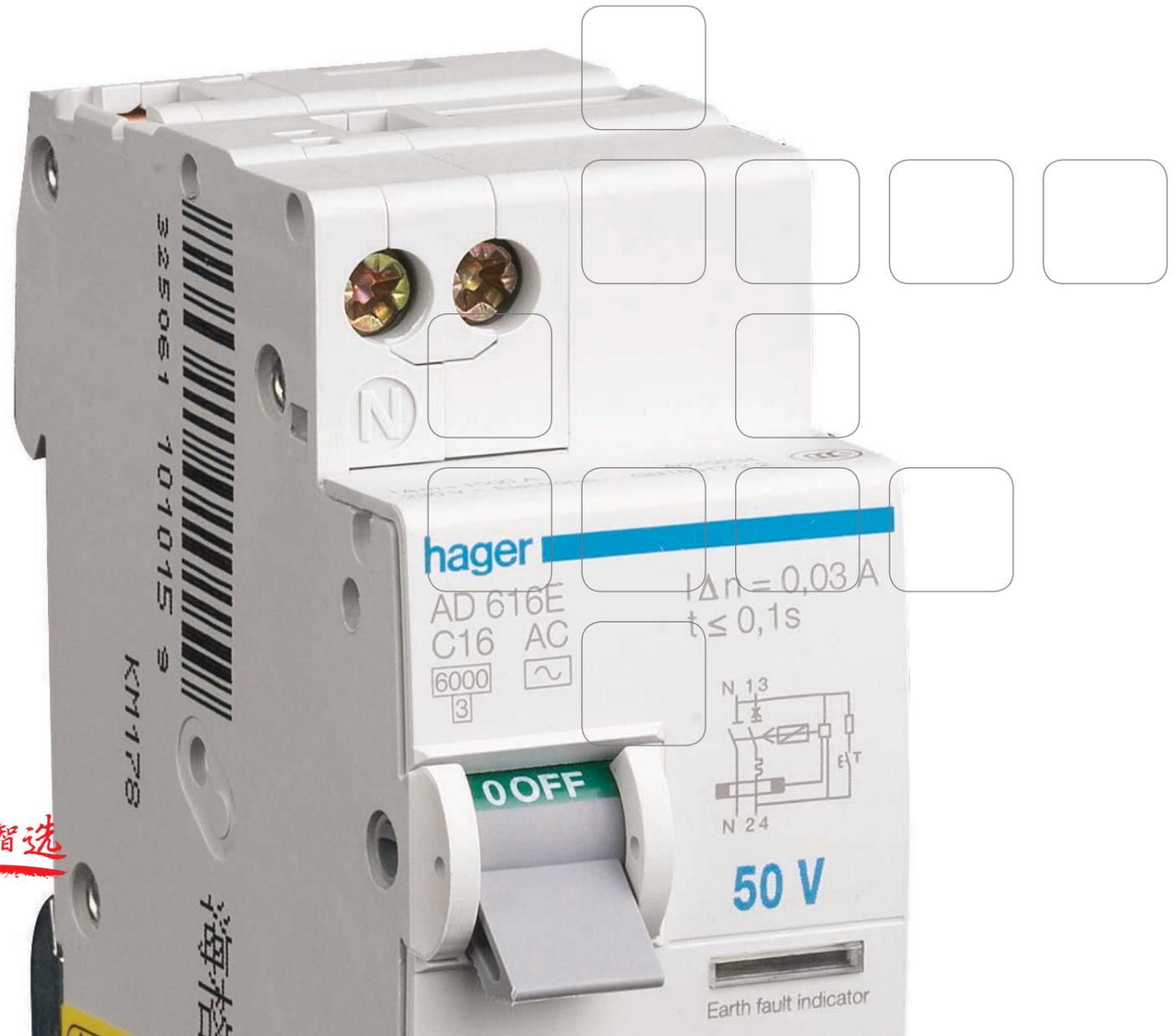
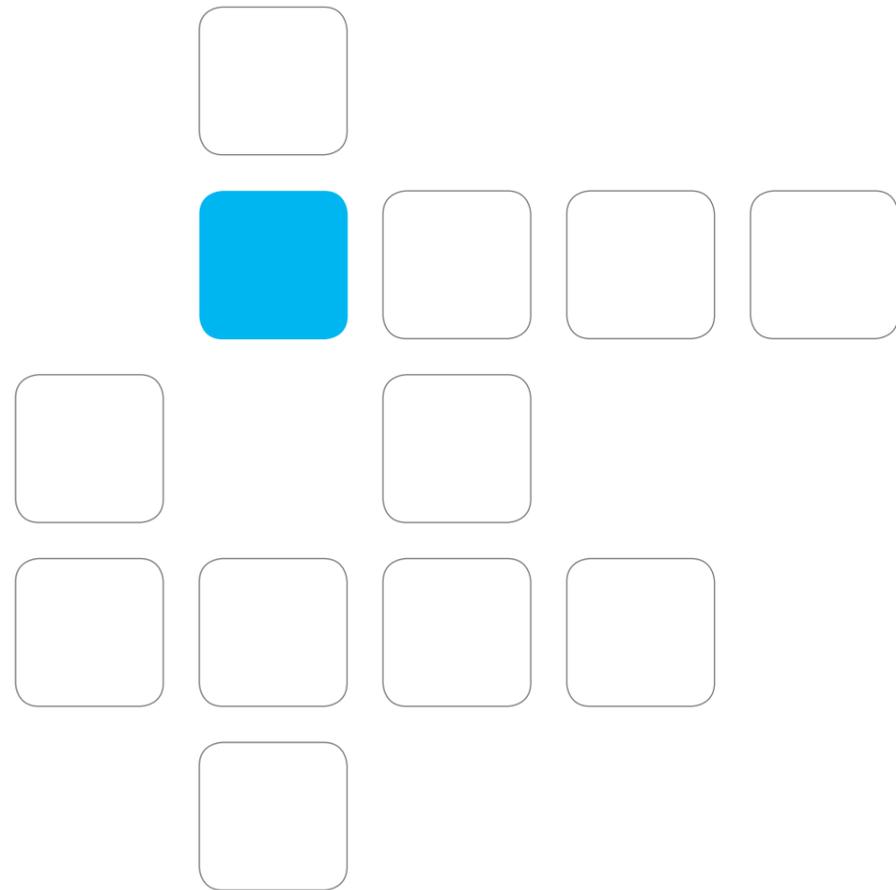


海格电气中国总部
上海市黄浦区中山南路268号新源
广场1号楼1907室
邮编: 200010
电话: +86 (021) 63320212
传真: +86 (021) 63321991
<http://www.hager.cn>

海格电气惠州生产基地
广东省惠州市惠台工业区惠台路
17号
邮编: 516006
电话: +86 (752) 2095888
传真: +86 (752) 2095777

终端配电产品



德国科技专家智选



海格集团德国总部

海格集团

海格集团是低压电气解决方案和服务的领先供应商，产品和解决方案包括配电系统、电缆管理系统、KNX 智能控制系统及开关面板和安防系统，应用领域涵盖住宅、商业建筑、公用建筑和工业厂房等。

作为一家独立运营的家族企业，海格集团的总部位于德国萨尔州的 Blieskastel，是工业创新领域的领导者之一。时至今日，我们在全球拥有 12,000 名员工，20 个生产基地，并赢得了 80 多个国家客户的信任。

海格中国

作为德国顶级的低压电气专家，海格电气是设计院、盘厂、供电局、房地产开发商和工业制造商等本土客户值得信赖的合作伙伴。

在中国，我们是众多低压电气专业人士的首选品牌。从香港第一高楼环球贸易广场 (ICC)，到上海汤臣一品，北京奔驰工厂和天安门城楼，您都能发现海格电气的低压电气解决方案。

1994 年，我们来到中国，开始向客户提供欧洲进口产品。很快地，为了更好地支持本土客户，我们决定在中国投资建厂。今天，海格电气在中国设立了 3 家工厂和超过 28 个办事处，为您提供德国专业的低压电气解决方案和高效服务。



欢迎使用海格产品样本，海格为您提供全面、专业的低压系统解决方案。若咨询相关产品信息，请与海格各地办事处联系。

■ 主配电系列产品

主配电系列产品包括：空气断路器、塑壳断路器、自动转换开关、熔断器式隔离开关、交流接触器和热过载继电器等。

■ 终端配电产品

终端配电产品包括：微型断路器、漏电附加器、漏电断路器、漏电断路器保护组合器、熔断器座、隔离开关、电涌保护装置、建筑用接触器、延时继电器、自锁继电器、定时开关、光敏控制开关等以及相应的附件和辅件。

■ 配电箱和信息布线箱

海格为商业和工业配电系统提供规格齐全的配电箱和信息布线箱，包括：塑料式和金属式。

■ 电缆管理系统

海格为商业建筑、公用建筑、风电及铁路等工业领域提供完整的电缆管理系统。

■ 智能控制系统

海格为建筑领域提供基于 KNX 总线标准的智能控制系统，其中包括：驱动器、智能面板、感应器等设备。

■ Berker 面板开关

Berker 是海格旗下品牌，生产全系列顶级面板开关及插座。产品多次荣获国际设计大奖。

 **hager** 海格电气

电路保护装置

6kA“相线+中性线”微型断路器C曲线(1位/2位)	4
6kA微型断路器C&D曲线($I_n \leq 63A$)	5
10kA微型断路器C&D曲线($I_n \leq 63A$)	6
10kA微型断路器C曲线(80A~125A)	7
15kA微型断路器C&D曲线(80A~125A)	8
微型断路器附件	9
汇流排	10
漏电附加器(AOB)	11
电磁式漏电断路器(RCCB)	13
漏电断路保护组合器(RCBO)	14
熔断器座	15
隔离开关	16
电涌保护装置	18

自动控制装置

标准接触器	21
建筑用接触器	24
延时继电器	26
自锁继电器	27
定时开关	28
光敏控制开关	29

终端配电产品技术资料

电路保护装置技术资料	30
自动控制装置技术资料	41
终端配电产品索引	57

微型断路器 MCB

海格微型断路器的关键元件如双金属片、动静触头皆从法国原厂进口。
产品符合GB10963、IEC60898标准，100%在线测试，通过3C及其它认证。
产品具有丰富的辅件和附件，如漏电附加器和电气附件（分励脱扣、欠压脱扣、过压脱扣、报警触点、辅助触点）等。

优点：

- 双接线端子
- 可连接汇流排
- 全面 IP20 保护
- 机械寿命达20,000次
- 金属导轨锁扣，可短暂固定。
- 增强承受扭矩力高达两倍，方便使用电动螺丝刀。
- 收紧导线的端子金属片向前移，方便 OEM 客户的安装。



