PFL9(电磁式)	5
PLD10, PLD9(电子式)	9
1.3 漏电保护附件 (RCBO)	
PBSM(电磁式)	13
PDB(电子式)	16
1.4 微型断路器	
PL10, PL9	18
PL91	29
PLHT	31
FAZ(全球产品线)	35
1.5 其它保护开关和附件	
辅助触点和脱扣器	42
负荷隔离开关、建筑接触器与继电器	44
1.6 母线排	
母线排	48
1.7 浪涌保护器	
浪涌保护器 (SPD) I/B级.....	51
浪涌保护器 (SPD) I+II/B级+C级 50kA.....	51
浪涌保护器 (SPD) I/B级 120kA.....	52
浪涌保护器 (SPD) I/B级 80kA.....	52
浪涌保护器 (SPD) I+II/B+C级 65kA.....	53
浪涌保护器 (SPD) II/C级 40kA.....	54
浪涌保护器 (SPD) III/D级 10kA.....	54
太阳能/光伏系统专用的浪涌保护器 SPV-DV40/1000.....	55
1.8 技术数据	
技术数据	56

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，可以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).....	2
PFIM, 2P, 16-100A, 10-300mA, AC型, 瞬动型.....	3
PFIM, 4P, 25-100A, 30-300mA, AC型, 瞬动型.....	3
PFIM, 2P, 16-63A, 10-300mA, A型, 瞬动型.....	3
PFIM, 4P, 25-100A, 30-300mA, A型, 瞬动型.....	4
PFIM, 2P, 25-40A, 30-100mA, AC型, G型.....	4
PFIM, 4P, 40-63A, 30-100mA, AC型, G型.....	4
PFIM, 2P, 40A, 100-300mA, A型, 选择型.....	4
PFIM, 4P, 25-100A, 100-300mA, A型, 选择型.....	4

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56-57页)

1.1

微型断路器Xpole系列 漏电断路器PFIM（电磁式）

条件浪涌电流保护至250A，AC型 ，瞬动型



$I_n/I_{\Delta n}(A)$	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

$I_n/I_{\Delta n}(A)$	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

$I_n/I_{\Delta n}(A)$	型号	订货号	单元包装件数
2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

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

$I_n/I_{\Delta n}(A)$	型号	订货号	单元包装件数
2极			
40/0.1	PFI M-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	PFIM40/4/01-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



1.2

微型断路器Xpole系列 带过载保护的漏电断路器 PFL10

带过载保护的漏电断路器PFL10 (10kA) (电磁式)



内容 描述

页数

带过载保护的漏电断路器PFL10 (10kA) (电磁式).....	5
PFL10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, AC型, 瞬动型.....	6
PFL10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, A型, 瞬动型.....	6

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58-59页)

1极+中线



条件浪涌电流保护至250A, AC型 , 瞬动型

$I_n/I_{\Delta n}(A)$	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

$I_n/I_{\Delta n}(A)$	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

1.2

微型断路器Xpole系列 带过载保护的漏电断路器 PFL9

带过载保护的漏电断路器PFL9 (6kA) (电磁式)



内容 描述

页数

带过载保护的漏电断路器PFL9 (6kA) (电磁式).....	7
PFL9, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, AC型, 瞬时型	8

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58-59页)

微型断路器Xpole系列
带过载保护的漏电断路器 PFL9

1.2

1极+中线



条件浪涌保护至250A, AC型 , 瞬动型

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

1.2

微型断路器Xpole系列 带过载保护的漏电断路器 PLD10

带过载保护的漏电断路器PLD10 (10kA) (电子式)



内容 描述

页数

带过载保护的漏电断路器PLD10 (10kA) (电子式)	9
PLD10, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C曲线, AC型, 瞬动型	10
PLD10, 1P+N, 6-20A, 10-300mA, D曲线, AC型, 瞬动型	10
PLD10, 1P+N, 6-20A, 300mA, C曲线, AC型, 瞬动型, 过压保护功能	10

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60页)

1极+中线



条件浪涌保护至250A, AC型 , 瞬动型

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

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

1.2

微型断路器Xpole系列 带过载保护的漏电断路器 PLD9

带过载保护的漏电断路器PLD9（6kA）（电子式）



内容 描述

页数

带过载保护的漏电断路器PLD9（6kA）（电子式）.....	11
PLD9, 1P+N, 6-40A, 10-300mA, C/D曲线, 瞬动型	12
PLD9, 1P+N, 6-40A, 300mA, C曲线, AC型, 瞬动型, 过压保护功能	12

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60页)

1极+中线



条件浪涌保护至250A, AC型 , 瞬动型

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

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

1.3 微型断路器Xpole系列 漏电保护附件PBSM

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	13
PBSM, ≤40A和≤63A, 30-1000mA, 2/3/4P, AC型, 瞬动型	14
PBSM, ≤40A, 30mA, 2/3/4P, AC型, 延时型	14
PBSM, ≤40A和≤63A, 30-1000mA, A型, 瞬动型	15
PBSM, ≤40A和≤63A, 100-1000mA, AC型, 选择型	15

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61页)

条件浪涌保护至250A, AC型  , 瞬动型

PL10/9的最大额定电流 $I_n/I_{\Delta n}$ (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 $I_n/I_{\Delta n}$ (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

1.3

微型断路器Xpole系列 漏电保护附件PBSM

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 $I_{\Delta n}/I_{\Delta n}$ (A)

型号	订货号	单元包装件数
2极		
40/0.03	PBSM-402/003-A	294190
40/0.1	PBSM-402/01-A	294191
40/0.3	PBSM-402/03-A	294192
40/1	PBSM-402/1-A	294193
<hr/>		
63/0.03	PBSM-632/003-A	294194
63/0.1	PBSM-632/01-A	294195
63/0.3	PBSM-632/03-A	294196

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

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

条件浪涌保护至5kA，AC型 ，S型(选择型)

PL10/9.的最大额定电流 $I_{\Delta n}/I_{\Delta n}$ (A)

3极		
40/0.1	PBSM-403/01-S	294215
40/0.3	PBSM-403/03-S	294216
63/0.1	PBSM-633/01-S	294217
63/0.3	PBSM-633/03-S	294218

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

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PDB16
PDB, ≤40A和≤63A, 30-300mA, AC型, 瞬动型17

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62页)

1.3

微型断路器Xpole系列 漏电保护附件PDB

条件浪涌保护至250A, AC型 , 瞬动型

PL10/9.的最大额定电流 $I_n / I_{\Delta n}$ (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)18
 PL10, 10kA, 特性C, 0.5-63A19
 PL10, 10kA, 特性D, 0.5-63A21

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，可以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63-64页)

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器PL10 (10kA)

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	6
1	PL10-C1	294354	6
2	PL10-C2	294355	6
3	PL10-C3	294356	6
4	PL10-C4	294357	6
6	PL10-C6	294358	6
10	PL10-C10	294359	6
13	PL10-C13	294360	6
16	PL10-C16	294361	6
20	PL10-C20	294362	6
25	PL10-C25	294363	6
32	PL10-C32	294364	6
40	PL10-C40	294365	6
50	PL10-C50	294366	6
63	PLi 0-C63	294367	6



1极+中线, 2个模数

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

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器PL10 (10kA)

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

1.4 微型断路器Xpole系列 微型断路器PL9 (6kA)

微型断路器PL9 (6kA)



内容 描述

页数

微型断路器PL9 (6kA)	23
PL9, 6kA, 特性C, 0.5-63A	24
PL9, 6kA, 特性D, 0.5-63A	26
PL9-DC, 专用直流, 6kA, 特性C, 2-50A	28

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，可以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63-64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-C0.5/1 N	294633	6
1	PL9-C1 /1 N	294634	6
2	PL9-C2/1 N	294635	6
3	PL9-C3/1 N	294636	6
4	PL9-C4/1 N	294637	6
6	PL9-C6/1 N	294638	6
10	PL9-C10/1 N	294639	6
13	PL9-C13/1 N	294640	6
16	PL9-C16/1 N	294641	6
20	PL9-C20/1 N	294642	6
25	PL9-C25/1 N	294643	6
32	PL9-C32/1 N	294644	6
40	PL9-C40/1 N	294645	6
50	PL9-C50/1 N	294646	6
63	PL9-C63/1 N	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

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器PL9 (6kA)

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

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器PL9 (6kA)

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-D 1 /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

1.4 微型断路器Xpole系列 微型断路器PL91

微型断路器PL91 1P+N 1个模数宽度 (6kA)



内容描述

微型断路器PL91 1P+N 1个模数宽度 (6kA)	29
PL91, 6kA, 1极+中线, 一个模数宽, 6-40A	30

页数

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 and 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65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-C6/1 N	294346	12
10	PL91-C10/1 N	294347	12
16	PL91-C16/1 N	294348	12
20	PL91-C20/1 N	294349	12
25	PL91-C25/1 N	294350	12
32	PL91-C32/1 N	294351	12
40	PL91-C40/1 N	294352	12

1.4 微型断路器Xpole系列 微型断路器PLHT

微型断路器PLHT (高达25kA)



内容 描述

微型断路器PLHT (高达25kA)	31
PLHT, 15-25kA, 特性C, 63-125A	32
PLHT, 15-25kA, 特性D, 50-100A	33
微型断路器PLHT的附件	34

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67页)

15-25kA, 特性C

额定电流 I_n (A) 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



1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器PLHT

15-25kA, 特性D

额定电流 I_n (A)	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



1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



1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



1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-LH K	248440	10
----------------	--------	--------	----



1.4 微型断路器Xpole系列 微型断路器FAZ (全球产品线)

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)	35
FAZ, 1,2,3P, 特性B, 1-63A	36
FAZ, 3P+N,4P, 特性B, 6-63A	37
FAZ, 1,2,3P, 特性C, 0.5-63A	38
FAZ, 3P+N,4P, 特性C, 0.5-63A	39
FAZ, 1,2,3P, 特性D, 0.5-40A	40
FAZ, 3P+N,4P, 特性D, 0.5-40A	41

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，可以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68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

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器FAZ (全球产品线)

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



1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器FAZ (全球产品线)



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

1.4

微型断路器Xpole系列 微型断路器FAZ (全球产品线)



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



内容
描述

用于RCD,MCB,RCBO的附件系列	42
辅助触点Z-HK	43
辅助触点ZP-IHK, FAZ-XHIN11; 脱扣信号触点ZP-NHK, FAZ-XAM002	43
分励脱扣器ZP-ASA	43
欠压脱扣器Z-USA	43
过压脱扣器POP-270	43

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72-76页)

1.5

微型断路器Xpole系列 用于RCD,MCB,RCBO的附件

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~)	安装方式	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-U SA/230	248289	1
440	瞬动型	Z-U SA/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	44
负荷隔离开关IS	45
中间继电器Z-R	46
建筑用接触器Z-SCH	47
适用于建筑用接触器的辅助触头Z-SC	47

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77-80页)

1.5

微型断路器Xpole系列 负荷隔离开关、建筑接触器与继电器



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-1 TE	101911	10
用于挂锁的附件 (适用于PL10, PL9)	Z-IS/SPE-1 TE	274418	10



中间继电器Z-R 20A

额定电流(A)	极数	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-R230/2S20	265215	1
230VAC	3常开+1常闭	2	Z-R230/3S10	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-R110/2S20	265216	1
110VAC	3常开+1常闭	2	Z-R110/3S10	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-R109/2S20	265217	1
110VDC	3常开+1常闭	2	Z-R 109/3S10	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-R24/2S20	265218	1
24VAC	3常开+1常闭	2	Z-R24/3S10	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-R23/2S20	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-R12/2S20	265220	1
12VAC	3常开+1常闭	2	Z-R12/3S10	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

1.5

微型断路器Xpole系列 负荷隔离开关、建筑接触器与继电器

建筑用接触器Z-SCH

控制电压 工作电流 功能 模数 型号 订货号 单元包装件数
(AC1)



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	48
母线排（插接式）	49
母线排（适配PL9/10, FAZ）, 10mm ² , 16mm ² (1米长)	49
附件	49

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81页)

1.6

微型断路器Xpole系列 母线排

母线排(插接式)



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
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)

描述	型号	产品编号	单元包装件数
母线排, 1极	Z-GV-10/1 P-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+中极	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

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

浪涌保护器



内容
描述

浪涌保护器50
 浪涌保护器 (SPD) I/B级51
 浪涌保护器 (SPD) I+II/B级+C级 50kA51
 浪涌保护器 (SPD) I/B级 120kA52
 浪涌保护器 (SPD) I/B级 80kA52
 浪涌保护器 (SPD) I+II/B+C级 65kA53
 浪涌保护器 (SPD) II/C级 40kA54
 浪涌保护器 (SPD) III/D级 10kA54
 太阳能/光伏系统专用的浪涌保护器 SPV-DV40/100055

浪涌保护器

产品描述

- 系列完善的浪涌保护器，覆盖所有的B、C、D，亦即I、II、III保护级别，为您昂贵而敏感的电子类设备提供安全的雷电防护或线路中大型开关关合操作产生的浪涌电压的冲击，例如大型计算机中心、数字和IT系统设备、精密电子仪器，以及家庭高保真系统设备等，
- I_{imp} : 100、50、35、12.5kA (10/350) μ s冲击电流等级
- I_{max} : 120、80、65、50、40、10kA(8/20) μ s最大放电电流规格，满足各类建筑保护的要求对于I级SPD保护的选择，可提供(10/350) μ s和(8/20) μ s两种方案
- 全系列产品具有最佳的性价比
- 多级产品已配备了标准的母线排，安装方便、快捷，避免了您使用过长的电缆连接而产生过高的残留电压
- 体积小，如80,120kA单极只有36mm宽，65kA以下的单极产品只有18mm，大大节省了配电柜的空间
- 根据需求，可方便的选择遥信触点，将浪涌产品的状态信号传输到您的监控室，无需到现场，便知产品的状态
- 清晰的老化指示窗口，可提供可靠的状态指示，使您在现场对产品的状态一目了然，无需进行特别的检测，方便维护与更换
- 高性能的阻燃外壳材料，确保使用安全可靠
- 除了全系列的交流浪涌保护器外，我们还提供专用的直流1060VDC的产品，特别适用于太阳能发电系统或其它直流类负载

(技术参数见第83-94页)

1.7

微型断路器Xpole系列 浪涌保护器

NEW



浪涌保护器 (SPD) I/B级

避雷器SPI

- 如果与C级产品($U_c = 460\text{ V}$)配合安装, 则无需级间的任何线路退藕器。

冲击放电电流 I_{imp} (10/350) μs		型号	订货号	单元包装件数
35 kA	L-(PE) N	SPI-35/440	263137	6
100 kA	N-PE	SPI-100/NPE	263139	1
TN-C-网制	3P	SPI-35/440/3	267487	1
TN-S/TT-网制	3+1	SPI-3+1	267488	1

NEW



引导端子SPB-D-125 适用于B级SPI连接		SPB-D-125	248145	2
-----------------------------	--	-----------	--------	---

SPB-12/280
NEW



浪涌保护器 (SPD) I+II/B+C级 50kA

冲击放电电流 I_{imp} (10/350) μs		型号	订货号	单元包装件数
12.5kA	L-(PE) N	SPB-12/280	284698	12
100 kA	N-PE	SPB-100/NPE	105194	1

避雷器与浪涌保护器的组合体, 适用于III、IV类建筑设施

描述		型号	订货号	单元包装件数
SPD B+C级, SPB				
不带远程指示				
TN-S/TT-网制	1+1极	SPB-1+1	105196	1
TN-S-网制	2极	SPB-12/280/2	285081	1
TN-C-网制	3极	SPB-12/280/3	284699	1
TN-S-网制	4极	SPB-12/280/4	285082	1
TN-S/TT-网制	3+1极	SPB-3+1	105195	1
TN-S/TT-网制	3+1极	SPB-3+1-SET	113121	1

SPB-12/280/3
NEW



带远程指示				
TN-S/TT-网制	1+1极	SPB-1+1-HK	112373	1
TN-C-网制	3极	SPB-12/280/3-HK	285083	1
TN-S-网制	4极	SPB-12/280/4-HK	285084	1
TN-S/TT-网制	3+1极	SPB-3+1-HK	112376	1

SPB-3+1-HK
NEW



附件				
辅助触头适用于SPB-12/280		SPB-H K-W	105197	4
母排		ZV-KSBI...		...

NEW



浪涌保护器 (SPD) I/B级 120kA

极数	最大持续 运行电压 U_c	最大放电电流 $I_{max} (8/20) \mu s$	型号	订货号	单元包装
1P	385V	120kA	SPC-120/385/1	90000025000100	1
1P 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/385/1-R	90000025000101	1
2P	385V	120kA	SPC-120/385/2	90000025000102	1
2P 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/385/2-R	90000025000103	1
3P	385V	120kA	SPC-120/385/3	90000025000104	1
3P 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/385/3-R	90000025000105	1
4P	385V	120kA	SPC-120/385/4	90000025000106	1
4P 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/385/4-R	90000025000107	1
1P+N	385V	120kA	SPC-120/1N	90000025000108	1
1P+N 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/1N-R	90000025000109	1
3P+N	385V	120kA	SPC-120/3N	90000025000110	1
3P+N 带遥信告警触点	385V	120kA	SPC-120/3N-R	90000025000111	1

NEW



浪涌保护器 (SPD) I/B级 80kA

极数	最大持续 运行电压 U_c	最大放电电流 $I_{max} (8/20) \mu s$	型号	订货号	单元包装
1P	385V	80kA	SPC-80/385/1	90000025000112	1
1P 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/385/1-R	90000025000113	1
2P	385V	80kA	SPC-80/385/2	90000025000114	1
2P 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/385/2-R	90000025000115	1
3P	385V	80kA	SPC-80/385/3	90000025000116	1
3P 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/385/3-R	90000025000117	1
4P	385V	80kA	SPC-80/385/4	90000025000118	1
4P 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/385/4-R	90000025000119	1
1P+N	385V	80kA	SPC-80/1N	90000025000120	1
1P+N 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/1N-R	90000025000121	1
3P+N	385V	80kA	SPC-80/3N	90000025000122	1
3P+N 带遥信告警触点	385V	80kA	SPC-80/3N-R	90000025000123	1

1.7

微型断路器Xpole系列 浪涌保护器

浪涌保护器 (SPD) I+II/B+C级 65kA

极数	最大持续运行电压U _c	最大放电电流 I _{max} (8/20) μs	型号	订货号	单元包装
1P	385V	65kA	SPC-65/385/1	90000025000124	1
1P 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/385/1-R	90000025000125	1
2P	385V	65kA	SPC-65/385/2	90000025000126	1
2P 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/385/2-R	90000025000127	1
3P	385V	65kA	SPC-65/385/3	90000025000128	1
3P 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/385/3-R	90000025000129	1
4P	385V	65kA	SPC-65/385/4	90000025000130	1
4P 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/385/4-R	90000025000131	1
1P+N	385V	65kA	SPC-65/1N	90000025000132	1
1P+N 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/1N-R	90000025000133	1
3P+N	385V	65kA	SPC-65/3N	90000025000134	1
3P+N 带遥信告警触点	385V	65kA	SPC-65/3N-R	90000025000135	1

适用于 L-N, L-PE

更换插件	385V	65kA	SPC-65/385	90000025000138	1
更换插件 (适于带遥信告警触点型号)	385V	65kA	SPC-65/385-R	90000025000139	1

适用于 N-PE

更换插件	255V	65kA	SPC-65/255N	90000025000140	1
更换插件 (适于带遥信告警触点型号)	255V	65kA	SPC-65/255N-R	90000025000141	1



浪涌保护器 (SPD) II/C级 40kA

最大持续运行电压Uc Imax (8/20) μs 型号 订货号 单元包装件数



一体式浪涌保护器SPC-E

130VAC	40kA	SPC-E-130	248149	12
280VAC	40kA	SPC-E-280	248150	12
280VAC	40kA	SPC-EH-280	248155	12
335VAC	40kA	SPC-E-335	248151	12
385VAC	40kA	SPC-E-385	248152	12
460VAC	40kA	SPC-E-460	248153	12
580VAC	40kA	SPC-E-580	248154	12
N-PE260VAC	40kA	SPC-E-N/PE	248157	12



插拔式浪涌保护器SPC-S, 1至4极
(2极和多极浪涌保护器同时配置了母线排)

1极	280VAC	40kA	SPC-S-20/280/1	248172	12
2极	280VAC	40kA	SPC-S-20/280/2	248173	6
3极	280VAC	40kA	SPC-S-20/280/3	248174	4
4极	280VAC	40kA	SPC-S-20/280/4	248175	3
1极	385VAC	40kA	SPC-S-20/385/1	248180	12
2极	385VAC	40kA	SPC-S-20/385/2	248181	6
3极	385VAC	40kA	SPC-S-20/385/3	248182	4
4极	385VAC	40kA	SPC-S-20/385/4	248183	3
1极	460VAC	40kA	SPC-S-20/460/1	248184	12
2极	460VAC	40kA	SPC-S-20/460/2	248185	6
3极	460VAC	40kA	SPC-S-20/460/3	248186	4
4极	460VAC	40kA	SPC-S-20/460/4	248187	3
1极	580VAC	40kA	SPC-S-20/580/1	248191	12
1+1	-	-	SPC-S-1+1	248192	6
3+1	-	-	SPC-S-3+1	248193	3

辅助触头

1常开+1常闭	SPC-S-HK	248203	8
---------	----------	--------	---



浪涌保护器 (SPD) III/D级 10kA

描述 型号 订货号 单元包装件数

浪涌保护器SPD-S

一体式	SPD-S-1+1	248202	1
插件N-PE	SPD-S-N/PE	248199	4
插件L-N	SPD-S-L/N	248200	4
辅助触头	SPC-S-HK	248203	8



1.7

微型断路器Xpole系列 浪涌保护器

太阳能/光伏系统专用的浪涌保护器 SPV-D40/1000

极数	最大持续 运行电压 U_c	最大放电电流 $I_{max} (8/20) \mu s$	型号	订货号	单元包装
2+1	1060V DC	40kA	SPV-D40/1000	90000025000136	1
2+1 带遥信告警触点	1060V DC	40kA	SPV-D40/1000R	90000025000137	1



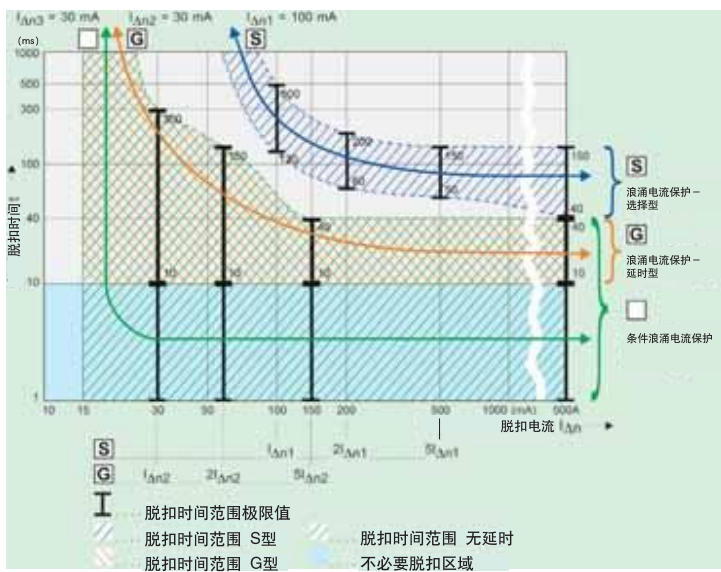
更换插件	1060V DC	40kA	SPV-D40/1000 insert	90000025000142	1
更换插件 (适于带 遥信告警触点型号)	1060V DC	40kA	SPV-D40/1000R insert	90000025000143	1

漏电断路器(RCD)——一般数据

符号	描述
	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℃。
	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)。



1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

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)
- 可连接标准荧光灯, 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:

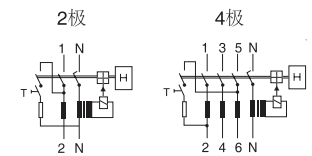
辅助触点

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



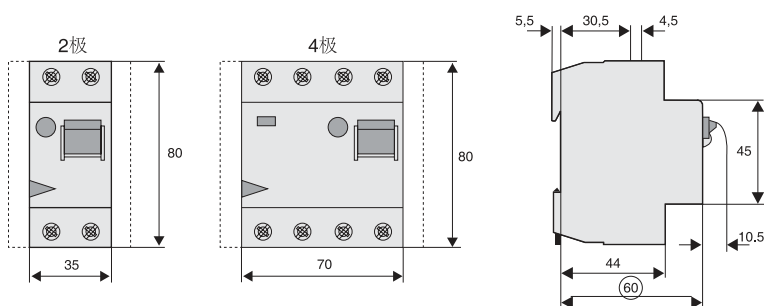
技术数据

电气方面	
设计标准	IEC/EN 61008, GB16916.1
脱扣时间	瞬时型 G型10 ms延时一延时型 S型40 ms延时一选择型
额定电压Un	230/400 V, 50 Hz
额定脱扣电流I _{Δn}	10. 30. 100. 300 mA
敏感性	<input checked="" type="checkbox"/> 交流, <input checked="" type="checkbox"/> 脉动直流
额定短路强度I _{nc}	10 kA
最大后备熔丝	短路保护
In=16-63 A	63 A gG/gL
In=80 A	80 A gG/gL
In=100 A	100 A gG/gL
额定分断容量I _m 或额定故障分断容量I _{pm}	
In=16-40 A	500 A
In=63 A	630 A
In=80 A	800 A
In=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 2x16 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)

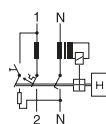
- 具体过载、短路和漏电三种保护功能
- 脱扣功能与电源电压无关
- 可安装于标准母线排
- 上下两侧双用途端子(提升式/开口式)
- 可以选择在上侧或下侧固定于母线排
- 保证端子接线可靠的引导结构
- 不同颜色手柄(MCB部件)代表了不同的额定电流
- 红·绿触点位置指示器
- 品种齐全的、可相邻安装在本体旁的附件
- A型:防护特殊形式的未经过平滑处理的脉动直流剩余电流
- G型:10 ms延时以防止不必要脱扣(例如在雷暴雨天气)。

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

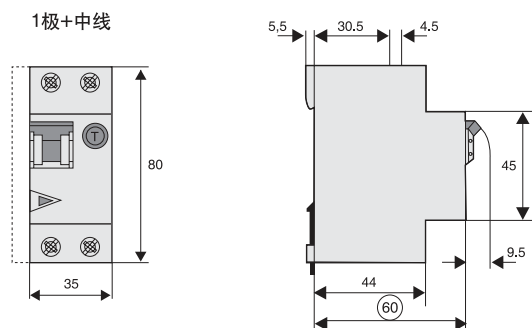
电气方面

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 $I_{\Delta n}$	10, 30, 300 mA
额定不脱扣电流 I_{n0}	$0.5 I_{\Delta n}$
敏感性	<input checked="" type="checkbox"/> 交流和 <input checked="" type="checkbox"/> 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 μ s)
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)



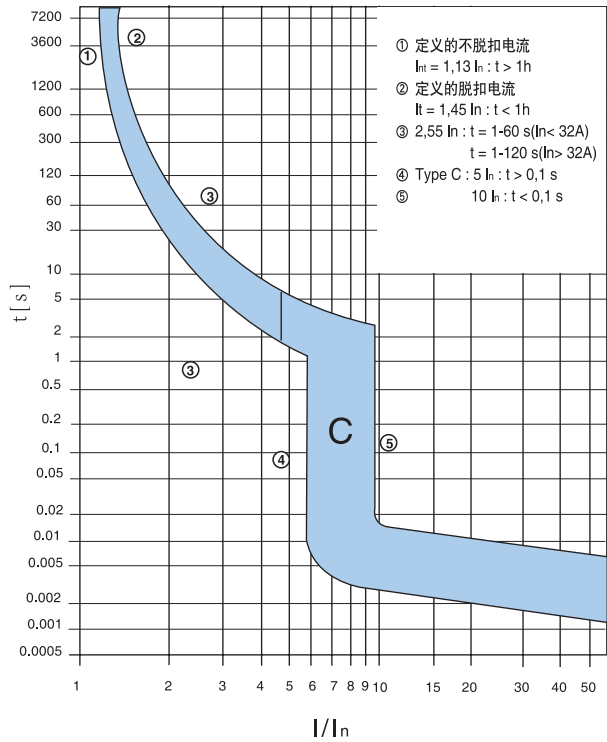
1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