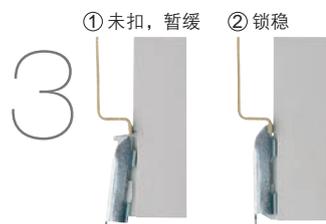
OFF位置指示

- 绿色指示窗，显示内部触头位置状态。



颜色匹配标识

- 分有红、黄、蓝、灰四对，确保与漏电附加器的快速组装。



金属导轨锁扣

- 耐用稳固，可以暂时停位，方便工人安装。



电子式漏电断路保护组合器 RCBO ELE

海格全新的电子式漏电断路保护组合器，提供有电子式及带过压保护电子式两种规格，以卓越的人性化设计，服务于广大客户。

优点：

- 全面IP20保护
- 绝缘接口设计，确保用户使用安全。
- 独特的设计思路，满足上下两种接线方式。
- 漏电指示窗，可清晰地显示漏电故障，方便用户检测。
- 安装工序简单、快捷，可直接连接汇流排，也可使用导线安装。
- 外形美观、操作灵活，与海格微型断路器的高度相同，无排序约束限制。



1



顶部端子结构

当连接汇流排时，无需切断铜排。

2



OFF位置指示

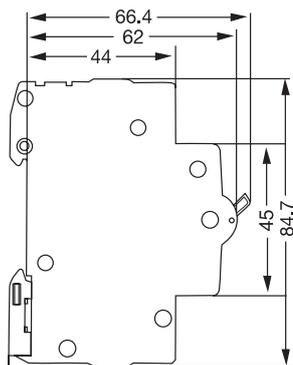
绿色指示窗，显示内部触头位置状态。

3



漏电故障指示

当发生漏电故障时，手柄动作，指示窗显示黄色。



说明:
“相线+中性线”微型断路器在保护性动作脱扣时，同时断开相线和中性线，具有隔离功能。
用于住宅配电系统，避免中性线故障时带电。

技术参数:
符合IEC60898及GB10963-2005标准
分断能力: 6000A
脱扣特性: C型: 5-10I_n
额定电压: 230V AC
额定电流: 6~40A
电气寿命: 20,000次
环境温度: -25°C至60°C

接线:
硬线16mm²
软线10mm²

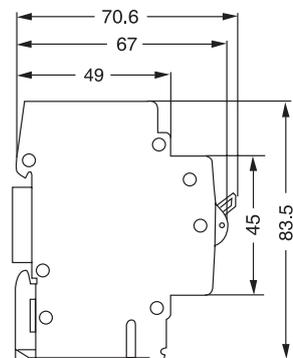
特点:
可与电气附件匹配。

◆技术资料见31页

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
 MN140P	6	1	12	MN106P
	10	1	12	MN110P
	16	1	12	MN116P
	20	1	12	MN120P
	25	1	12	MN125P
	32	1	12	MN132P
	40	1	12	MN140P



6kA “相线+中性线” 微型断路器C曲线 (2位)



说明:
“相线+中性线”微型断路器在保护性动作脱扣时，同时断开相线和中性线，具有隔离功能。
用于住宅配电系统，避免中性线故障时带电。

技术参数:
符合IEC60898及GB10963-2005标准
分断能力: 6000A
脱扣特性: C型: 5-10I_n
额定电压: 230V AC
额定电流: 6~63A
电气寿命: 20,000次
环境温度: -25°C至60°C

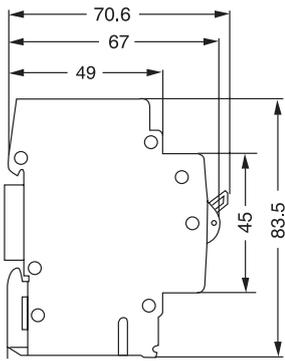
接线:
硬线25mm²
软线16mm²

特点:
左右两边均开窗。
可与漏电附加器及电气附件组合使用。

◆技术资料见31页

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
 MN240K	6	2	6	MN206K
	10	2	6	MN210K
	16	2	6	MN216K
	20	2	6	MN220K
	25	2	6	MN225K
	32	2	6	MN232K
	40	2	6	MN240K
	50	2	6	MN250K
	63	2	6	MN263K





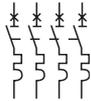
说明:
 保护及控制电路, 避免电气设备受过载和短路影响, 具有隔离功能。
 适用于住宅、商业和工业配电系统。

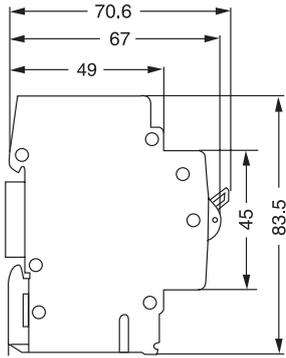
技术参数:
 符合IEC60898及GB10963-2005标准
 分断能力: 6000A
 脱扣特性: C型: 5-10In
 D型: 10-20In
 额定电压: 230V/400V AC
 额定电流: 0.5 - 63A
 机械寿命: 20,000次 (通断)
 电气寿命: 20,000次(32A以下)
 10,000次(40A以上)
 环境温度: -25°C至60°C

接线:
 硬线 25mm²
 软线 16mm²

特点:
 可与漏电附加器组合使用, 起到过载、短路和漏电保护。
 可与电气附件组合使用, 用以扩大断路器的控制功能。如分励脱扣、欠压脱扣、过压脱扣、辅助触点、报警触点等。

◆技术资料见32页

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号	
				C曲线	D曲线
 MC110P 	0.5	1	12	MC100P	MD100P
	1	1	12	MC101P	MD101P
	2	1	12	MC102P	MD102P
	3	1	12	MC103P	MD103P
	4	1	12	MC104P	MD104P
	6	1	12	MC106P	MD106P
	10	1	12	MC110P	MD110P
	16	1	12	MC116P	MD116P
	20	1	12	MC120P	MD120P
	25	1	12	MC125P	MD125P
	32	1	12	MC132P	MD132P
	40	1	12	MC140P	MD140P
	50	1	12	MC150P	MD150P
	63	1	12	MC163P	MD163P
 MC210P 	0.5	2	6	MC200P	MD200P
	1	2	6	MC201P	MD201P
	2	2	6	MC202P	MD202P
	3	2	6	MC203P	MD203P
	4	2	6	MC204P	MD204P
	6	2	6	MC206P	MD206P
	10	2	6	MC210P	MD210P
	16	2	6	MC216P	MD216P
	20	2	6	MC220P	MD220P
	25	2	6	MC225P	MD225P
	32	2	6	MC232P	MD232P
	40	2	6	MC240P	MD240P
	50	2	6	MC250P	MD250P
	63	2	6	MC263P	MD263P
 MD316P 	0.5	3	4	MC300P	MD300P
	1	3	4	MC301P	MD301P
	2	3	4	MC302P	MD302P
	3	3	4	MC303P	MD303P
	4	3	4	MC304P	MD304P
	6	3	4	MC306P	MD306P
	10	3	4	MC310P	MD310P
	16	3	4	MC316P	MD316P
	20	3	4	MC320P	MD320P
	25	3	4	MC325P	MD325P
	32	3	4	MC332P	MD332P
	40	3	4	MC340P	MD340P
	50	3	4	MC350P	MD350P
	63	3	4	MC363P	MD363P
 MC432P 	0.5	4	3	MC400P	MD400P
	1	4	3	MC401P	MD401P
	2	4	3	MC402P	MD402P
	3	4	3	MC403P	MD403P
	4	4	3	MC404P	MD404P
	6	4	3	MC406P	MD406P
	10	4	3	MC410P	MD410P
	16	4	3	MC416P	MD416P
	20	4	3	MC420P	MD420P
	25	4	3	MC425P	MD425P
	32	4	3	MC432P	MD432P
	40	4	3	MC440P	MD440P
	50	4	3	MC450P	MD450P
	63	4	3	MC463P	MD463P



说明:
 保护及控制电路，避免电气设备受过载和短路影响，具有隔离功能。
 适用于住宅、商业和工业配电系统。

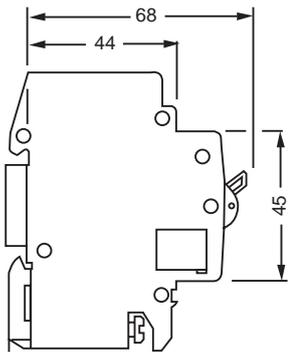
技术参数:
 符合IEC60898及GB10963-2005标准
 分断能力: 10000A
 电磁脱扣特性: C型: 5-10In
 D型: 10-20In
 额定电压: 230V/400V AC
 额定电流: 0.5 - 63A
 电气寿命: 20,000次
 环境温度: -25°C至60°C

接线:
 硬线 25mm²
 软线 16mm²

特点:
 左右两边均开窗。
 可与漏电附加器及电气附件组合使用。

◆技术资料见32页

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品编号		
				C曲线	D曲线	
 NC140P 	单极微型断路器	0.5	1	12	NC100P	ND100P
	1	1	12	NC101P	ND101P	
	2	1	12	NC102P	ND102P	
	3	1	12	NC103P	ND103P	
	4	1	12	NC104P	ND104P	
	6	1	12	NC106P	ND106P	
	10	1	12	NC110P	ND110P	
	16	1	12	NC116P	ND116P	
	20	1	12	NC120P	ND120P	
	25	1	12	NC125P	ND125P	
	32	1	12	NC132P	ND132P	
	40	1	12	NC140P	ND140P	
	50	1	12	NC150P	ND150P	
	63	1	12	NC163P	ND163P	
 NC232P 	双极微型断路器	0.5	2	6	NC200P	ND200P
	1	2	6	NC201P	ND201P	
	2	2	6	NC202P	ND202P	
	3	2	6	NC203P	ND203P	
	4	2	6	NC204P	ND204P	
	6	2	6	NC206P	ND206P	
	10	2	6	NC210P	ND210P	
	16	2	6	NC216P	ND216P	
	20	2	6	NC220P	ND220P	
	25	2	6	NC225P	ND225P	
	32	2	6	NC232P	ND232P	
	40	2	6	NC240P	ND240P	
	50	2	6	NC250P	ND250P	
	63	2	6	NC263P	ND263P	
 NC350P 	三极微型断路器	0.5	3	4	NC300P	ND300P
	1	3	4	NC301P	ND301P	
	2	3	4	NC302P	ND302P	
	3	3	4	NC303P	ND303P	
	4	3	4	NC304P	ND304P	
	6	3	4	NC306P	ND306P	
	10	3	4	NC310P	ND310P	
	16	3	4	NC316P	ND316P	
	20	3	4	NC320P	ND320P	
	25	3	4	NC325P	ND325P	
	32	3	4	NC332P	ND332P	
	40	3	4	NC340P	ND340P	
	50	3	4	NC350P	ND350P	
	63	3	4	NC363P	ND363P	
 NC450P 	四极微型断路器	0.5	4	3	NC400P	ND400P
	1	4	3	NC401P	ND401P	
	2	4	3	NC402P	ND402P	
	3	4	3	NC403P	ND403P	
	4	4	3	NC404P	ND404P	
	6	4	3	NC406P	ND406P	
	10	4	3	NC410P	ND410P	
	16	4	3	NC416P	ND416P	
	20	4	3	NC420P	ND420P	
	25	4	3	NC425P	ND425P	
	32	4	3	NC432P	ND432P	
	40	4	3	NC440P	ND440P	
	50	4	3	NC450P	ND450P	
	63	4	3	NC463P	ND463P	



说明:

保护及控制电路，避免电气设备受过载和短路影响，具有隔离功能。
适用于住宅、商业和工业配电系统。

技术参数:

符合GB14048.2标准
分断能力: 10000A
电磁脱扣特性: C型: 5-10In
额定电压: 230V/415V AC
额定电流: 80 / 100 / 25A
机械寿命: 10,000次
电气寿命: 4,000 次
环境温度: -25°C至60°C

接线:

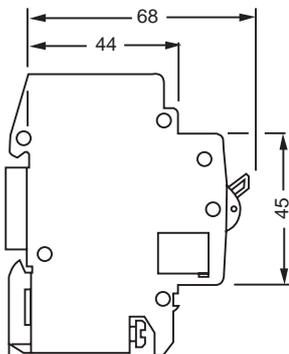
硬线 70mm²
软线 35mm²

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
单极微型断路器	80	1.5	1	HLF180P
	100	1.5	1	HLF190P
	125	1.5	1	HLF199P
双极微型断路器	80	3	1	HLF280P
	100	3	1	HLF290P
	125	3	1	HLF299P
三极微型断路器	80	4.5	1	HLF380P
	100	4.5	1	HLF390P
	125	4.5	1	HLF399P
四极微型断路器	80	6	1	HLF480P
	100	6	1	HLF490P
	125	6	1	HLF499P



HLF390P

15kA微型断路器C曲线(80A ~ 125A)



说明:

保护及控制电路，避免电气设备受过载和短路影响，具有隔离功能。
适用于住宅、商业和工业配电系统。

技术参数:

符合GB14048.2标准
分断能力: 15000A
电磁脱扣特性: C型: 5-10In
额定电压: 230V/415V AC
额定电流: 80 / 100 / 125A
机械寿命: 10,000次
电气寿命: 4,000 次
环境温度: -25°C至60°C

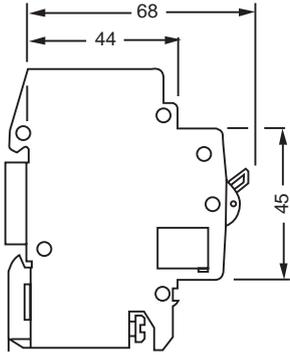
接线:

硬线 70mm²
软线 35mm²

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
单极微型断路器	80	1.5	1	HMC180P
	100	1.5	1	HMC190P
	125	1.5	1	HMC199P
双极微型断路器	80	3	1	HMC280P
	100	3	1	HMC290P
	125	3	1	HMC299P
三极微型断路器	80	4.5	1	HMC380P
	100	4.5	1	HMC390P
	125	4.5	1	HMC399P
四极微型断路器	80	6	1	HMC480P
	100	6	1	HMC490P
	125	6	1	HMC499P



HMC280P



说明:

保护及控制电路，避免电气设备受过载和短路影响，具有隔离功能。
适用于住宅、商业和工业配电系统。

技术参数:

符合GB14048.2标准
分断能力: 15000A
电磁脱扣特性: D型: 10-20In
额定电压: 230V/415V AC
额定电流: 80 / 100 / 125A
机械寿命: 10,000次
电气寿命: 4,000 次
环境温度: -25°C至60°C

接线:

硬线 70mm²
软线 35mm²

设计分类	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
单极微型断路器	80	1.5	1	HMD180P
	100	1.5	1	HMD190P
	125	1.5	1	HMD199P
双极微型断路器	80	3	1	HMD280P
	100	3	1	HMD290P
	125	3	1	HMD299P
三极微型断路器	80	4.5	1	HMD380P
	100	4.5	1	HMD390P
	125	4.5	1	HMD399P
四极微型断路器	80	6	1	HMD480P
	100	6	1	HMD490P
	125	6	1	HMD499P



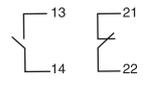
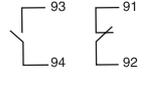
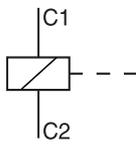
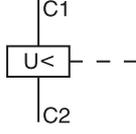
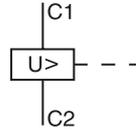
HMD399P

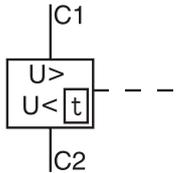
全部的电气附件均可与单极或多极断路器组合使用，并安装在断路器的左侧。

辅助触点、报警触点、分励脱扣、欠压脱扣、过压脱扣和一体化单模过欠压脱扣附件前面板均有机械指示，用于指示故障脱扣。

接线:
硬线 6mm²
软线 4mm²

◆技术资料见34页

设计分类	说明	宽度/位	包装数量	产品编号
 <p>MZ201 MZ202</p>	<p>辅助触点</p> <p>用于指示断路器的分、合状态。</p> <p>1NO+1NC 6A 230V AC 3A 440V AC</p> 	1/2	1	MZ201
 <p>MZ202</p>	<p>报警触点</p> <p>带有红色指示窗，用于指示由于故障原因所引起的断路器脱扣。</p> <p>1NO+1NC 6A 230V AC 3A 440V AC</p> 	1/2	1	MZ202
 <p>MZ203</p>	<p>分励脱扣</p> <p>接通电源后，通过远程控制使断路器脱扣。</p> <p>230-415V AC 110-130V DC</p> 	1	1	MZ203
 <p>MZ204</p>	<p>24-48V AC 12-48V DC</p>	1	1	MZ204
 <p>MZ206</p>	<p>欠压脱扣</p> <p>当电压下降至额定值的35% ~ 85%Un时，欠压脱扣器动作，使断路器快速脱扣。</p> <p>48V DC 230V AC</p> 	1	1	MZ205 MZ206
 <p>MZ209</p>	<p>过压脱扣</p> <p>用于监控相线与中性线间的电压。当电压上升至脱扣阈值时，过压脱扣器动作，使断路器快速脱扣。</p> <p>额定脱扣电压范围 280V AC ± 5%</p> <p>230V AC</p> 	1	1	MZ209

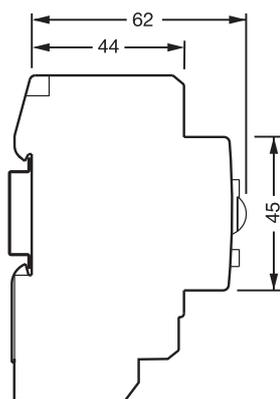
设计分类	说明	宽度/位	包装数量	产品编号
 <p>一体化单模过欠压脱扣</p> <p>用于监控相线与中性线间的电压。当电网故障所引起的电压过度升高(如中性线断开)或降低时,脱扣器动作,使断路器快速脱扣。</p> <p>额定脱扣电压范围 欠压: 60-195V AC 过压: > 270V AC</p> <p>  </p>	230V AC	1	1	MZ214
 <p>锁具</p> <p>该锁具不标配挂锁</p>	此锁具挂在手柄位置,可接受最大直径为5mm锁扣的两个挂锁。		2	MZN175

汇流排

用于连接如下装置:

- 微型断路器
- 漏电断路器
- 漏电断路保护组合器
- 熔断器座
- 标准接触器
- 建筑用接触器

设计分类	铜截面	额定电流	排长	包装数量	产品编号
 <p>汇流排-针型</p> <p>单极/1位间隔</p>	10mm ²	63A	56位(1米)	50	KB163B
 <p>汇流排-叉型</p> <p>单极/1位间隔</p>	10mm ²	63A	57位(1米)	50	KDN163B



说明:

可与单极、双极、三极和四极微型断路器组合的漏电附加器, 提供漏电保护功能。

单极电子式漏电附加器带一根软导线, 用于与中性端子连接, 适配于单极MCB。

带过压保护电子式漏电附加器既有漏电保护功能, 又有过压保护功能。

技术参数:

符合IEC61009及GB16917.1-2003标准

额定电压: 230V/400V AC

额定电流: 40/63A

剩余电流动作值: 30mA

带过压保护电子式漏电附加器, 其过电压脱扣值:

280 VAC ± 5%

接线:

硬线 25mm²

软线 16mm²

特点:

内置滤波装置, 有效地防止由于瞬态浪涌电压或电流引起的误动作。

为了方便、快速地组配不同极数和不同额定电流的微型断路器, 海格采用色码匹配法(请参见33页漏电附加器与微型断路器色码匹配表)。

漏电附加器可与微型断路器MC, MD, MN2..K, NC, ND组合使用。

带有蓝色测试按钮。

◆技术资料见35页



BD240E

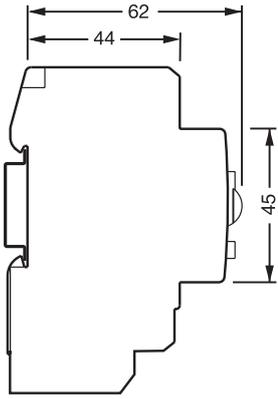
设计分类	灵敏度 I Δ n	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
单极	30	40	2	1	BD140E
双极	30	40	2	1	BD240E
三极	30	40	2	1	BD340E
四极	30	40	2	1	BD440E
单极	30	63	2	1	BD163E
双极	30	63	2	1	BD263E
三极	30	63	3.5	1	BD363E
四极	30	63	3.5	1	BD463E

带过压保护电子式漏电附加器(AOB)



BD240G

设计分类	灵敏度 I Δ n	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
单极	30	40	2	1	BD140G
双极	30	40	2	1	BD240G
单极	30	63	2	1	BD163G
双极	30	63	2	1	BD263G