PFL10/9-../1N/的负载能力

环境温度的影响(MCB部分)

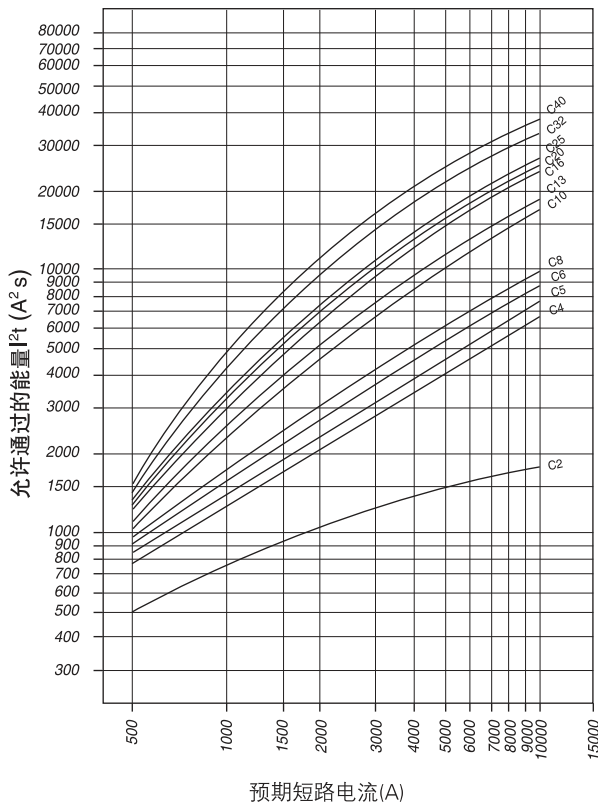
I _n [A]	环境温度 T [°C]												
	-25	-20	-10	0	10	20	30	35	40	45	50	55	
2	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	
4	4.9	4.8	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	
6	7.4	7.2	7.0	6.7	6.5	6.3	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.4	
10	12	12	12	11	11	10	10	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	
13	16	16	15	15	14	14	13	13	13	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

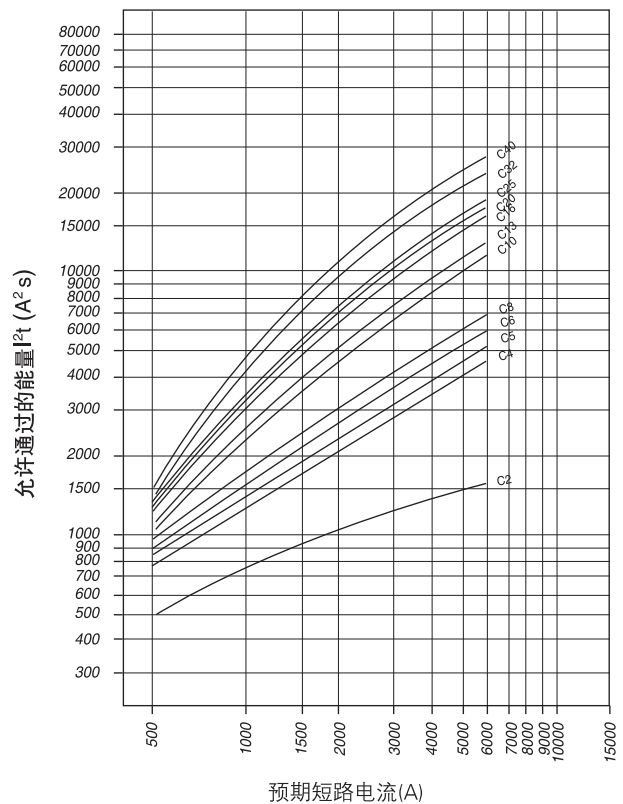


允许通过的能量PFL10/PFL9

PFL10的能耗，特性C, 1极+中线



PFL10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

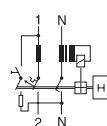
电气方面	
设计标准	IEC/EN 61009, GB16917.1
脱扣时间	瞬时型
额定电压 U_n	230V, 50 Hz
工作电压范围	50 - 250V ~
过电压保护 U_{OV}	280±5%VAC
额定脱扣电流 $I_{\Delta n}$	10, 30, 300 mA
额定不脱扣电流 I_{no}	0.5 $I_{\Delta n}$
敏感性	<input checked="" type="checkbox"/> 交流型
选择性保护等级	3级
额定分断容量 I_{cn}	PLD10: 10 kA PLD9: 6 kA
额定电流 I_n	2-40A
脱扣特性	C,D
最大后备熔丝(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

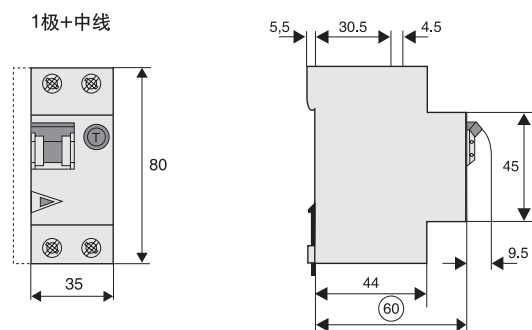
安装方式	IEC标准导轨35 mm
两侧双功能端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1-25 mm ²
母线排厚度	0.8-2 mm
外壳防护等级	IP20
脱扣温度	-25°C至+55 °C
抵抗气候条件	按照IEC/EN 61009

电路图

1极+中线



外形尺寸(mm)



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

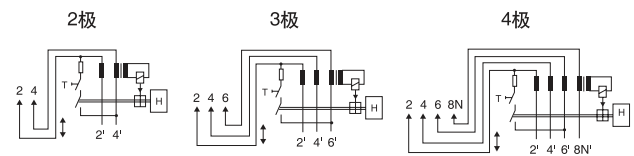
漏电保护附件PBSM (与PL10, PL9, FAZ微型断路器组合) (电磁式)

- 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

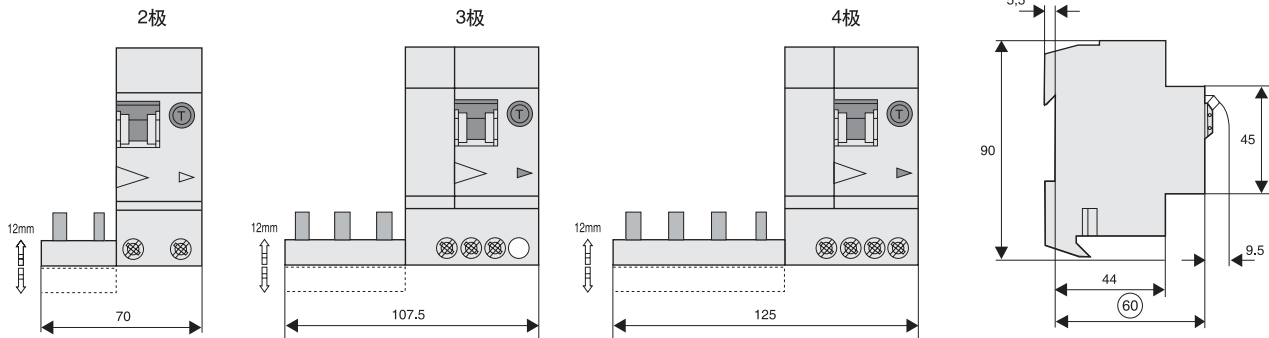


技术数据

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 $I_{\Delta n}$	30, 100, 300, 500, 1000mA
额定不脱扣电流 I_{n0}	$0.5I_{\Delta n}$
敏感性	<input checked="" type="checkbox"/> 交流, <input checked="" type="checkbox"/> 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 $I_{\Delta m}$	6kA($U_n=230$ V) 3kA($U_n=400$ 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 $1 \times (1 - 25)$ mm ² 软导线 $1 \times (0.75 - 16)$ 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)



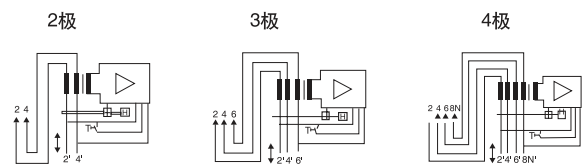
漏电保护附件PDB (与PL10, PL9微型断路器组合) (电子式)

- 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



技术数据

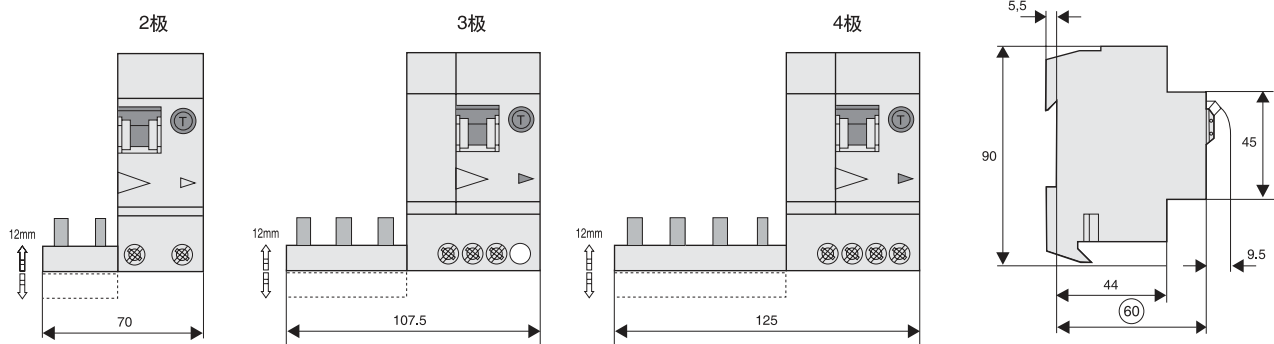
电气方面

设计标准	IEC/EN 61009, GB16917.1	
脱扣时间	瞬时型	
额定电压 U_n	2极:	230 V, 50 Hz
	3,4极:	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 $I_{\Delta n}$	30,300mA	
额定不脱扣电流 I_{no}	$0.5 I_{\Delta n}$	
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 $I_{\Delta m}$	6kA ($U_n=230$ V)	
	3kA ($U_n=400$ 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 $1 \times (1 - 25) \text{ mm}^2$ 软导线 $1 \times (0.75 - 16) \text{ mm}^2$
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)



1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

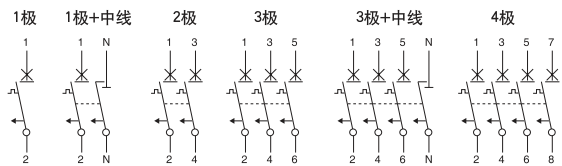
微型断路器(MCB)PL10, PL9, PL9-DC

- 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

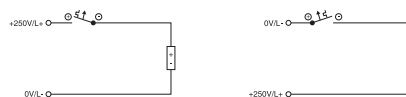
电气方面	
设计标准	
PL10/9	IEC/EN 60898, GB10963
PL9-DC	IEC/EN 60947-2
额定电压Un	
PL10/9	AC: 230/400 V
PL10/9	DC: 48 V(单极)
PL9-DC	DC: 250 V(单极)
工作电压	240/415 V
额定频率	50/60 Hz
额定分断容量 I_{cn}	
PL10	10 kA
PL9	6 kA
PL9-DC	10 kA(单极250 VDC)
瞬时脱扣特性	C, D
允许的最大后备熔断器	
PL10	最大125AgL
PL9	最大100AgL
选择性保护级别	3级
电气寿命	≥ 8000 次通断操作
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

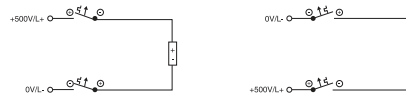
安装方式	IEC标准导轨35mm
外壳防护等级	IP20
两侧双功能端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1-25 mm ²
端子螺钉紧固力矩	2-2.4 Nm
母线排厚度	0.8-2 mm
安装角度	功能与位置无关

适用于交流/直流的微型断路器PL9-DC, 特性C

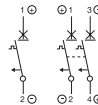
电路举例于250 VDC, 1极



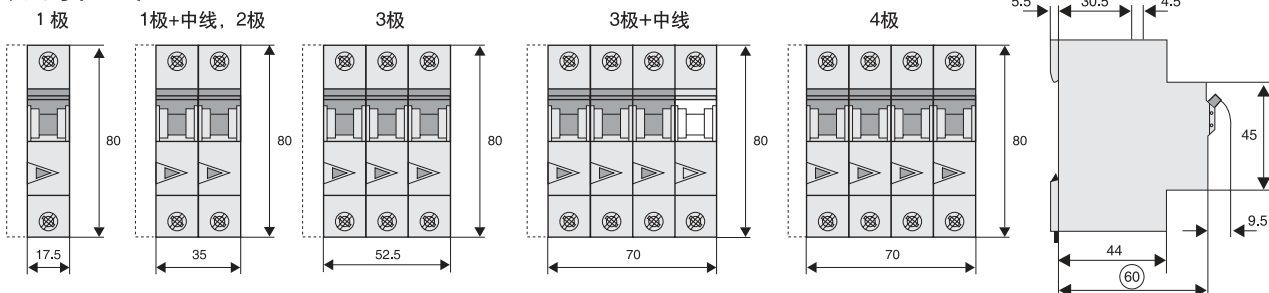
电路举例于500 VDC, 2极



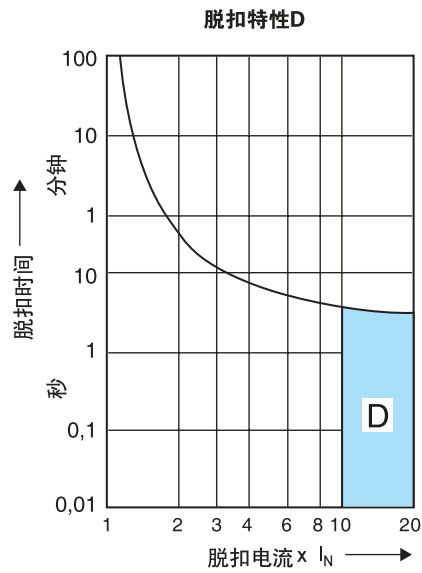
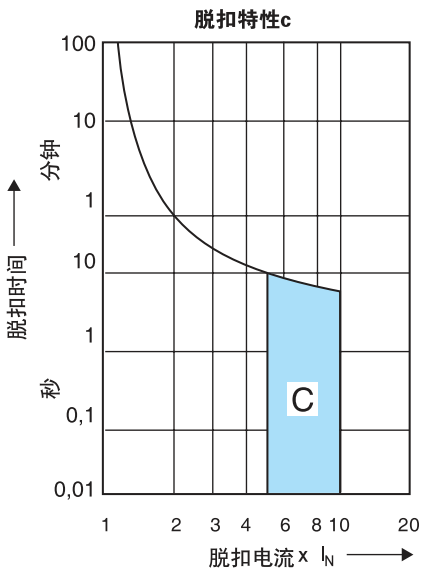
PL9-DC的电路图