说明:
可与双极、三极和四极微型断路器组合的漏电附加器, 提供漏电保护功能。

技术参数:
符合IEC61009及GB16917.1-2003标准
额定电压: 230V/400V AC
额定电流: 40/63A
剩余电流动作值: 30mA

接线:
硬线 25mm²
软线 16mm²

带有蓝色测试按钮。

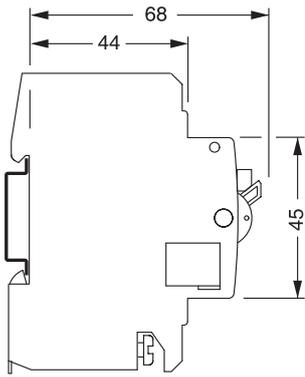
特点:
内置滤波装置, 有效地防止由于瞬态浪涌电压或电流引起的误动作。

为了方便、快速地组配不同极数和不同额定电流的微型断路器, 海格采用色码匹配法(请参见33页漏电附加器与微型断路器色码匹配表)。

漏电附加器可与微型断路器MC, MD, MN2..K, NC, ND组合使用。

◆技术资料见35页

	设计分类	灵敏度I _{Δn} (mA)	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
 BD240M	双极	30	40	2	1	BD240M
	三极	30	40	3.5	1	BD340M
	四极	30	40	3.5	1	BD440M
 BD440M	双极	30	63	2	1	BD263M
	三极	30	63	3.5	1	BD363M
	四极	30	63	3.5	1	BD463M



说明:
用于当相线与地线之间或中性线与地线之间发生漏电故障时,自动切断电路。
适用于住宅、商业和工业配电系统。

标识:
红色=接通
绿色=断开

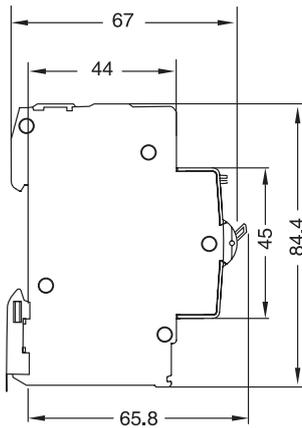
技术参数:
符合IEC61008;GB16916.1-2003及GB16916.21-2008标准
剩余电流动作值:
30mA, 100mA, 300mA
额定电压:
2P 110-230V AC
4P 230-400V AC
电气寿命: 4,000次
机械寿命: 40,000次
环境温度: -25°C至40°C

接线:
25-63A: 25mm² 硬线
16mm² 软线
80/100A: 50mm² 硬线
35mm² 软线

特点:
⌋: 防止误动作。
所有漏电断路器均能防止瞬态过电压。例如: 雷电、电感设备切换等引起的误动作。

◆技术资料见36页

	灵敏度 I _{Δn}	极数	额定电流 (A)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
 CD225M1	30 mA	2极	25	2	1	CD225M1
			40	2	1	CD240M1
			63	2	1	CD263M1
			80	2	1	CD280M1
			100	2	1	CD284M1
 CE463M1	100 mA	4极	25	4	1	CD425M1
			40	4	1	CD440M1
			63	4	1	CD463M1
			25	2	1	CE225M1
			40	2	1	CE240M1
63	2	1	CE263M1			
 CF480M1	300 mA	2极	25	2	1	CF225M1
			40	2	1	CF240M1
			63	2	1	CF263M1
			80	2	1	CF280M1
		4极	25	4	1	CF425M1
			40	4	1	CF440M1
			63	4	1	CF463M1
			80	4	1	CF480M1
			100	4	1	CF484M1
 CZ001	辅助/报警触点		2NO+2NC 6A 250V AC	1	1	CZ001
	分励脱扣		230-415V AC 110-130V DC	1	1	MZ203



说明:

漏电断路器保护组合器将微型断路器的过载、短路保护和漏电断路器的漏电保护组合成一体，具有隔离功能。

本产品系列包括:

1. 电子式漏电断路器保护组合器
2. 带过压保护电子式漏电断路器保护组合器
3. 电磁式漏电断路器保护组合器

技术参数:

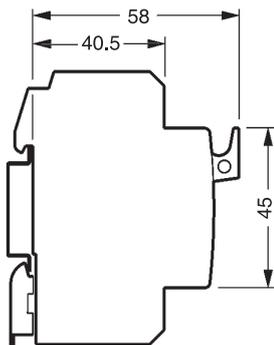
相线 + 中性线
符合IEC61009; GB16917.1-2003及GB16917.22-2008标准
分断能力: 6000A
额定电压: 230V AC
过电压脱扣值: 280VAC ± 5%
额定电流: 6-40A
剩余电流动作值: 10mA; 30mA
机械寿命: 20,000次

接线:

顶部端子 硬线 16mm²
软线 10mm²
底部端子 硬线 25mm²
软线 16mm²

◆ 技术资料见37页

设计分类	额定电流 (A)	宽度 / 位	包装数量	产品编号	
1P+N		17.8mm			
电子式					
 AD616E	I Δ n = 10mA	16	2	1	AC616E
	I Δ n = 30mA	6	2	1	AD606E
		10	2	1	AD610E
		16	2	1	AD616E
		20	2	1	AD620E
		25	2	1	AD625E
		32	2	1	AD632E
		40	2	1	AD640E
带过压保护电子式					
 AD610G	I Δ n = 10mA	16	2	1	AC616G
	I Δ n = 30mA	6	2	1	AD606G
		10	2	1	AD610G
		16	2	1	AD616G
		20	2	1	AD620G
		25	2	1	AD625G
		32	2	1	AD632G
		40	2	1	AD640G
电磁式					
 AD640M	I Δ n = 30mA	6	2	1	AD606M
		10	2	1	AD610M
		16	2	1	AD616M
		20	2	1	AD620M
		25	2	1	AD625M
		32	2	1	AD632M
		40	2	1	AD640M



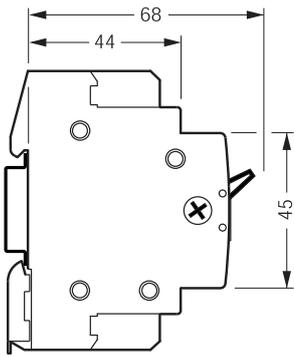
说明:
用于电路的过载、短路保护。
熔断器规格gG $\Phi 10 \times 38\text{mm}$

技术参数:
额定电压: 32A - 690V ~

交货:
不标配熔丝管

接线:
硬线 25mm^2
软线 16mm^2

设计分类	熔丝管	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号		
 LS501	单极		10X38mm	1	12	LS501
	双极		10X38mm	2	6	LS502
			10X38mm	2	6	LS512
	三极		10X38mm	3	4	LS503
四极		10X38mm	4	3	LS504	



说明:

隔离开关包含以下功能:
 1. 控制: 在带负荷的情况下分断和接通回路
 2. 隔离

技术参数:

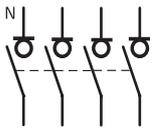
符合IEC60947-3及GB14048.3-2008标准
 额定电压: 230V/400V AC
 额定电流: 16-125A

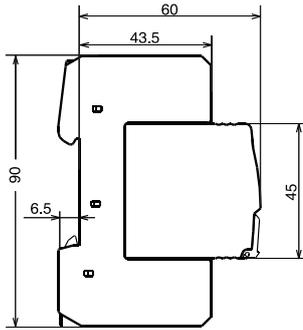
接线:

16-32A: 硬线16mm²
 软线10mm²
 32-63A: 硬线25mm²
 软线16mm²
 63-125A: 硬线50mm²
 软线35mm²

◆技术资料见38页

设计分类	使用类别 AC-22	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号	
单极  	1 x 16 A	230 V AC	1	12	SBN116P
	1 x 25 A	230 V AC	1	12	SBN125P
	1 x 32 A	230 V AC	1	12	SBN132P
	1 x 32 A	230 V AC	1	12	SBN133P
	1 x 40 A	230 V AC	1	12	SBN140P
	1 x 63 A	230 V AC	1	12	SBN163P
	1 x 63 A	230 V AC	1	12	SBN164P
	1 x 80 A	230 V AC	1	12	SBN180P
	1 x 100 A	230 V AC	1	12	SBN190P
	1 x 125 A	230 V AC	1	12	SBN199P
双极  	2 x 16 A	400 V AC	1	12	SBN216P
	2 x 25 A	400 V AC	1	12	SBN225P
	2 x 32 A	400 V AC	1	12	SBN232P
	2 x 32 A	400 V AC	2	6	SBN233P
	2 x 40 A	400 V AC	2	6	SBN240P
	2 x 63 A	400 V AC	2	6	SBN263P
	2 x 63 A	400 V AC	2	6	SBN264P
	2 x 80 A	400 V AC	2	6	SBN280P
	2 x 100 A	400 V AC	2	6	SBN280P
	2 x 125 A	400 V AC	2	6	SBN299P

设计分类		使用类别 AC-22	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
 <p>SBN332P SBN333P</p>	<p>三极</p> 	3 x 16 A 400 V AC	2	6	SBN316P
		3 x 25 A 400 V AC	2	6	SBN325P
		3 x 32 A 400 V AC	2	6	SBN332P
		3 x 32 A 400 V AC	3	4	SBN333P
		3 x 40 A 400 V AC	3	4	SBN340P
		3 x 63 A 400 V AC	3	4	SBN363P
		3 x 63 A 400 V AC	3	4	SBN364P
		3 x 80 A 400 V AC	3	4	SBN380P
		3 x 100 A 400 V AC	3	4	SBN390P
		3 x 125 A 400 V AC	3	4	SBN399P
 <p>SBN432P SBN433P</p>	<p>四极</p> 	4 x 16 A 400 V AC	2	6	SBN416P
		4 x 25 A 400 V AC	2	6	SBN425P
		4 x 32 A 400 V AC	2	6	SBN432P
		4 x 32 A 400 V AC	4	3	SBN433P
		4 x 40 A 400 V AC	4	3	SBN440P
		4 x 63 A 400 V AC	4	3	SBN463P
		4 x 63 A 400 V AC	4	3	SBN464P
		4 x 80 A 400 V AC	4	3	SBN480P
		4 x 100 A 400 V AC	4	3	SBN490P
4 x 125 A 400 V AC	4	3	SBN499P		
 <p>ESC080</p>	辅助触点	1NO+1NC	1/2	1	ESC080
	用于指示主触点的“开”或“关”状态。	6A 250V AC12 2A 250V AC15			



说明:
电涌保护装置(SPD)是防止电气和电子设备受瞬间电压冲击必不可少的保护设备。在电压波动期间,电涌保护装置可以在相线或中性线与地线之间建立电连接,从而使电涌电流安全地流入地面。

瞬间电压冲击起源:
- 雷电直接击中电源线
- 雷电击中建筑物引起的间接冲击

- 大电动机及变压器的分合操作
安装电涌保护装置,取决于两个因素:
- 雷电冲击的危险程度
- 电子或数字设备的成本和灵敏度

后备保护:
电涌保护装置在实际使用时,必须单独采用后备保护。后备保护可以选择熔断器,也可以选择断路器。推荐的保护整定值,详见35页。

接线:
硬线 1.5-35mm²
软线 1.5-25mm²

◆技术资料见39页

设计分类	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
 SPD140D	40	15	1.2	1	1	SPD140D
	双极					
 SPN240R	15	5	1.0	2	1	SPD215D
	15	5	1.0	2	1	SPN215R
	40	15	1.2	2	1	SPD240D
	40	15	1.2	2	1	SPN240R
	65	20	1.5	2	1	SPN265R
 SPN440R	四极					
	15	5	1.0	4	1	SPD415D
	15	5	1.0	4	1	SPN415R
	40	15	1.2	4	1	SPD440D
	40	15	1.2	4	1	SPN440R
65	20	1.5	4	1	SPN465R	

* D: 基本寿命指示
R: 带更换指示灯及报警触点。
S(包括SP208): 提供精细保护,用于保护敏感设备,属于一体化产品,无法更换备件。
Uoc= 开路电压,用于试验III级项目。

说明:

经过多次的雷击后，电涌会损坏，但不需更换整个电涌，只需更换芯体即可。



SPD015D

设计分类	I _{max} (kA)	I _n (kA)	U _p (kV)	包装数量	产品编号
相线备件	65	20	1.5	1	SPN065R
	40	15	1.2	1	SPD040D
	40	15	1.2	1	SPN040R
	15	5	1.0	1	SPD015D
	15	5	1.0	1	SPN015R
中性线备件	65	20	1.5	1	SPN065N
	40	20	1.2	1	SPD040N
	40	20	1.2	1	SPN040N

插拔式电涌保护装置更换备件型号对照表

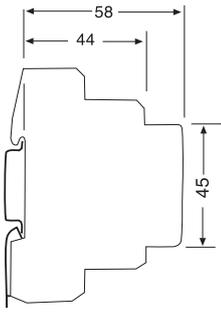
说明:

以下对照表，方便用户正确选择备件。



SPN040R

最大峰值电流 (I _{max})	系列	可更换产品	相线备件	中性线备件
65kA	R系列	SPN265R	SPN065R	SPN065N
		SPN465R	SPN065R	SPN065N
40kA	R系列	SPN240R	SPN040R	SPN040N
		SPN440R	SPN040R	SPN040N
	D系列	SPD140D	SPD040D	--
		SPD240D	SPD040D	SPD040N
		SPD440D	SPD040D	SPD040N
		SPD440D	SPD040D	SPD040N
15kA	R系列	SPN215R	SPN015R	SPN040N
		SPN415R	SPN015R	SPN040N
	D系列	SPD215D	SPD015D	SPD040N
		SPD415D	SPD015D	SPD040N



说明:
 固定式电涌保护装置特别适用于小型家居, 具有共模保护和差模保护功能。寿命指示功能独立于电源。

接线:
 硬线 1.5-25mm²
 软线 1.5-16mm²
 通过荷兰KEMA认证

◆技术资料见40页

设计分类	I_{max} (kA)	I_n (kA)	U_p (kV)	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
 双极 (1P+N)	20	10	1.3	2	1	SPM220E
	40	20	1.5	2	1	SPM240E
	65	35	1.8	2	1	SPM265E

SPM240E

 四极 (3P+N)	20	10	1.3	4	1	SPM420E
	40	20	1.5	4	1	SPM440E
	65	35	1.8	4	1	SPM465E

SPM440E

说明:

标准接触器满足绝大多数应用场合中对于主回路的控制。

标准接触器的额定电流均在AC-1/AC-7a负载下设定。对于非AC-1/AC-7a负载情况，应考虑降容使用。

标准接触器包括两类:

1. 不带手动控制的标准接触器: ES_P系列
2. 带手动控制的标准接触器, 包括:
 - 1) ER_P系列: 在位置I时, 触点始终保持接通状态。
 - 2) ET_P系列: 在位置I时, 控制可自动恢复到Auto位置。

技术参数:

符合IEC61095 / GB17885标准
 额定电流: 16A, 25A, 40A, 63A
 额定电压: 1P, 2P 230V AC
 3P, 4P 400V AC

选项:

- 常开 (NO)
- 常闭 (NC)

◆技术资料见41页



ERC216P

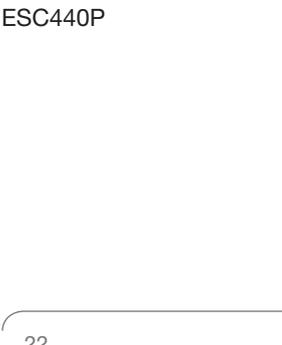
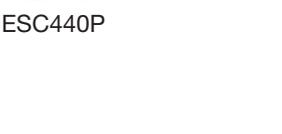


ERC416P



ESD225P

触点	额定电流 AC-1/ AC-7a	控制电压 AC		宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
2NO	16A	230V	50/60Hz	1	12	ERC216P
		24V	50Hz	1	12	ERD216P
		8/12V	50Hz	1	12	ERL216P
2NC	16A	230V	50/60Hz	1	12	ERC217P
		24V	50Hz	1	12	ERD217P
		8/12V	50Hz	1	12	ERL217P
1NO+1NC	16A	230V	50/60Hz	1	12	ERC218P
		24V	50Hz	1	12	ERD218P
		8/12V	50Hz	1	12	ERL218P
3NO	16A	230V	50/60Hz	2	6	ERC316P
4NO	16A	230V	50/60Hz	2	6	ERC416P
2NO+2NC	16A	230V	50/60Hz	2	6	ERC418P
		24V	50Hz	2	6	ERD418P
		12V	50Hz	2	6	ERL418P
1NO	25A	230V	50/60Hz	1	12	ESC125P
		24V	50Hz	1	12	ESD125P
		8/12V	50Hz	1	12	ESL125P
		230V	50/60Hz	1	12	ERC125P
1NC	25A	230V	50/60Hz	1	12	ESC126P
2NO	25A	230V	50/60Hz	1	12	ESC225P
		110/127V	50/Hz	1	12	ESM225P
		24V	50Hz	1	12	ESD225P
		8/12V	50Hz	1	12	ESL225P
		230V	50/60Hz	1	12	ETC225P
		230V	50/60Hz	1	12	ERC225P
		24V	50Hz	1	12	ERD225P
		8/12V	50Hz	1	12	ERL225P

	触点	额定电流 AC-1/ AC-7a	控制电压 AC	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号		
 <p>ESC240P</p>	2NC	25A	230V 50/60Hz	1	12	ESC226P		
			24V 50Hz	1	12	ESD226P		
			8/12V 50Hz	1	12	ESL226P		
			230V 50/60Hz	1	12	ETC226P		
			230V 50/60Hz	1	12	ERC226P		
 <p>ERC240P</p>	1NO+1NC	25A	230V 50/60Hz	1	12	ESC227P		
			110/127V 50/Hz	1	12	ESM227P		
			24V 50Hz	1	12	ESD227P		
			8/12V 50Hz	1	12	ESL227P		
			230V 50/60Hz	1	12	ETC227P		
 <p>ESC425P</p>	3NO	25A	230V 50/60Hz	2	6	ESC325P		
			230V 50/60Hz	2	6	ETC325P		
			230V 50/60Hz	2	6	ERC325P		
 <p>ESC426P</p>	4NO	25A	230V 50/60Hz	2	6	ESC425P		
			24V 50Hz	2	6	ESD425P		
			12V 50Hz	2	6	ESL425P		
			230V 50/60Hz	2	6	ETC425P		
			230V 50/60Hz	2	6	ERC425P		
			24V 50Hz	2	6	ERD425P		
			12V 50Hz	2	6	ERL425P		
 <p>ESC427P</p>	4NC	25A	230V 50/60Hz	2	6	ESC426P		
			24V 50Hz	2	6	ESD426P		
			12V 50Hz	2	6	ESL426P		
			230V 50/60Hz	2	6	ERC426P		
 <p>ESC428P</p>	2NO+2NC	25A	230V 50/60Hz	2	6	ESC427P		
			24V 50Hz	2	6	ESD427P		
			12V 50Hz	2	6	ESL427P		
			230V 50/60Hz	2	6	ERC427P		
 <p>ESC428P</p>	3NO+1NC	25A	230V 50/60Hz	2	6	ESC428P		
			24V 50Hz	2	6	ESD428P		
			12V 50Hz	2	6	ESL428P		
			230V 50/60Hz	2	6	ERC428P		
 <p>ESC240P</p>	2NO	40A	230V 50Hz	3	4	ESC240P		
			230V 50Hz	3	4	ERC240P		
 <p>ESC340P</p>	3NO	40A	230V 50Hz	3	4	ESC340P		
			230V 50Hz	3	4	ETC340P		
 <p>ESC440P</p>	4NO	40A	230V 50Hz	3	4	ESC440P		
			110/127V 50/Hz	3	4	ESM440P		
			230V 50Hz	3	4	ETC440P		



ETC440P

触点	额定电流 AC-1/ AC-7a	控制电压 AC	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
2NO+2NC	40A	230V 50Hz	3	4	ESC442P
3NO+1NC	40A	230V 50Hz	3	4	ESC443P
2NO	63A	230V 50Hz	3	4	ESC263P
		230V 50Hz	3	4	ERC263P
3NO	63A	230V 50Hz	3	4	ESC363P
		230V 50Hz	3	4	ETC363P
4NO	63A	230V 50Hz	3	4	ESC463P
		230V 50Hz	3	4	ETC463P
2NO+2NC	63A	230V 50Hz	3	4	ESC465P
3NO+1NC	63A	230V 50Hz	3	4	ESC466P

说明:

建筑用接触器的直流电磁系统设计, 避免交流线圈所引发的嗡鸣声, 从而无噪音, 特别适合办公楼、医院、酒店等场所的应用。

建筑用接触器包括两类:

1. 不带手动控制的建筑用接触器: ES_Q系列
2. 带手动控制的建筑用接触器:
 - 1) ER_Q系列: 在位置I 时, 触点始终保持接通状态。
 - 2) ET_Q系列: 在位置I 时, 控制可自动恢复到Auto位置。

技术参数:

符合IEC61095 / GB17885标准
 额定电流: 16A, 25A, 40A, 63A
 额定电压: 1P, 2P 230V AC
 3P, 4P 400V AC

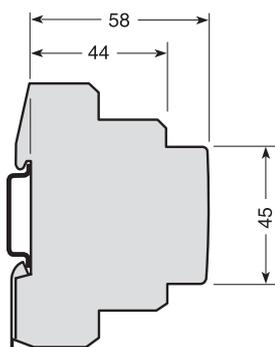
选项:

- 常开 (NO)
- 常闭 (NC)