外形尺寸(mm)



脱扣特性曲线(IEC60898)

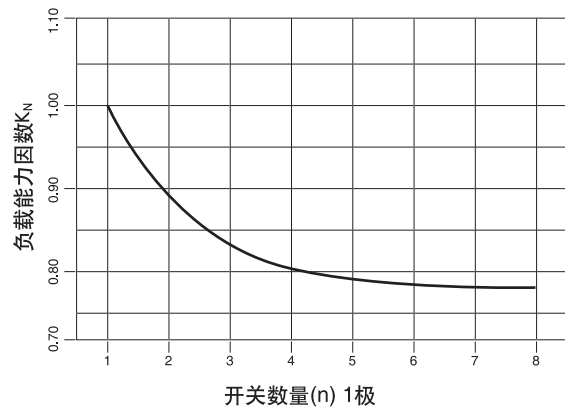


环境温度对热脱扣的影响

根据环境温度调整额定电流值

I _n [A]	环境温度 T(°C)															
	-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

I _{MA} (f)/I _{MA} (50Hz) [%]	工作频率 f [Hz]						
	16 ² /3	50	60	100	200	300	400
	91	100	101	106	115	134	141

1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

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

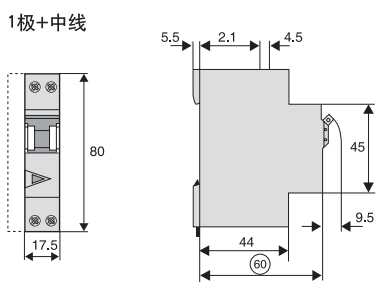


技术数据

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极
电气寿命	≥ 8000 次通断操作
允许的环境温度范围	-30°至+60°C

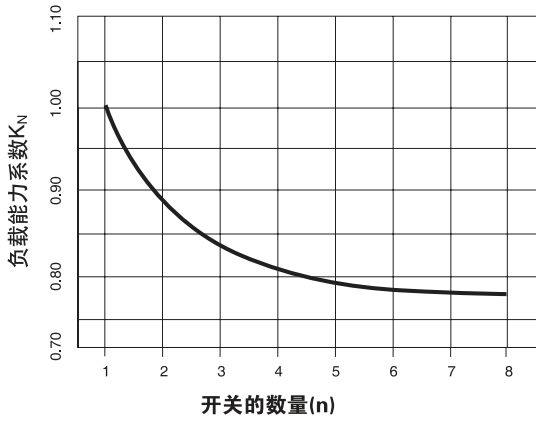
机械方面	
安装方式	IEC标准导轨35mm
外壳防护等级	IP20
上侧和下侧端子	开口式/提升式
端子防护	指触和手触安全
端子接线能力	1-16 mm ²

外形尺寸(mm)

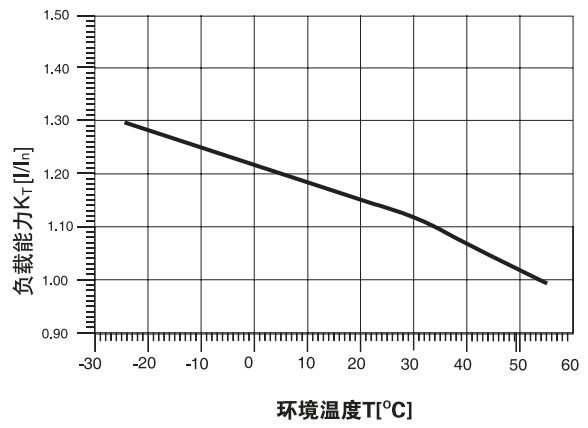


负载能力PL91

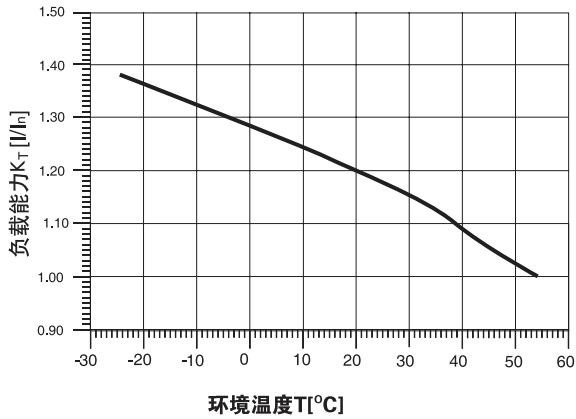
多个MCB并排安装时的负载能力



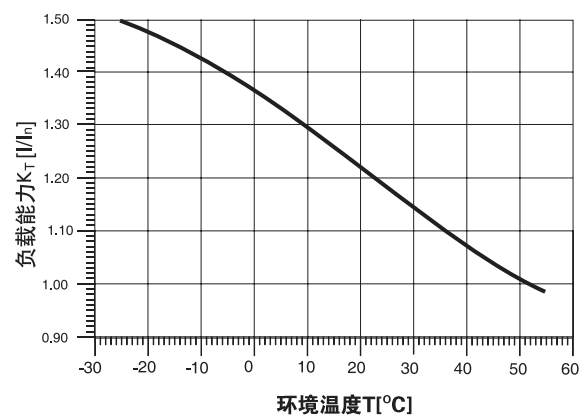
环境温度变化时的负载能力 [$I_n=2-13\text{ A}$]



环境温度变化时的负载能力 [$I_n=6-25\text{ A}$]



环境温度变化时的负载能力 [$I_n=32, 40\text{ A}$]



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

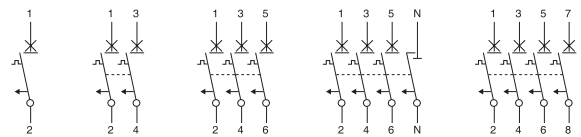
微型断路器(MCB)PLHT

- 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



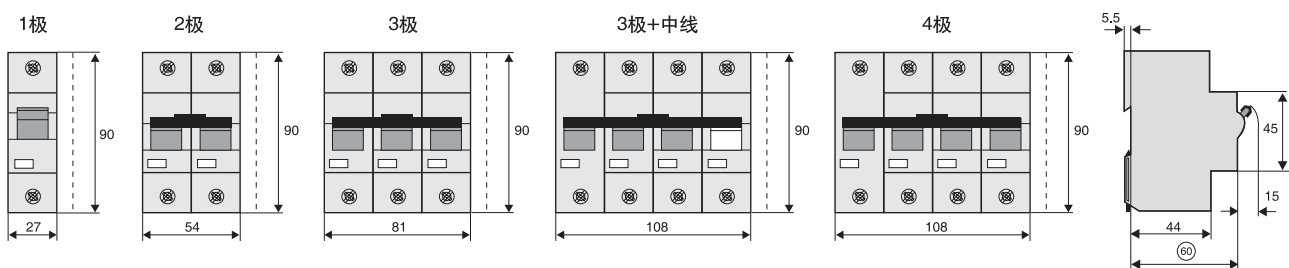
技术数据

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	$I_n=63\text{ A}$	25 kA
	$I_n=80-100\text{ A}$	20 kA
	$I_n=125\text{ A}$	15 kA
特性D	$I_n=50-63\text{ A}$	25 kA
	$I_n=80\text{ A}$	20 kA
	$I_n=100\text{ A}$	15 kA
瞬时脱扣特性	C, D	
允许的后备熔断器	最大200A 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极	
寿命	≥ 20000 次通断操作	
允许的环境温度范围	-40°C 至 $+70^\circ\text{C}$	

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)



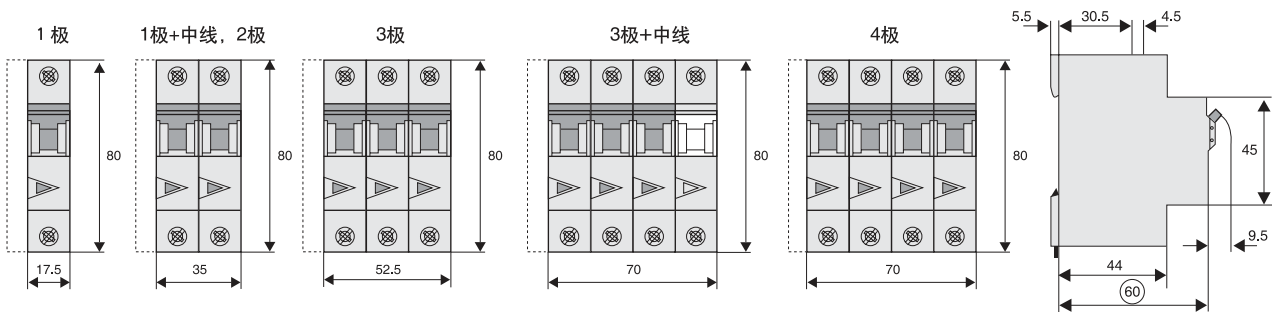
微型断路器FAZ (全球产品线)

- 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

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

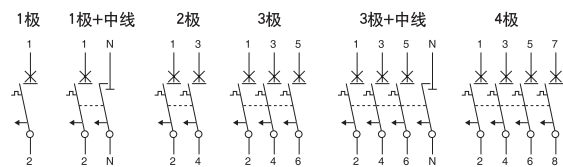
外形尺寸(mm)



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



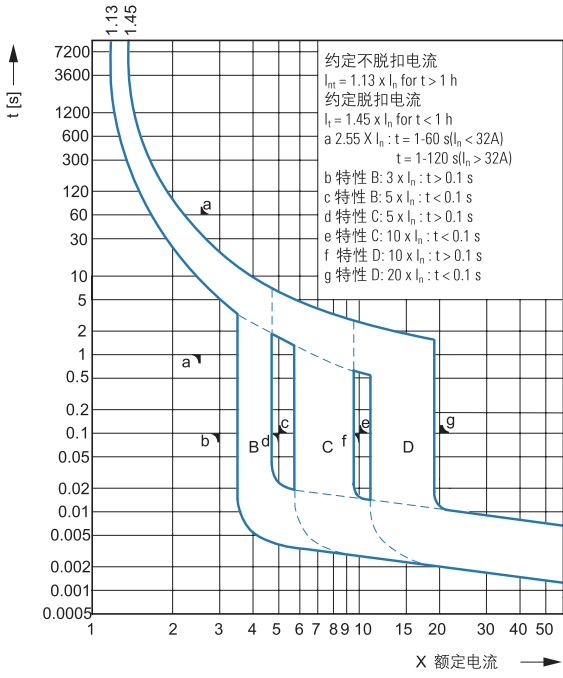
机械方面

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

1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

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...

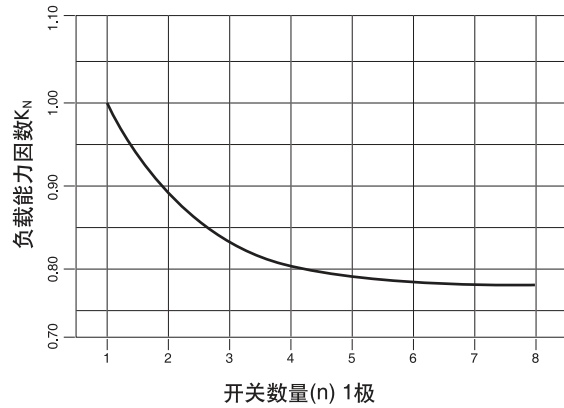
根据环境温度调整额定电流值

I _n [A]	环境温度 T(°C)																
	-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	3.4	3.3	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

工作频率的变化对瞬时脱扣电流的影响

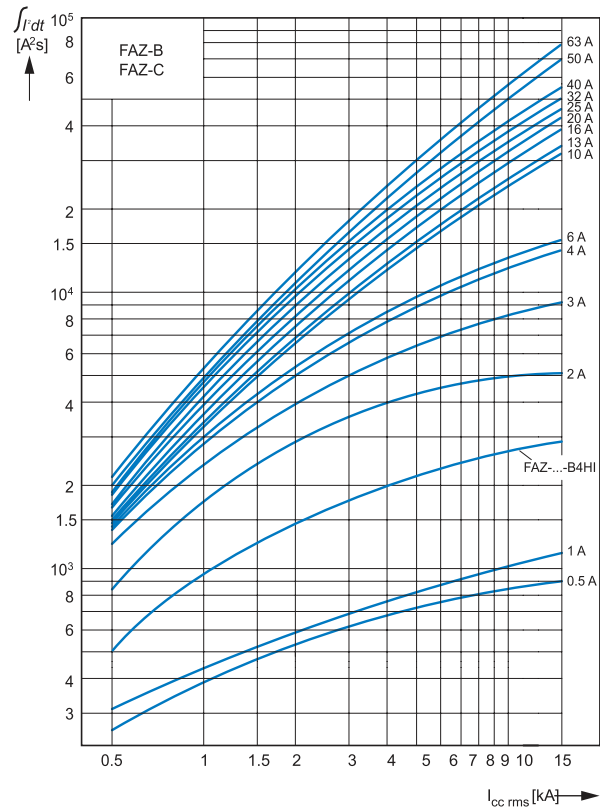
I _{MA} (f)/I _{MA} (50Hz) [%]	工作频率 f [Hz]						
	16 ^{2/3} ₃	50	60	100	200	300	400
	91	100	101	106	115	134	141