◆技术资料见41页

触点	额定电流 AC-1/ AC-7a	控制电压 AC / DC	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号	
 ERC225Q	2NO+2NC	16A	24V 50Hz / 24V DC	2	6	ERD418Q
			12V 50Hz / 12V DC	2	6	ERL418Q
 ESC225Q	2NO	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	1	12	ESC225Q
			24V 50Hz / 24V DC	1	12	ESD225Q
			12V 50Hz / 12V DC	1	12	ESL225Q
			220/230V 50/60Hz / 220V DC	1	12	ETC225Q
 ESC325Q	3NO	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ESC325Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ESD325Q
			220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ETC325Q
 ESC425Q	4NO	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ESC425Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ESD425Q
			12V 50Hz / 12V DC	2	6	ESL425Q
			220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ETC425Q
			220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ERC425Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ERD425Q
12V 50Hz / 12V DC	2	6	ERL425Q			
 ESC426Q	4NC	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ESC426Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ESD426Q
			12V 50Hz / 12V DC	2	6	ESL426Q
 ESC427Q	2NO+2NC	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ESC427Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ESD427Q
			12V 50Hz / 12V DC	2	6	ESL427Q
 ESC428Q	3NO+1NC	25A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	2	6	ESC428Q
			24V 50Hz / 24V DC	2	6	ESD428Q
			12V 50Hz / 12V DC	2	6	ESL428Q
 ESC240Q	2NO	40A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3	4	ESC240Q
			3NO	40A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3
 ESC440Q	4NO	40A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3	4	ESC440Q
			2NO	63A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3
 ESC363Q	3NO	63A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3	4	ESC363Q
			4NO	63A	220/230V 50/60Hz / 220V DC	3

	设计分类	说明	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
 <p>ESC080</p>	辅助触点	1NO+1NC	1/2	1	ESC080
		6A 250V AC12 用于指示主触点的“开”或“关”状态。 2A 250V AC15 不适用于1位宽的建筑用接触器			
 <p>ESC001</p>	端子盖板	适用于1位宽的接触器		10	ESC001
		用于保护接线端子			
 <p>ESC002</p>	端子盖板	适用于2位宽的接触器		10	ESC002
		用于保护接线端子			
 <p>ESC003</p>	端子盖板	适用于3位宽的接触器		10	ESC003
		用于保护接线端子			
 <p>LZ060</p>	间隔版		1/2	12	LZ060
		用于降低并排安装的器件的温升			



说明:
可以提供全部类型的自动延时控制功能。例如：照明、通风、灌溉、机器预热、自动门、可视声响指示、循环控制等。

应用:
适用于民用和商用的时间控制及自动化控制。输入信号可以选用多种开关装置。例如：按钮、时钟、自锁继电器等。定时输出用于控制应用设备。

技术参数:
符合IEC60669标准
电压范围：12 V AC / DC
24 - 48 V DC
24 - 230 V AC
可调整延时时间：
0.1秒至10小时
LED指示：符合IEC60669及
EN60669-2-1标准

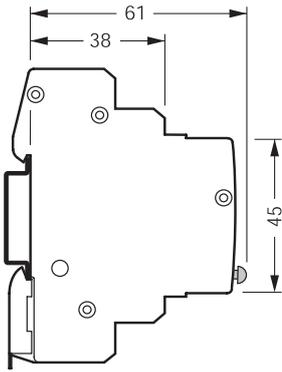
接线:
硬线1.5-10mm²
软线6mm²

◆技术资料见49页



EZN001

设计分类	特性	宽度/位 17.8mm	包装 数量	产品 编号
延时“合” 	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ001/EZN001
延时“分” 	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ002/EZN002
可调时间“合” 	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ003/EZN003
定时器 	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ004/EZN004
脉冲继电器 	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ005/EZN005
多种功能 6种独立功能 1.延时“合” 2.延时“分” 3.可调时间“合” 4.可调时间“分” 5.定时器 6.脉冲继电器	1个c/o型触点 10 A / 230V~ AC1 延时T: 0.1秒至10小时	1	1	EZ006/EZN006



说明:

自锁继电器在脉冲信号电压的作用下启动。该脉冲由按钮或开关来提供。第一个脉冲信号,启动继电器,并自锁进入工作(相对的)状态;下一个脉冲信号,使继电器返回,并进入复位(原始的)状态。

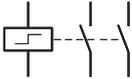
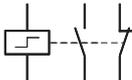
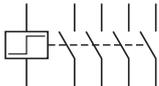
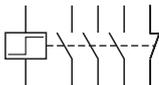
辅助触点:

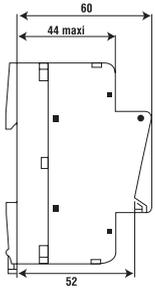
EP051 适合于远距离发送信号,可与自锁继电器组合使用。

接线:

硬线:10mm²
软线:6mm²

◆技术资料见51页

设计分类	类型	线圈	电源电路	宽度/位 17.8mm	包装数量	产品编号
 EPE510	自锁继电器	1 NO	230V 50Hz 16A-250V~ 24V 50Hz 16A-250V~	1	12	EPE510 EPE513
					1	1
 EPE515	2 NO	230V 50Hz 16A-250V~ 24V 50Hz 16A-250V~	1	1	1	EPE520 EPE524
						
 EPE515	1 NO+1 NC	230V 50Hz 16A-250V~ 24V 50Hz 16A-250V~	1	1	1	EPE515 EPE518
						
 EPE540	4 NO	230V 50Hz 16A-400V~	2	1	1	EPE540
						
 EPE546	3 NO+1 NC	230V 50Hz 16A-400V~	2	1	1	EPE546
						
 EPN051	辅助触点		2A-250V~	1/2	1	EPN051
						EPN051



应用:
适用于住宅、商业建筑等照明、温度等周期性控制，节约能源。

技术参数:
符合IEC60669标准
- 分段编程
- 手动切换从自动到编程状态
在1位宽装置:
- 自动
- 长期ON
在3位宽装置:
- 自动
- 长期ON
- 长期OFF

最小开关时间:
- 日周期式为15分钟
- 周周期式为2小时

接线:
1到4mm²

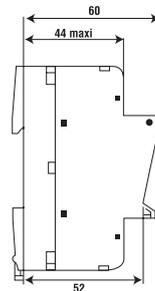
◆技术资料见52页



EH171

特性	宽度 / 位 17.8mm	包装 数量	产品编号
1通道日周期 不带后备电池 输出: 1NO触点 16A-250V AC1 电源: 230V~50/60HZ	1	1	EH010
1通道日周期 不带后备电池 输出: 1个转换触点 16A-250V AC1 电源: 230V~50/60HZ	3	1	EH110
1通道日周期 带后备电池 输出: 1 NO触点 16A-250V AC1 电源: 230V~50/60HZ	1	1	EH011
1通道周周期 带后备电池 输出: 1个转换触点 16A-250V AC1 电源: 230V~50/60HZ	3	1	EH171
1通道日/周周期 输出: 1个转换触点	5	1	EH191

数字定时开关



应用:
适用于住宅、商业建筑等照明、温度等周期性控制，节约能源。

技术参数:
符合IEC60669标准
- 1分钟增量编程
- 编程简易
- 液晶显示
- 输出可切换（长期或暂时）
- 程序失电存贮

带后备电池
AC1: 16A-250V
带电工作120小时后，保留程序200小时。

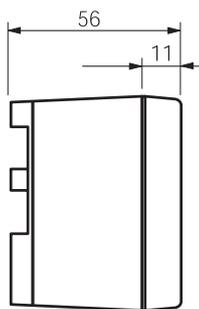
接线:
1到4mm²

◆技术资料见53页



EG170

设计分类	特性	宽度 / 位 17.8mm	包装 数量	产品编号
电源: 230V~50/60HZ 1通道日周期 五个可调预设程序	每日6次信号翻转 230V~50/60HZ	1	1	EG010
1通道周周期 编程能力: 20步程序	1个C/O 16A-250V~ AC1 230V~50/60HZ	1	1	EG071
1通道周周期 编程能力: 20步程序	1个C/O 16A-250V~ AC1 230V~50/60HZ	3	1	EG170
1通道周周期 编程精确度: 1分钟 编程能力: 56步程序	1个C/O 16A-250V~ AC1 230V~50HZ 断电后程序可保留24小时	2	1	EG103E
2通道周周期 编程精确度: 1分钟 编程能力: 56步程序	2个C/O 16A-250V~ AC1 230V~50HZ 断电后程序可保留24小时	2	1	EG203E
4通道周/年周期 编程精确度: 1分钟 编程能力: 300步程序	2个C/O, 2NO 10A-250V~ AC1 230V~50/60HZ	4	1	EG493E



应用:
适用于住宅、商业建筑等照明、温度等周期性控制, 节约能源。

技术参数:
符合IEC60669-2-1-1996标准
- 适用表面、嵌入或DIN导轨安装。
- 分段编程
- 手动切换从自动到编程状态
- 程序保留: 带电工作120小时后, 保留程序 200小时。
- 输出: 转换触点16A/250V AC1 工作制

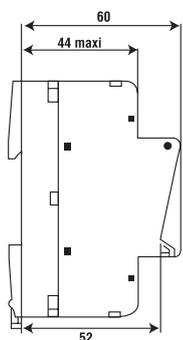
日周期式:
编程精度每步10分钟
- 2次开关切换之间最小时间: 20分钟

周周期式:
编程精度每步1小时
- 2次开关切换之间最小时间: 2小时
- 开关精确度: 10分钟

◆技术资料见52页

技术分类	特性	包装数量	产品编号
 EH771	1通道日周期 (不带后备电池)	电源: 230V 50/60Hz	1 EH710
	1通道日周期 (带后备电池)		1 EH711
	1通道日周期 (经济型)	(1 NO触点)	1 EH712
	1通道周周期 (带后备电池)	电源: 230V 50/60Hz	1 EH771
	1通道日周期 (不带后备电池)	电源: 48V DC	1 EH715
	1通道日周期 (带后备电池)	110-230V 50/60Hz	1 EH716

光敏控制开关



说明:
根据环境亮度, 控制照明系统:
- 用户可以自行设定开关的照度水平
- 光敏元件用于测量环境照度

应用:
住宅、商业建筑。

技术参数:
符合IEC60669标准
电源: 230V+10%-15% 50Hz
1个转换触点: 16A 250V

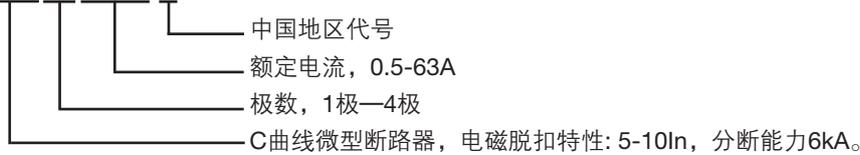
选择照度:
5到100 lux
50到2000 lux

4位置控制开关:
- auto: 正常操作方式
- on: 开关常开
- off: 开关常闭
- test: 选择设定模式
当指示灯亮时, 表示开关状态是触点闭合。