并排安装的MCB的负载能力

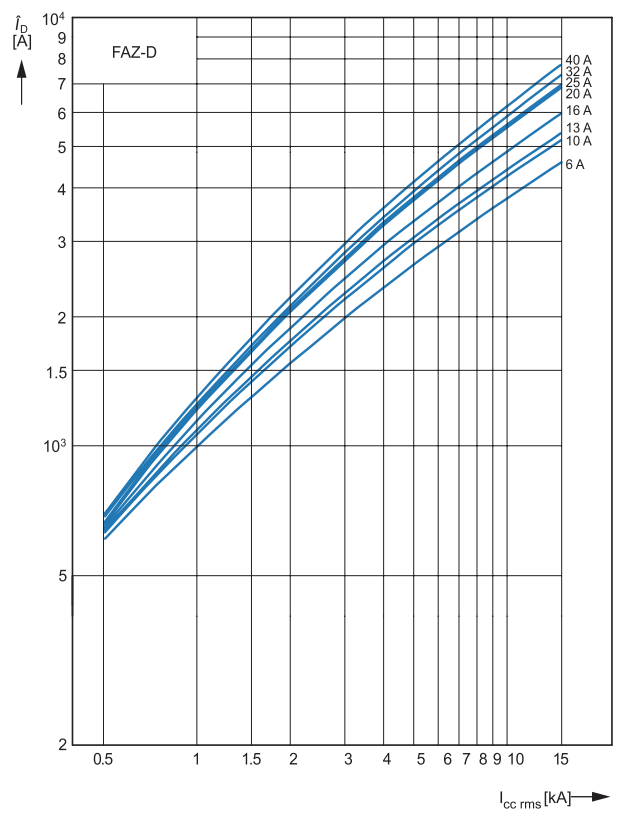
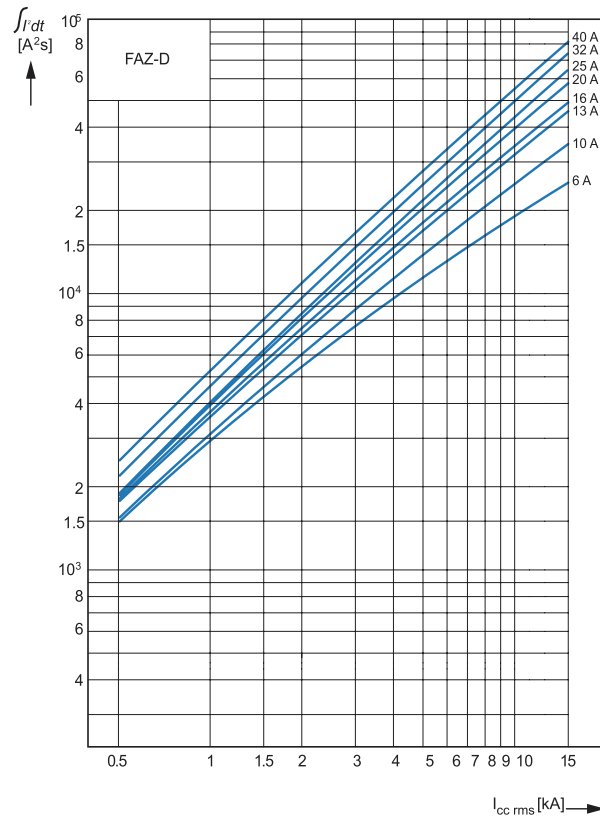
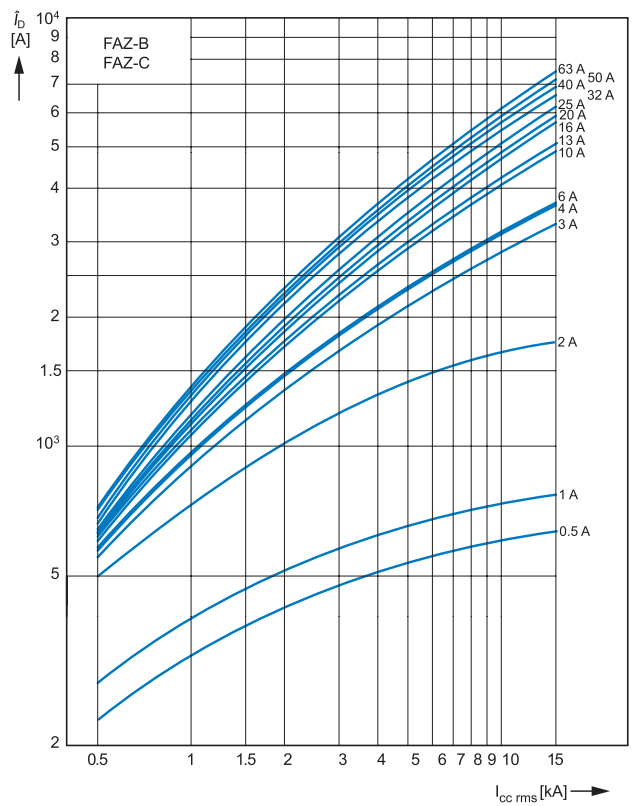


FAZ...

允通能量 I^2t
根据IEC/EN 60898



允通电流 I_D
根据IEC/EN 60898



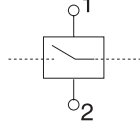
1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

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

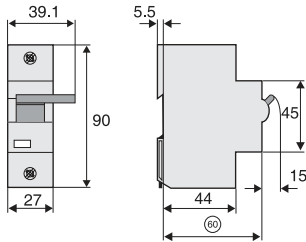
电气方面

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Un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

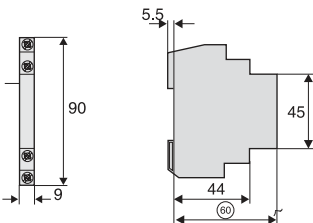
电气方面

额定工作电流Ie	(250 V~) 6A/AC 13
最小工作电压	24V每相
额定发热电流Ith	8A
额定绝缘电压Uimp	440 V~
最大后备熔断器	6A 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 x 1 mm ² 至2 x 2.5 mm ²

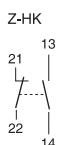
外形尺寸(mm)



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

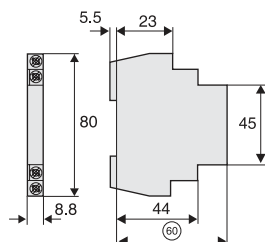


技术数据

Z-H K	
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	8A
额定发热电流 I_{th}	8A
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 2A/110V 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 μ s)	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

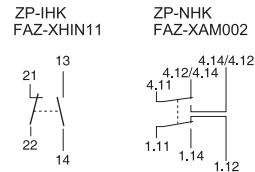


1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

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



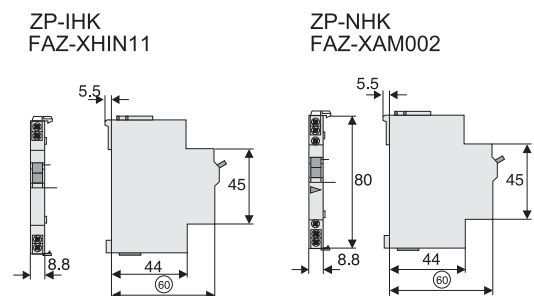
技术数据

电气方面	ZP-IHK FAZ-XHIN11	FAZ-XHIN11	ZP-NHK FAZ-XAM002	FAZ-XAM002
可左侧安装于MCB: RCBO: 附件:	PL10, PL9 PFL10/9, PLD10/9 ZP-ASA, POP-270	FAZ ZP-ASA, POP-270	PL10, PL9 PFL10/9, PLD10/9 ZP-ASA, POP-270	FAZ 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	4A	4A	4A	4A
额定发热电流 I_{th}	4A	4A	4A	4A
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	0.5A/110V DC	0.5A/110 V DC	0.5A/110 V DC	0.5A/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}	5V 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 μ S)	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA	2.5 kA

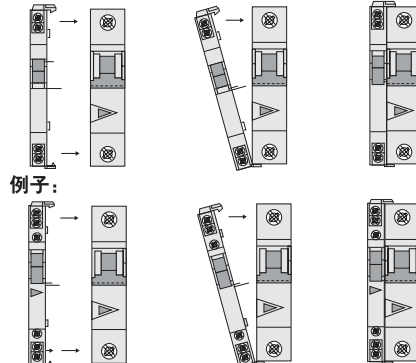
机械方面

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 N m	最大0.8-1.0 N m	最大0.8-1.0 N m	最大0.8-1.0 N m

外形尺寸(mm)



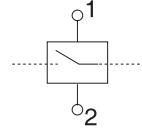
例子:



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

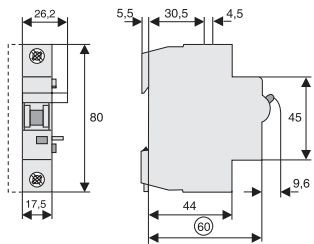


技术数据

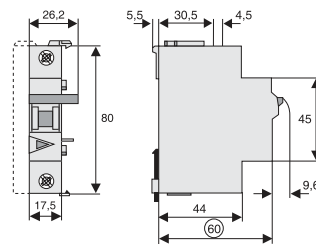
	ZP-ASA24	ZP-ASA230
电气方面		
安装于	PL-, FAZ, PFL-, PLD-	PL-, FAZ, PFL-, PLD-
工作电压范围	12-60 V AC 12-60 V DC	110-415 V AC 110-220 V DC
频率	50/60 Hz	50/60 Hz
可能安装的标准辅助触点	ZP-NHK. FAZ-XHIN11	ZP-NHK. FAZ-XHIN11
机械方面		
脱扣指示器“电气脱扣”	红/绿	红/绿
产品宽度	17.5 mm	17.5 mm
安装方式	IEC标准导轨35 mm	
防护等级	IP20	IP20
端子形式	开口式/提升式 +端子引导	开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

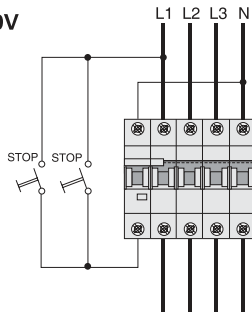
Z-ASA



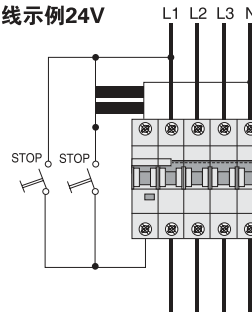
ZP-ASA



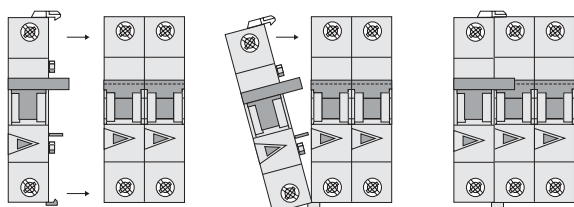
接线示例230V



接线示例24V



例如: ZP-ASA+PL10或ZP-ASA+FAZ



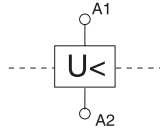
1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

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

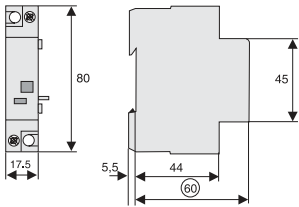
电路图



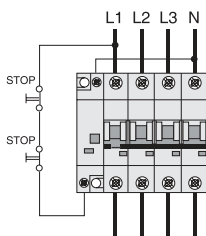
技术数据

	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	400V 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 x 2.5 mm ²	1 – 2 x 2.5 mm ²	1 – 2 x 2.5 mm ²

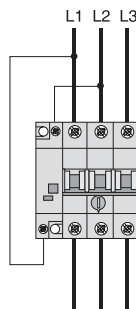
外形尺寸(mm)



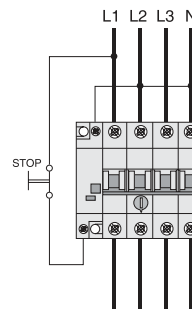
脱扣器接线举例



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

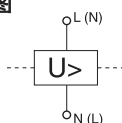
工频过电压脱扣器POP-270(适用于PL9/PL10/FAZ)

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

接线图



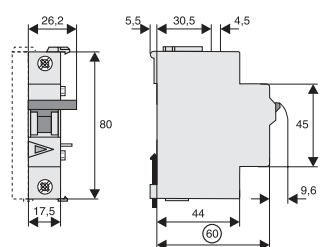
技术数据

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	$255 V \leq U_a \leq 295V$
驱动次数 t_a	
在295 V下	$\leq 100ms$
在400 V下	$\leq 50ms$
在 U_e 下的功率损耗	$\leq 0,4 W$
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

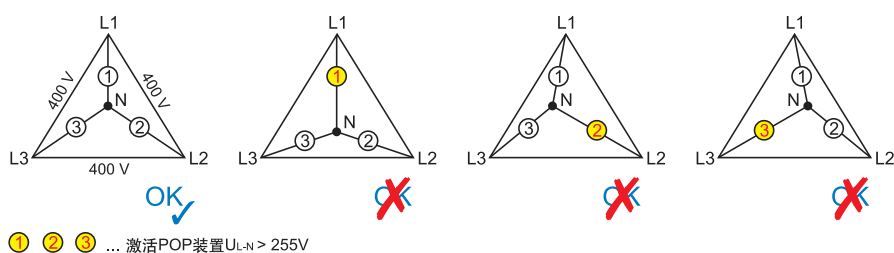
机械

设备宽度	17,5 mm (1个模数)
重量	106 g
允许环境温度	-250C至+550C
防护等级(安装后)	IP40
两侧升降式端子接线能力	1-25 mm ²
	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

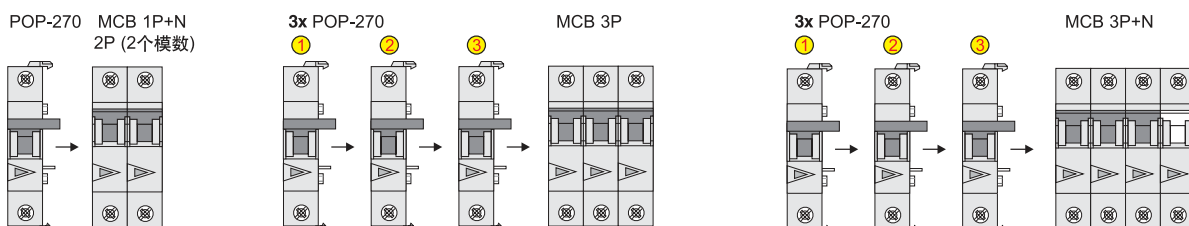
尺寸 (mm)



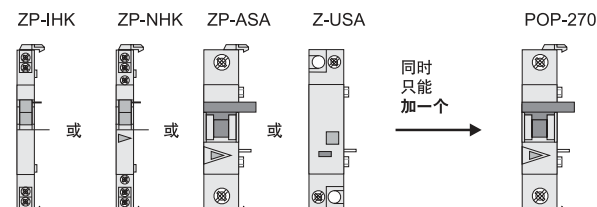
电压三角关系



与PL9/10 MCBs结合



POP-270附件



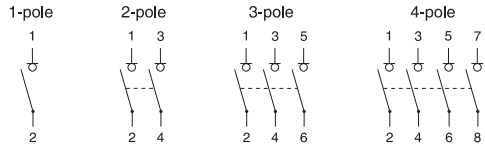
1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

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

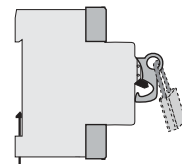
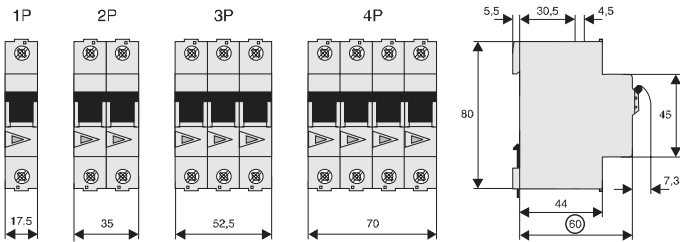


技术数据

符合电气标准	IEC/E N60947-3 GB 14048.3	
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 U_{imp}	6 kV	
污染等级	3	
额定短时耐受电流 I_{cw}	2 kA	
额定短路接通能力 I_{cm}	2 kA	
额定电流		
AC21B	240/415 V	40,63,80,100,125A
AC22A	240/415 V	40,63,80,100,125A
AC23A	240/415 V	40,63,80,100,125A

极数	1,2,3,4P
允许最大后备熔断器	125A 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”。

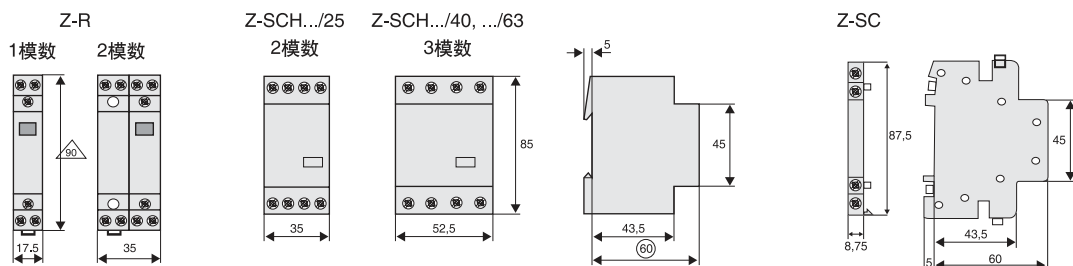
安全:

- 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

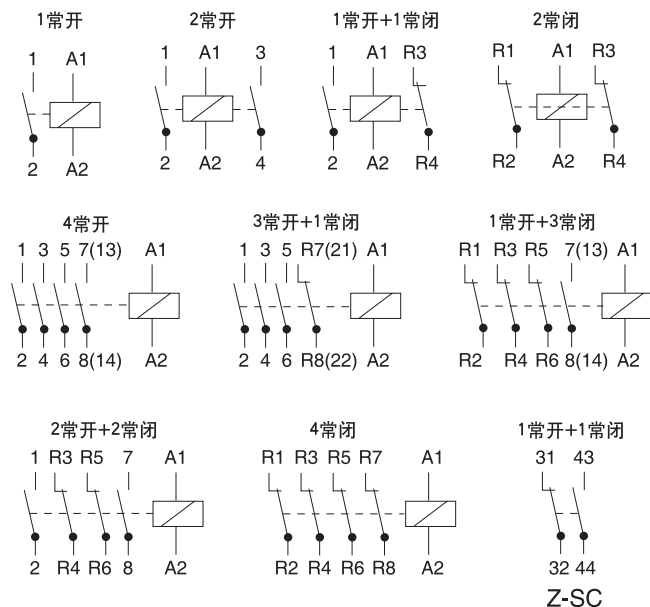
优点:

- 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

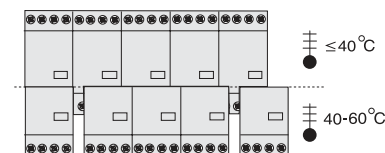
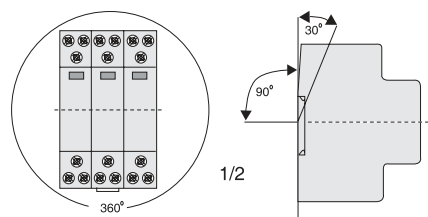
外形尺寸(mm)



电路图



允许的安装位盆



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

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-SCW40/-	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		SX10 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		SX10 ⁶	-	0.15	0.5	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, $UR \leq 15$ 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	-	21	16	17	18	-
	220V DC	A	-	4	5	6	-
3极串联	24V DC	A	-	25	40	63	-
	48V DC	A	-	25	40	44	-
	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		sx10 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

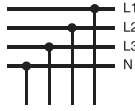
			Z-R	Z-SCH/25/-	Z-SCH40/-	Z-SCH/63/-	Z-SC
脱扣线圈功率	吸合功率	VA	7-9	14-18	33-45	33-45	-
	保持功率	VA	2.2-4.2	4.4-4.8	7	7	-
		W	0.8-1.6	1.6-3.2	2.6	2.6	-
脱扣线圈的工作范围			0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	-
线圈电压范围(额定电压的倍数)		W	2	2	3	7	0.5
Pv耗散功率每相							
在额定负载电流下的每个开关的耗散功率Pvges.	1极	W	3.6	5.2	5.6	5.6	-
	2极	W	5.6	7.2	8.6	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Ie AC1	A	20	25	40	63	-
	接通能力有效值Ieff	A	120	165	300	400	-
	峰值Ispitze	A	170	233	424	565	-
应用类别AC5a	额定运行功率cos φ 0.5	kW	1.1	1.3	3.4	5.5	-
	220-240 V AC cos φ 0.90	kW	0.4	0.4	1.6	2.1	-
	DU0	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						

1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

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



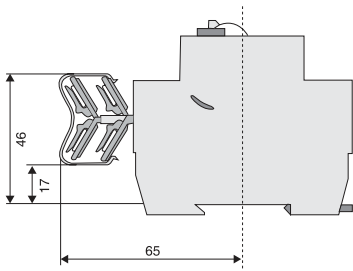
技术数据

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

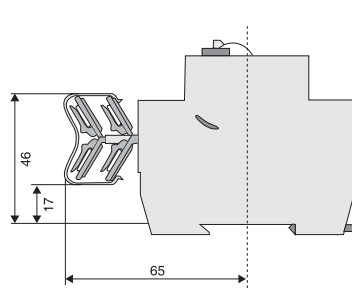
机械方面

母线排横截面	
ZV-SS	16 mm ² Cu
ZV-SS-80A	25 mm ² Cu
母线排长度	1m

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



母线排
ZV-SS
ZV-SS-80A

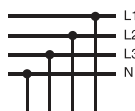
封盖ZV-ADP

端帽ZV-AEK

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



技术数据

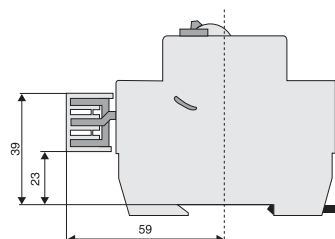
电气方面

额定电压	230/400 V, 50/60 Hz
额定电流	
10 mm ²	63 A
16 mm ²	80 A
短路强度	10 kA

机械方面

母线排横截面	10和16 mm ² Cu
极间距离	17.8 mm

外形尺寸



规格

端帽 母排

		Z-GV-10/1P-1TE Z-GV-16/1P-1TE
Z-AK-10/2+3P Z-AK-16/2+3P		Z-GV-10/3P-3TE Z-GV-16/3P-3TE
Z-AK-16/2+3P		Z-GV-16/1P+N-2TE
Z-AK-16/4P		Z-GV-16/3P+N-4TE

1.8

微型断路器Xpole系列 技术数据

B级SPD, 避雷器SPI

- 应用领域:
保护低压配电系统, 防止空中供电线路或户外防雷系统遭受直接雷击(IEC 61024-1, IEC 61312-1)。
- 应用符合IEC 60364-5-53条款534。
- SPD等级 **II** 符合VDE 0675第6/A3 11.97部分
- 试验等级 **I** 符合IEC 61643-1
- 试验类型 **T1** 符合pr EN 61643-11
- 火花密闭型:在放电过程中, 避雷器不会释放出热的电离气体
因此, 与易燃物之间无需保持安全间隙

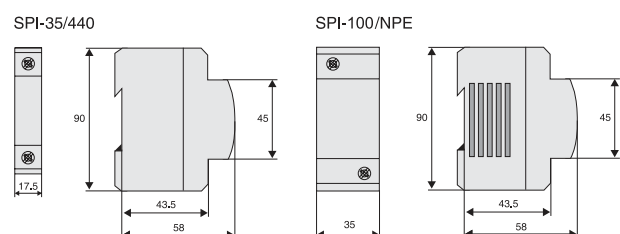
实用性提示:

需与相关的供电公司配合, 在电表上级安装避雷器。
SPD的安装可进行多级配合(B, C, D级串联), 在进行多级配合时应考虑SPD之间的能量配合。这可以通过两级之间的指定的线缆长度来保证。当避雷器SPI与浪涌保护器SPC(最大持续工作电压为460 V AC)相连接时, 则无需指定电缆长度, 也无需退线圈。

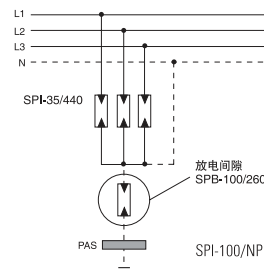
技术数据

	SPI-35/440	SPI-100/NPE
电气方面		
设计形式	火花密闭型	火花密闭型
响应时间 t_r	<100 ns	<100 ns
保护电压水平 U_p	1.5 kV	1.5 kV
最大持续运行电压 U_c	440 VAC	260 VAC
临时测试电压值 U_T (200ms) (5s)	- $U_T=U_c$	1200 VAC -
频率	50/60 Hz	50/60 Hz
冲击放电电流 I_{imp} (10/350 μ s)		
峰值电流	35 kA	100 kA
电荷Q	17.5 As	50 As
比能	305 kJ/ Ω	2500 kJ/ Ω
绝缘阻抗 R_{iso}	>10 M Ω	>10M Ω
续流截断能力 I_{fi}	3 kAr.m.s/260V 1.5 kAr.m.s/440V	100 Ar.m.s/260V
短路耐受能力		
无后备熔断器时	3 kA $_{eff}$ /260V 1.5 kA $_{eff}$ /440V	100 A $_{eff}$ /260V
带最大后备熔断器时的短路电流强度	25 kA $_{eff}$	-
最大后备熔断器	125 A gL	-
线路图		
机械方面		
产品宽度	17.5 mm	35 mm
端子接线横截面		
单芯	0.5—35 mm ²	10-50 mm ²
细线	0.5—25 mm ²	16-35 mm ²
端子螺钉的紧固力矩	4—4.5 N m	6-8 Nm
安装方式	IEC标准导轨35mm	
防护等级	IP20	
附件:母线排	Z-GV-U/	
允许的相对湿度	<95%	
允许的环境温度	-40°C至+85°C	

外形尺寸(mm)



应用举例



注意!

在TT系统中, SPI.../NPE仅作为N-PE间的放电间隙使用(按照IEC 60364-5-534中的连接类型2)

SPI-100/NPE:适用于防雷等级I,II,III,IV, 按照IEC 61024-1

一体式避雷器-浪涌保护器 B+C级 SPB-...

- 应用领域用于为低压配电系统提供直接或间接雷击和开关操作引起的瞬时过电压防护。
- 一体式避雷器-浪涌保护器B+C级, 适用于雷电防护等级III、IV类建筑设施
- 按照IEC 60364-5-53第534条款使用
- 测试等级 I, II, III, 符合IEC 61643-1的测试等级
- SPD类型 I, II, III, 符合EN 61643-11
- 所有标配产品包含母排ZV-KSBI在内

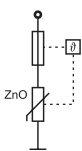
接线图



技术数据

电气参数	SPB-12/280/...	SPB-100/NPE
响应时间(电压上升速率5 kV/μs)	每极	
电压保护水平U _p	<25 ns	100 ns
5 kA (8/20)μs时的电压保护水平	<1.5kV	1.5kV
最大持续工作电压U _c	950V	-
临时过电压测试值U _T	280 VAC	255 VAC
额定频率	370 VAC (5 s)	1200 VAC (200 ms)
开路电压U _{oc}	50/60 Hz	50/60 Hz
额定放电电流(8/20)μs I _n	10kV	20 kV
最大放电电流 I _{max}	25 kA	100 kA
冲击放电电流 I _{imp} (10/350) μs	50 kA	100 kA
峰值电流	12.5 kA	100 kA
电荷Q	6.25 As	50 As
比能	39.1 kJ/Q	2500 kJ/Ω
切断续流额定值I _{ri}	-	100 Ar.m.s
最大后备保险丝	160 AgL/gG	-
最大短路电流	50 kAr.m.s	-

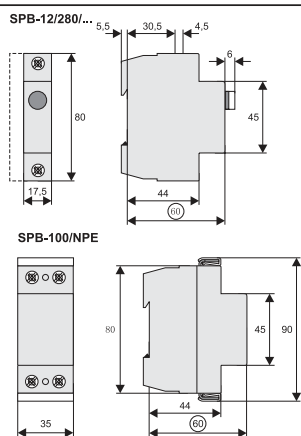
接线图



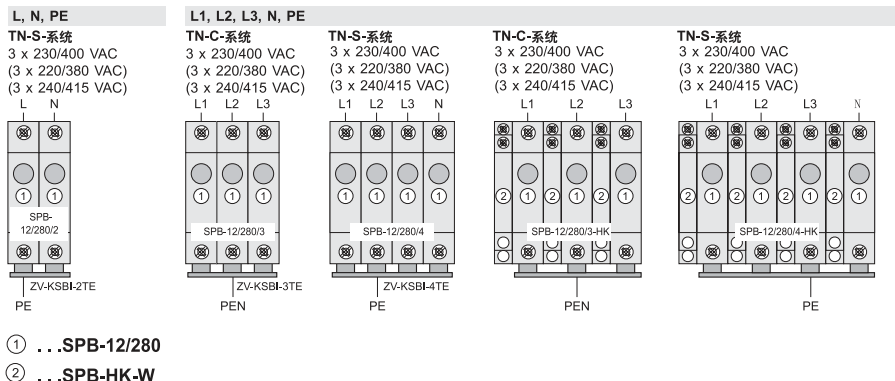
机械参数

框架尺寸	45 mm	45 mm
设备高度	80 mm	80 mm
设备宽度	17.5 mm	35 mm
重量	121g	250g
允许环境温度	-40°C至+70°C	-40°C至+70°C
防护等级(安装后)	IP40	IP40
两侧升降式端子接线能力	4-25 mm ²	4-35 mm ²
两侧开口端子可接母排母线厚度	1.5 mm	1.5 mm
端子螺丝的锁紧扭矩	2.4-3 Nm	2.4-3 Nm
在DIN导轨上快速固定应遵循	IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
配件:母线,16 mm ²	Type ZV-KSBI...	Type ZV-KSBI...