◆技术资料见54页

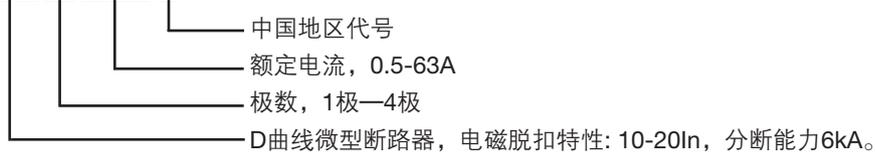
设计分类	特性	宽度 / 位 17.8mm	包装数量	产品编号
 EE171	光敏控制开关 带明装探头		3	1 EE100
	光敏控制开关 带暗装探头		3	1 EE101
	可编程光敏控制开关 带明装探头	日周期 / 机电开	5	1 EE110
 EE003	可编程光敏控制开关 带明装探头	周周期 / 电子开	3	1 EE171
	暗装探头	IP54适用于 EE100, 101, 110 & 170		1 EE002
	明装探头	IP54适用于 EE100, 101, 110 & 170		1 EE003

(1) MC □ □ □ P



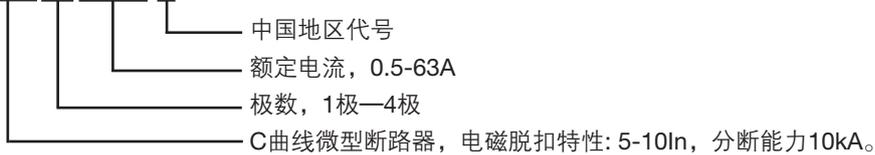
举例：MC110P，微型断路器的分断能力6kA，脱扣特性为C曲线，单极，额定电流为10A。

(2) MD □ □ □ P



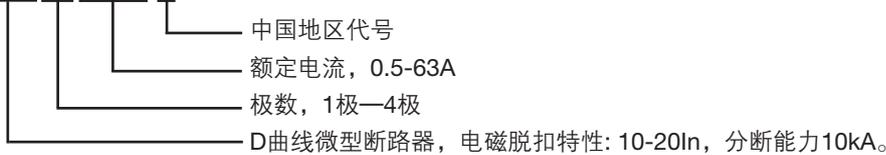
举例：MD110P，微型断路器的分断能力6kA，脱扣特性为D曲线，单极，额定电流为10A。

(3) NC □ □ □ P



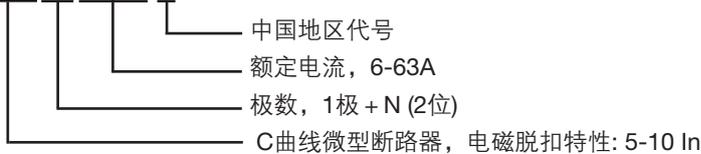
举例：NC110P，微型断路器的分断能力10kA，脱扣特性为C曲线，单极，额定电流为10A。

(4) ND □ □ □ P



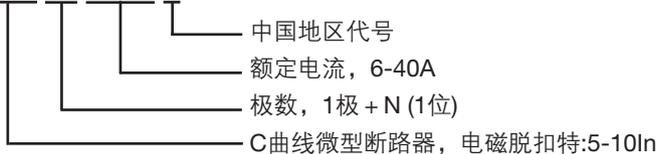
举例：ND110P，微型断路器的脱扣特性为D曲线，单极，额定电流为10A。

(5) MN 2 □ □ K



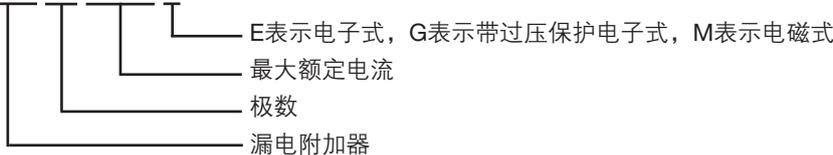
举例：MN210K，1P+N，脱扣特性为C曲线，相线+中性线同时动作，额定电流为10A，两位宽。

(6) MN 1 □ □ P



举例：MN110P，1P+N，脱扣特性为C曲线，相线+中性线同时动作，额定电流为10A，一位宽。

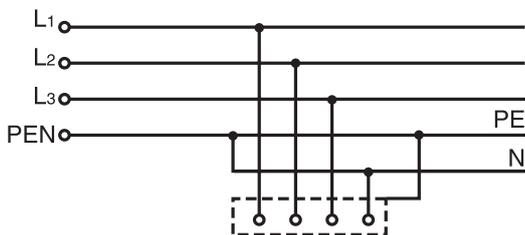
(7) BD □ □ □ E/G/M



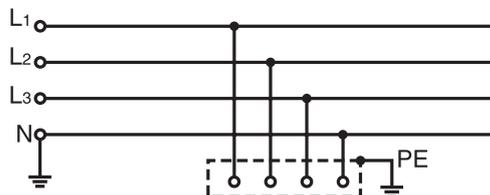
举例：BD240E表示漏电附加器的额定电流为40A，两极，电子式。BD463M表示漏电附加器的额定电流为63A，四极，电磁式。

一. 接地制式:

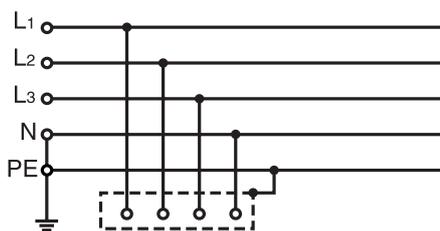
在TN-S (三相五线制), TN-C-S (前端三相四线制, 末端三相五线制), TT系统终端配电中, 要求将中性线与相线同时断开, 这在现行“住宅建筑设计标准”中作了明确规定。



TN-C-S系统



TT系统

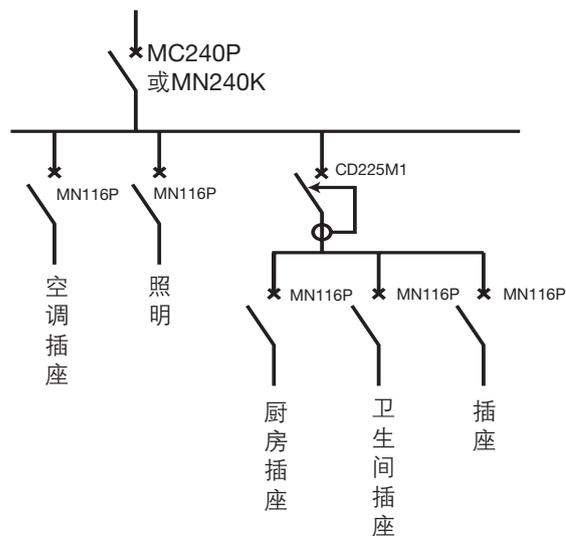
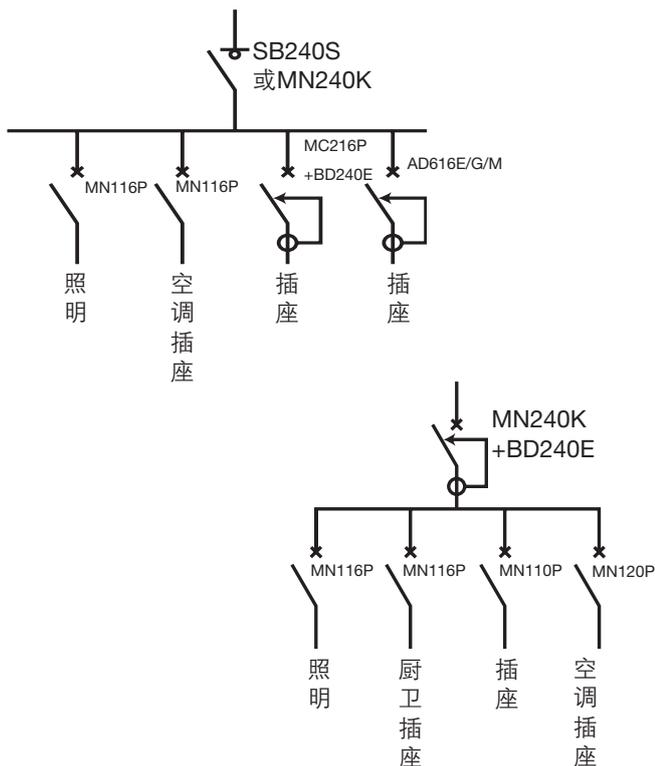


TN-S系统

二. “相线 + 中性线” MN系列的优势:

- a. 在目前TN接地系统中, 当相线之间不平衡时, 零线则产生对地电压。当故障引起MN断路器自动脱扣后, 断开的零线则不会通过配电设备及用电电器的外壳对人体造成伤害。
- b. MN--P系列断路器为双极结构, 但大小仅与单极断路器相当, 可以节省50%的空间。
- c. MN系列断路器比双极的MCB更为经济实用。

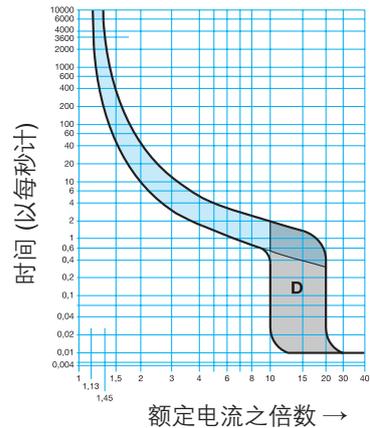
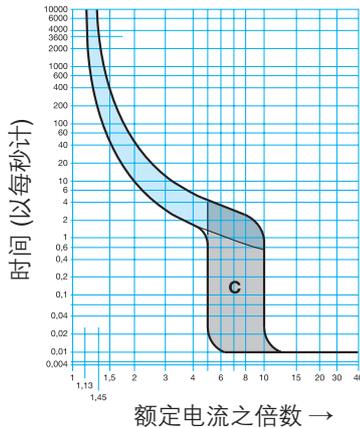
三. 推荐配电箱配置:



C 与 D 脱扣特性曲线 (IEC60898, GB10963)

微型断路器:

- MC.....P, 由0.5 A 至 63 A
- MD.....P, 由0.5 A 至 63 A
- NC.....P, 由0.5 A 至 63 A
- ND.....P, 由0.5 A 至 63 A
- MN1...P, 由6 A 至 40 A
- MN2...K, 由6 A 至 63 A
- AD6..E, 由6 A 至 40 A
- AD6..G, 由6 A 至 40 A
- AD6....M, 由6 A 至 40 A



电气特性

额定电压(50赫)	230 / 400V AC
额定电流	0.5 - 63 A
在30°C时	C: 5 - 10 I _n
脱扣曲线	D: 10 - 20 I _n
分断能力	6 kA, 10kA IEC60898
隔离电压	500V AC
电气寿命	0.5-32A, 20,000次(通断) 40-63A, 10,000次(通断)