尺寸(mm)



避雷器-浪涌保护器设置, 适用于雷击防护等级III、IV类建筑设施



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

一体式避雷器-浪涌保护器 B+C级 SPB-...+1

- 应用领域用于为低压配电系统提供直接或间接雷击和开关操作引起的瞬态过电压防护。
- 一体式避雷器 - 浪涌保护器B+C级, 适用于雷电防护等级III、IV类建筑设施
- 按照IEC 60364-5-53第534条款使用
- 测试等级 I, II, III, 符合IEC 61643-1的测试等级
- SPD类型 T1, T2, T3, 符合EN 61643-11
- 所有标配产品包含母排ZV-KSBI在内

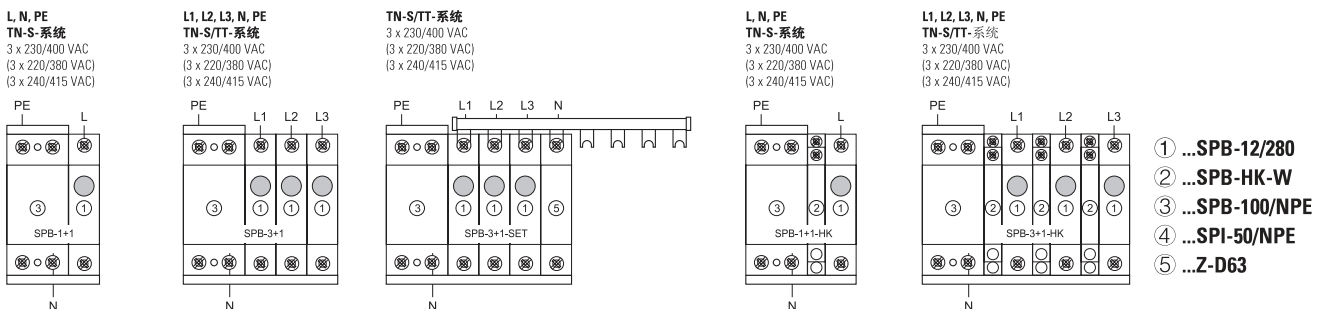
接线图



技术数据

		SPB-1+1	SPB-3+1
电气参数		每极	
响应时间(电压上升速率5 kV/μs)	L-N/N-PE	<25 ns/<100 ns	<25 ns/<100 ns
电压保护水平Up	L-N/L-PE/N-PE	<1.5kV	<1.5kV
最大持续工作电压Uc	L-N/N-PE	280 VAC/255 VAC	280 VAC/255 VAC
临时过电压测试值U _T (5 s)	L-N/L-PE	348 VAC/370 VAC	348 VAC/370 VAC
(200 ms)	N-PE	1200 VAC	1200 VAC
额定频率		50/60 Hz	50/60 Hz
开路电压U _{oc}		10kV	10kV
额定放电电流(8/20) μs I _n	L-N/N-PE	25 kA / 100 kA	3x25 kA / 100 kA
最大放电电流I _{max}	L-N/N-PE	50 kA / 100 kA	3x50 kA / 100 kA
冲击放电电流I _{imp} (10/350) μs			
峰值电流	L-N/N-PE	12.5kA/100kA	3x12.5kA/100kA
电荷Q		50 As	50 As
比能		2500 kJ/Ω	2500 kJ/Ω
切断续流额定值I _{fi}	N-PE	100 Ar.m.s	100 Ar.m.s
最大后备保险丝		160 AgL/gG	160 AgL/gG
最大短路电流		50 kAr.m.s	50 kAr.m.s
接线图			
机械参数			
框架尺寸		45 mm	45 mm
设备高度		80 mm	80 mm
设备宽度		52.5 mm	87.5 mm
重量		375 g	626 g
允许环境温度		-40°C至+70°C	-40°C至+70°C
防护等级(安装后)		IP40	IP40
两侧升降式端子接线能力	L, N	4-25 mm ²	4-25 mm ²
	N, PE	4-35 mm ²	4-35 mm ²
两侧开口端子可接母排			
母排厚度		1.5 mm	1.5 mm
端子螺丝的锁紧扭矩		2.4-3 Nm	2.4-3 Nm
在DIN导轨上快速固定应遵循		IEC/EN 60715	IEC/EN 60715
配件: 母排16 mm ²		Type ZV-KSBI...	Type ZV-KSBI...

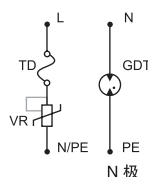
避雷器 - 浪涌保护器设置, 适用于雷电防护等级III、IV类建筑设施



插拔式浪涌保护器 I/B级 SPC-120...

- 应用领域：用于低压配电系统因直接或间接雷击和开关操作等引起的瞬时过电压防护
- I/B级设计，适用于防雷建筑物等级I,II,III,IV类的保护
- 按照IEC 60364-5-53第534条款
- 测试等级II，符合IEC61643-1：2005的测试等级
- SPD类型II，符合EN61643-11
- 遥信告警触点可选配

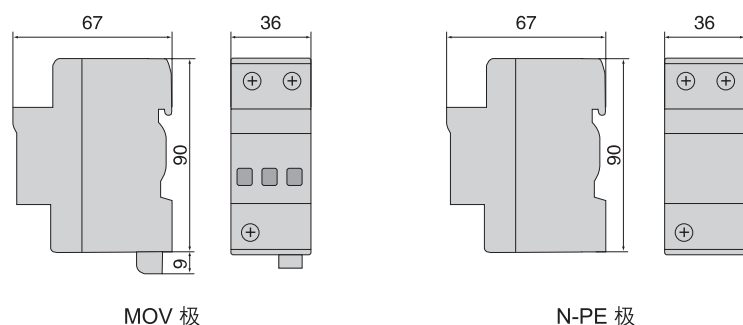
接线图



极数数据

	SPC-120...	-N极
响应时间	≤25ns	≤100ns
最大持续工作电压Uc	385V	255V
最大放电电流I _{max} (8/20) μs	120kA	120kA
额定放电电流I _n (8/20) μs	60kA	60kA
脉冲电流I _{imp} (10/350) μs	12.5kA	12.5kA
电压保护水平Up(在I _n 时)	1.8kV	1.5kV
剩余电流(在Uc时)	≤500μA	无
允许的最大后备保护熔断器	315A gL/gG	-
环境温度范围	-40~+80°C	-40~+80°C
防护等级(安装后)	IP20	IP20
产品宽度	单极36mm	单极36mm
热熔断指示	红	-
接入导线截面积	单芯导线 最大35mm ² ，多股绞合线 最大25mm ²	
安装方式	IEC标准导轨35mm	
遥信告警触点	无	
告警触点类型	一对浮动转换触点	
切换能力U _n /I _n	AC: 250V/0.5A	DC: 250V/0.1A, 125V/0.2A, 75V/0.5A
接入导线截面积	最大 1.5mm ²	

外形尺寸(mm)

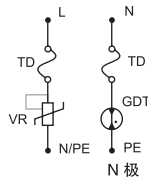


1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

插拔式浪涌保护器 I/B级 SPC-80...

- 应用领域：用于低压配电系统因直接或间接雷击和开关操作等引起的瞬时过电压防护
- I/B级设计，适用于防雷建筑物等级 I, II, III, IV类的保护
- 按照IEC 60364-5-53第534条款
- 测试等级 III, 符合IEC61643-1: 2005的测试等级
- SPD类型 T2, 符合EN61643-11
- 遥信告警触点可选配

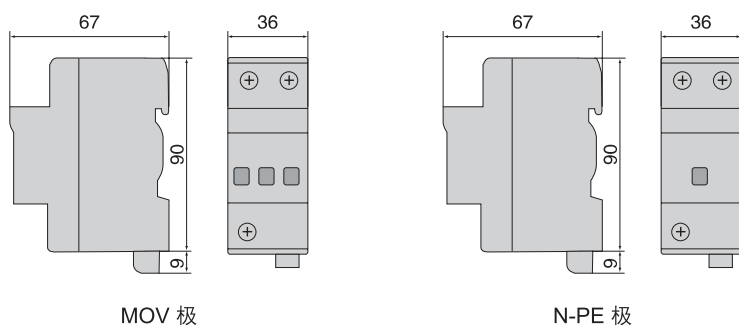
接线图



极数数据

	SPC-80...	-N极
响应时间	≤25ns	≤100ns
最大持续工作电压U _c	385V	255V
最大放电电流I _{max} (8/20) μs	80kA	80kA
额定放电电流I _n (8/20) μs	40kA	40kA
电压保护水平U _p (在I _n 时)	1.8kV	1.5kV
剩余电流 (在U _c 时)	≤500μA	无
允许的最大后备保护熔断器	200A gL/gG	-
环境温度范围	-40~+80°C	-40~+80°C
防护等级 (安装后)	IP20	IP20
产品宽度	单极36mm	单极36mm
热脱离指示	红	红
接入导线截面积	单芯导线 最大35mm ² , 多股绞合线 最大25mm ²	
安装方式	IEC标准导轨35mm	
遥信告警触点	可选	无
告警触点类型	一对浮动转换触点	
切换能力 U _n /I _n	AC: 250V/0.5A DC: 250V/0.1A, 125V/0.2A, 75V/0.5A	
接入导线截面积	最大 1.5mm ²	

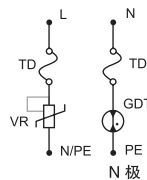
外形尺寸(mm)



插拔式浪涌保护器 I+II/B+C级 SPC-65...

- 应用领域：用于低压配电系统因直接或间接雷击和开关操作等引起的瞬时过电压防护
- I+II/B+C级设计，适用于防雷建筑物等级 I, II, III, IV类的保护
- 按照 IEC60364-5-53第534条款
- 测试等级 III，符合 IEC61643-1:2005的测试等级
- SPD类型 T2，符合 EN61643-11
- 遥信告警触点可选配

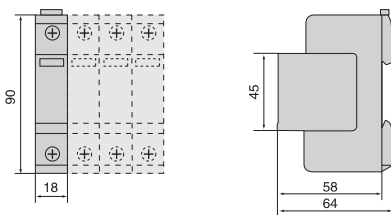
接线图



极数数据

	SPC-65...	-N极
响应时间	≤25ns	≤100ns
最大持续工作电压U _c	385V	255V
最大放电电流I _{max} (8/20) μs	65kA	65kA
额定放电电流I _n (8/20) μs	30kA	30kA
电压保护水平U _p (在I _n 时)	1.8kV	1.5kV
剩余电流 (在U _c 时)	≤500μA	无
允许的最大后备保护熔断器	160A gL/gG	-
环境温度范围	-40~+80℃	-40~+80℃
防护等级 (安装后)	IP20	IP20
产品宽度	单极18mm	单极18mm
热脱离指示	红-绿	红-绿
接入导线截面积	单芯导线 最大35mm ² ，多股绞合线 最大25mm ²	
安装方式	IEC标准导轨35mm	
遥信告警触点	可选	可选
告警触点类型	一对浮动转换触点	
切换能力 U _n /I _n	AC: 250V/0.5A DC: 250V/0.1A, 125V/0.2A, 75V/0.5A	
接入导线截面积	最大 1.5mm ²	

外形尺寸(mm)



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

C级SPD，浪涌保护器SPC-E

- 应用领域:
保护低压配电系统防止由间接雷击和开关操作引起的瞬态过电压
- SPD等级 **C**符合0VE-SN 60第1和第4部分
- 试验等级 **III**符合IEC 61643-1+A1
- 试验类型 **T2**符合pr EN 61643-11
- 所有常规应用均可使用母线排ZV-KSBI
- 可通过母线排与穆勒其它类型开关连接

接线图



技术数据

	SPC-E-130	-280	-385	-460	-580
电气方面					
设计类型	II	II	II	II	II
响应时间(电压上升速度5kV/μs)	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns
在额定放电电流下的保护电压水平Up	< 800 V	< 1.4 kV	< 1.7 kV	< 2.1 kV	< 2.4 kV
最大持续运行电压Uc	130VAC	280VAC	385 VAC	460 VAC	580 VAC
临时测试电压值U _t (5s)	=U _c	350VAC	415 VAC	580 VAC	=U _c
额定放电电流I _n (8/20) μs	20 kA				
电荷Q, 在I _n 时	0.57 As				
比能, 在I _n 时	5.7 kJ/Ω				
最大放电电流I _{max}	40 kA				
最大后备熔断器	125 Agl				
最大短路电流	50 kA				

线路图



机械方面

产品宽度	17.5 mm
允许的环境温度	-40°C至+70°C
防护等级	IP20
端子接线横截面	4 - 25 mm ²
端子形式	上侧和下侧开口式端子
端子螺钉的紧固力矩	2.4 - 3 Nm
安装方式	IEC标准导轨35mm
附件:母线排10mm ²	型号ZV-KSBI...

技术数据

SPC-E-N/PE	
电气方面	
设计类型	-
响应时间(电压上升速度5 kV/μs)	<100 ns
在额定放电电流下的保护电压水平Up	<1.0 kV
最大持续运行电压Uc	260 VAC
临时测试电压值U _t (200ms)	1200 VAC
额定放电电流I _n (8/20) μs	30 kA
电荷Q, 在I _n 时	0.57 As
比能, 在I _n 时	5.7 kJ/Ω
最大放电电流I _{max}	40 kA
续流截断能力I _{li}	100 Ar.m.s
最大后备熔断器	125 Agl
最大短路电流	-
在U _c 和I _n 时的短路防护能力	100 Aeff

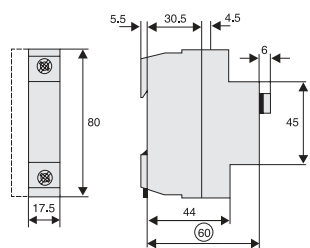
线路图



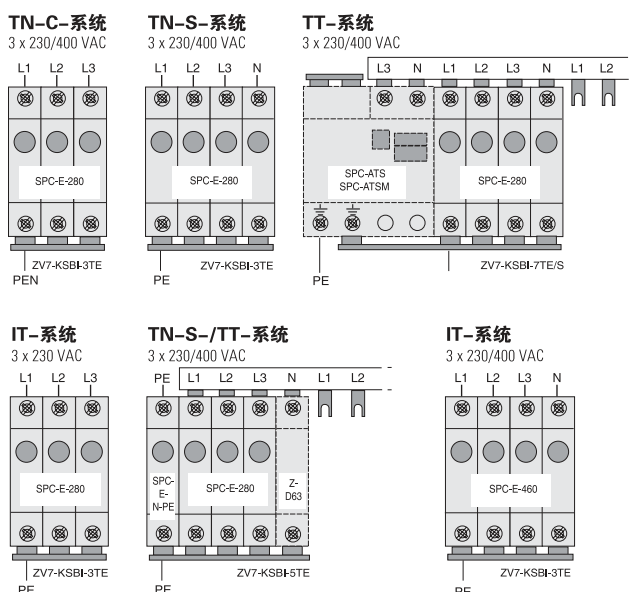
机械方面

产品宽度	17.5 mm
允许的环境温度	-40°C至+70°C
防护等级(安装后)	IP40
端子接线横截面	4-25 mm ²
端子形式	上侧和下侧开口式端子
母线排最大厚度	1.5 mm
端子螺钉的紧固力矩	2.4-3 Nm
安装方式	IEC标准导轨35 mm
附件:母线排10 mm ²	型号ZV-KSBL...

外形尺寸(mm)



SPC-E的应用举例, 按照IEC 60364-5-534



1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

C级SPD，插入式浪涌保护器SPC-S

- 应用领域:
保护低压配电系统，防止由间接雷击和开关操作引起的瞬态过电压
- SPD等级 \square 符合 OVE-SN 60第1和第4部分
- 试验等级 \square 符合 IEC 61643-1+A1
- 试验类型 \square 符合 pr EN 61643-11
- 用于远程信息传输的辅助触头模块SPC-S-HK可与开关相邻安装
- 所有常规应用均可使用母线排ZV-KSBI
- 可通过母线排与穆勒其它类型开关连接
- 若需其它电压规格的插件，请查询
- 型号SPC-S-3+1:
由基座SPC-S-S4-3+1，插件SPC-S-N/PE和插件SPC-S-20/335组成
- 型号SPC-S-1+1:
由基座SPC-S-S2-1+1，插件SPC-S-N/PE和插件SPC-S-20/335组成

符号

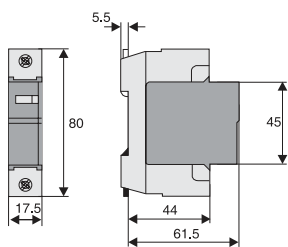


技术数据	SPC-S-20/280	-20/335	-20/385	-20/460	-20/580	-N/PE
插件						
电气方面						
设计类型	II	II	II	II	II	-
响应时间(电压上升速度5kV/μs)	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<100 ns
在额定放电电流下的保护电压水平 U_p	<1.4kV	<1.5kV	<1.7kV	<2.1kV	<2.6kV	<1.0kV
在5kA下的电压保护水平	1000V	1200V	1350V	1700V	2000V	-
最大持续运行电压 U_c	280 VAC	335 VAC	385 VAC	460 VAC	580 VAC	260 VAC
临时测试电压值 $U_t(5s)$	350 VAC	415 VAC	415 VAC	580VAC	580VAC	1200VAC ^(200ms)
开路电压 U_{oc}	10 kV	5 kV	-	-	-	-
额定放电电流 $I_n(8/20)_{ys}$	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	30 kA
电荷Q, 在 I_n 时	0.57 As	0.57 As	0.57 As	0.57 As	0.57 As	0.85 As
比能, 在 I_n 时	5.7 kJ/Ω	5.7 kJ/Ω	5.7 kJ/Ω	5.7 kJ/Ω	5.7 kJ/Ω	12.8 kJ/Ω
最大放电电流 I_{max}	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
最大短路电流	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
最大后备熔断器	160 AgL	160 AgL	160 AgL	160 AgL	160 AgL	-
线路图						

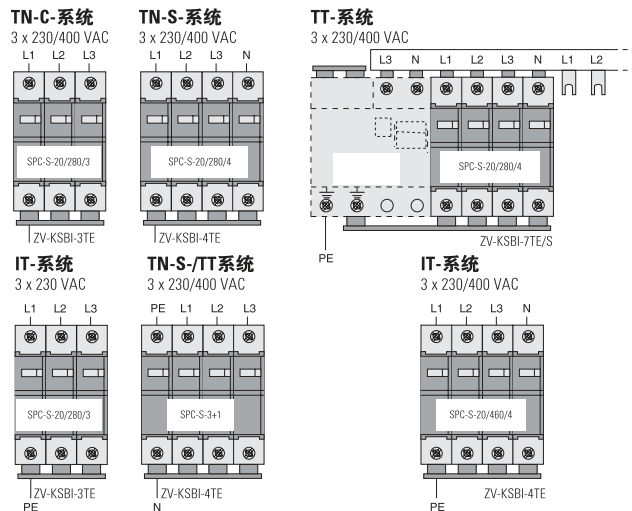
机械方面	
产品宽度	17.5 mm (1极), 35 mm (1极+中线, 2极), 52.5 mm (3极), 70 mm (3极+中线, 4极)
允许的环境温度	-40°C至+70°C
防护等级	IP20
端子接线横截面	4-25 mm ²
端子形式	上侧和下侧开口式端子

母线排最大厚度	1.5 mm
端子螺钉的紧固力矩	2.4-3 Nm
安装方式	IEC标准导轨35 mm
附件:母线排10mm ²	型号ZV-KSBI...

外形尺寸 (mm)



SPC-S的应用举例，按照IEC 60364-5-534



用于浪涌保护器的辅助触头SPC-S-HK

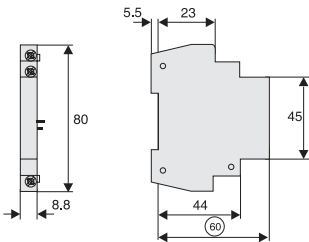
- 应用领域:
- 与浪涌保护器相邻安装用于远距离传输信号
- 设计基本符合IEC 60947-5-1
- 可相邻安装
- 适用于SPC-S, SPD-S-1+1

技术数据

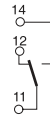
电气方面

额定绝缘电压 U_i	250 V
每个触点的最小电压	24 V AC/DC
额定频率	50/60Hz
触头功能	1对转换
额定运行电流AC12	2A/250 VAC
最大后备熔断器	2A gl.
过压类型	IV
污染等级	2

外形尺寸(mm)



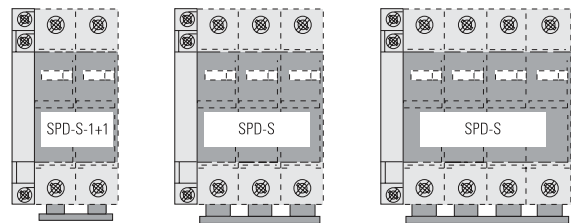
线路图



机械方面

产品宽度	8.8 mm
安装方式	螺钉安装于SPC-S
防护等级	IP20
端子形式	提升式
接线横截面	2 x 2.5 mm ²
端子螺钉的紧固力矩	0.8-1 Nm

应用举例



用于C级浪涌保护器的引导端子，Z-D63

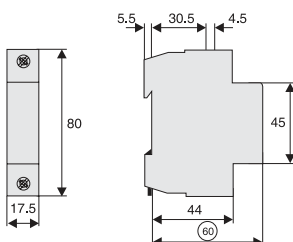
- 通过该引导端子可依次连接C级SPD。该引导端子用在需要垂直接线的电路中，即从SPD的上面端子到下面端子需要连接的电路中。
- 1极
- 通过标准母线排可与穆勒所有类型的其他开关相连接

技术数据

电气方面

额定电压	500V AC/DC
额定电流	63A
额定频率	50/60Hz

外形尺寸(mm)



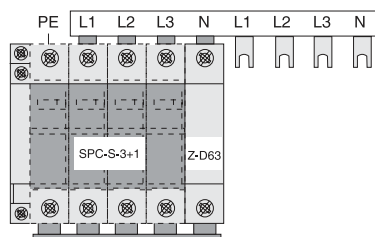
接线图



机械方面

产品宽度	17.5 mm
安装方式	IEC标准导轨35mm
防护等级	IP20
端子形式	提升式和开口式
接线横截面积	1 - 25mm ²
母线排厚度	0.8 - 2 mm
端子螺钉的紧固力矩	2.4 - 3 Nm

应用举例，3极+中线/连接类型2，按照IEC 60364-5-534

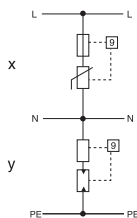


1.8 微型断路器Xpole系列 技术数据

D级SPD，插入式浪涌保护器SPD-S-1+1

- 应用领域:
适用于末端用电设备的进一步保护，使其不受瞬态过电压的损坏
- 可安装在配电箱的导轨中
- 不要求从上级浪涌保护装置的合电感
- SPD等级 II 符合OVE-SN 60第1和第4部分
- 试验等级 III 符合IEC 61643-1+A1
- 试验类型 T3 符合pr EN 61643-11
- 用于远程信息传输的辅助触头模块SPC-S-HK可与开关相邻安装

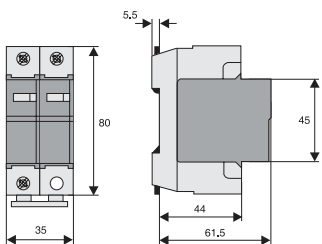
线路图



技术数据

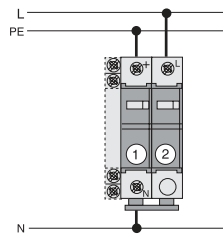
电气方面		III
设计类型		III
响应时间(电压上升速度5 kV/ μ s)	L-N/N-PE/L-PE	<25 ns/<100 ns/<100 ns
在 下的保护电压水平 U_p	L-N/N-PE/L-PE	≤ 1000 V/ ≤ 900 V/ ≤ 1000 V
最大持续运行电压 U_c	L-N/N-PE	335 VAC/260 VAC
临时测试电压值 $U_t(5s)$	L-N/L-PE	350 VAC/416 VAC
	N-PE	1200 VAC
开路电压 U_{oc}	L-N/N-PE/L-PE	5 kV
额定放电电流 I_n	L-N/N-PE/L-PE	2.5 kA(8/20) μ s
最大放电电流 I_{max}	L-N/N-PE/L-PE	10 kA(8/20) μ s
最大短路电流		50 kA/10kA
最大后备熔断器		63 AgL/C63
机械方面		
产品宽度	35 mm	母线排最大厚度 1.5 mm
允许的环境温度	-40°C至+70°C	端子螺钉的紧固力矩 2.4-3 Nm
防护等级	IP20	安装方式 IEC标准导轨35 mm
端子接线横截面	1-25 mm ²	
端子形式	上侧和下侧开口式端子	

外形尺寸(mm)



应用示例

TN-, TT-系统
3 x 230/400 VAC
3 x 240/415 VAC



①...SPD-S-N/PE
②...SPD-S-UN

太阳能/光伏系统专用的浪涌保护器 SPV-D40/1000

- 应用领域：专门用于光伏发电设备的保护，以及其它DC系统的应用
- II/B级设计，适用于防雷建筑物I,II,III,IV类建筑物设施的保护
- 按照IEC 60364-5-53第534条款适用
- 测试等级I/II/III，符合IEC 61643-1:2005的测试等级
- SPD类型T1/T2/T3，符合EN 61643-11
- 内置的信号输出触点可以选择

接线图



极数数据

		SPV-D40/1000
响应时间		≤25ns
最大持续工作电压Uc		1060VDC
最大放电电流Imax(8/20) μs		40kA
额定放电电流In(8/20) μs		20kA
电压保护水平Up(在In时)		3.8kV
剩余电流(在Uc时)		≤500 μA
允许的最大后备保护熔断器		125A gL/gG
环境温度范围		-40~+80°C
防护等级(安装后)		IP20
产品宽度		54mm(三个模数宽)
热脱离指示		红-绿
接入导线截面积		单芯导线最大35mm ² ，多股绞合线最大25mm ²
安装方式		IEC标准导轨35mm
远程监控遥信告警触点		可选
告警触点类型		一对浮动转换触点
切换能力 Un/In		AC: 250V/0.5A DC: 250V/0.1A, 125V/0.2A, 75V/0.5A
接入导线截面积		最大 1.5mm ²

外形尺寸(mm)