表 1 直流情况下的最大电压和分断能力

极数 范围	单极		二极串联	
	最大 电压	分断能力 L/R = 15ms	最大 电压	分断能力 L/R = 15ms
MC.....P	60 V	6 kA	125 V	6 kA
MD.....P	60 V	6 kA	125 V	6 kA
NC.....P	60 V	10 kA	125 V	10 kA
ND.....P	60 V	10 kA	125 V	10 kA

温度升温修正系数

额定电 流 (安)	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
0.5	0.5	0.47	0.45	0.4	0.38	-	-
1	1	0.95	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
2	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
3	3	2.8	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9
4	4	3.7	3.5	3.3	3	2.8	2.5
6	6	5.6	5.3	5	4.6	4.2	3.8
10	10	9.4	8.8	8	7.5	7	6.4
16	16	15	14	13	12	11	10
20	20	18.5	17.5	16.5	15	14	13
25	25	23.5	22	20.5	19	17.5	16
32	32	30	28	26	24	22	20
40	40	37.5	35	33	30	28	25
50	50	47	44	41	38	35	32
63	63	59	55	51	48	44	40
80	80	76	72	68	64	60	56
100	100	95	90	85	80	75	70

表 2 交流和直流脱扣特性表

(热与磁性 脱扣特性)		AC		DC	
		50Hz		
		C	D	C	D
1	I _{th1}	1.13I _n	1.13I _n	1.13I _n	1.13I _n
2	I _{th2}	1.45I _n	1.45I _n	1.45I _n	1.45I _n
3	I _{m1}	5I _n	10I _n	7.5 I _n	15I _n
4	I _{m2}	10I _n	20I _n	15I _n	30I _n

多极并排校正系数 (额定电流乘以K)

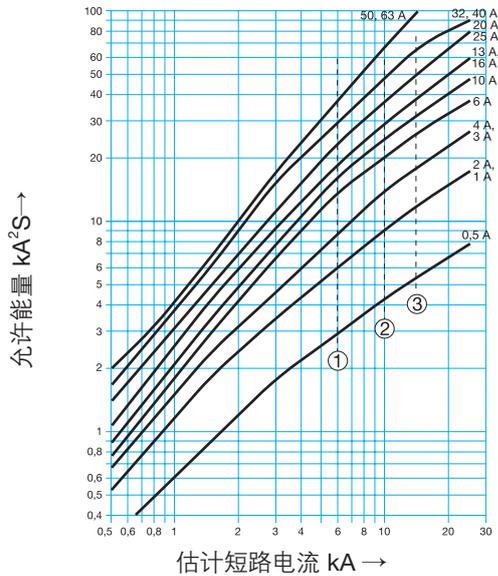
单位数量 n	K
n = 1	1
2 ≤ n < 4	0.95
4 ≤ n < 6	0.9
6 ≤ n	0.85

频率

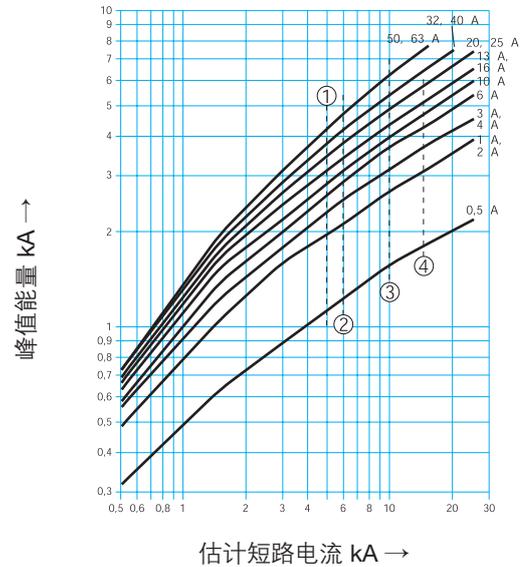
热脱扣-不变, 电磁脱扣-将数值乘以系数K

F (Hz)	16Hz - 60Hz	100Hz	200Hz	400Hz
K	1	1.1	1.2	1.5

I²t 特性曲线



估计短路电流



功率损耗

MCB的功率损耗有严格规限，其数值是基于额定电流流过主端子的电压降来计算。

海格的MCB功率损耗远低于英国规定标准，所以运作的温度较低，而且装置在一起时产生影响较少，附表列出相对额定电流的每极功率损耗。

MCB额定电流 (安)	0.5	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
每极耗功率 (瓦)	1.3	1.3	1.7	2.1	2.4	2.7	1.8	2.6	2.8	3.3	3.9	4.3	4.8	5.2

用于直流电路

快开快合的设计配以优良的电弧隔断能力，使海格MCB能应用直流电路，选择合适的断路器需考虑以下两点。

1 额定电流

由于热能脱扣特性不受影响。所以断路器仍然依照设计的脱扣范围内运作。至于高环境温度时的功率及群效用途相同。电磁脱扣特性会稍慢，相等于AC的 $\sqrt{2}$ 倍，以下列出C和D电磁脱扣特性曲线于50Hz AC及DC时上下限。

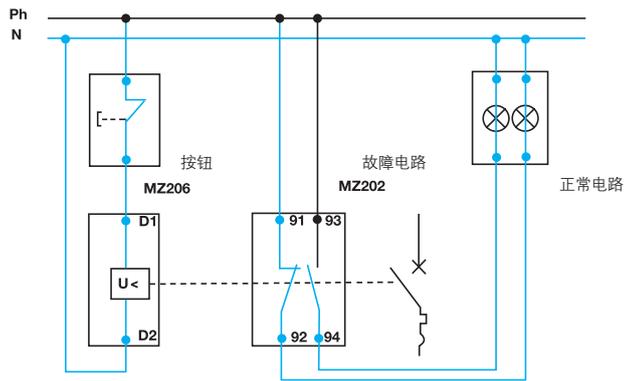
特性曲线	C		D	
	50Hz	直流	50Hz	直流
I _{rm1}	5 I _n	7.5 I _n	10 I _n	15 I _n
I _{rm2}	10 I _n	15 I _n	20 I _n	30 I _n

2 系统电压

系统电压取决于串联的极数。下表说明一极或二极串联时的最大直流电压与分断能力。在系统中这些极的分断位置取决于该系统是否绝缘或接地。

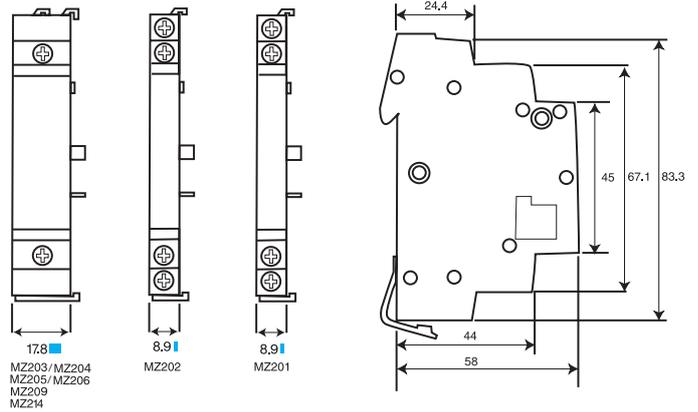
极数	单极		双极串联	
	最高电压	直流分断能力 L/R=15毫秒	最高电压	直流分断能力 L/R=15毫秒
种类				
MC/MD	60V	6kA	125V	6kA
NC/ND	60V	10kA	125V	10kA

接线图



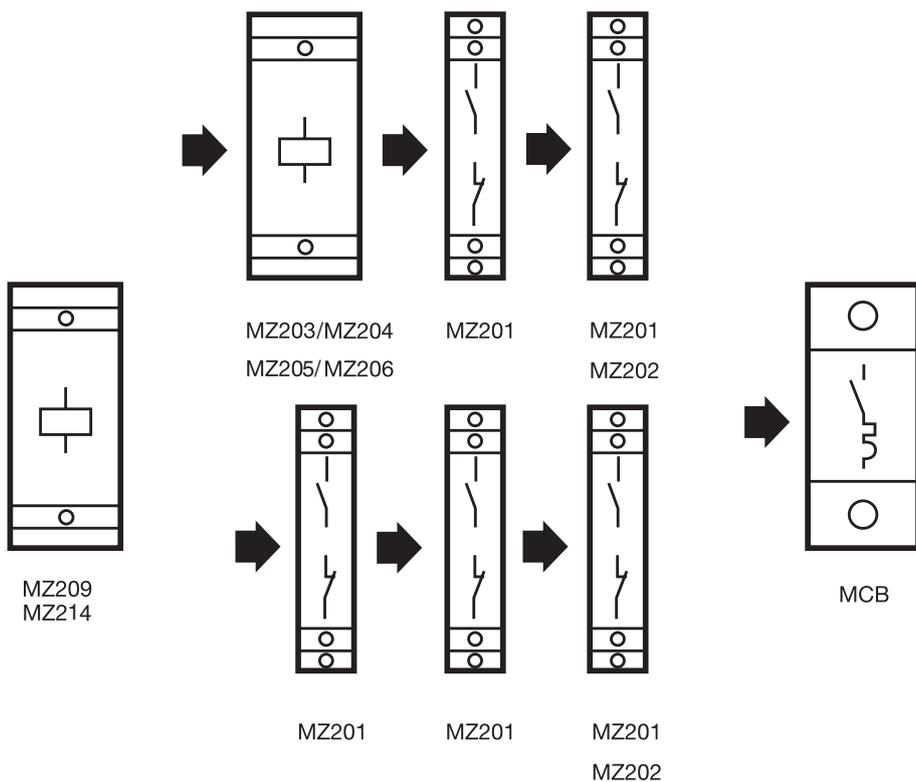
注：控制回路必须使用大于6A的C曲线断路器作保护。

尺寸图(mm)

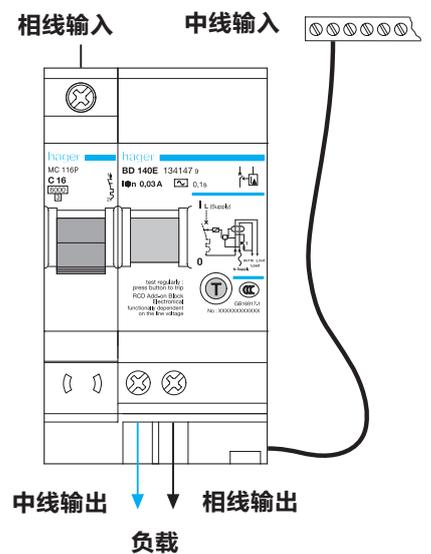
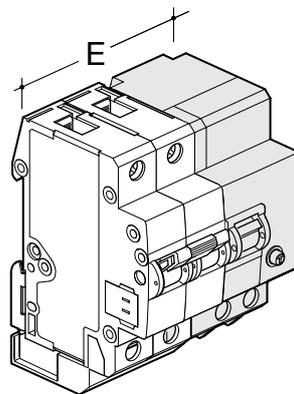
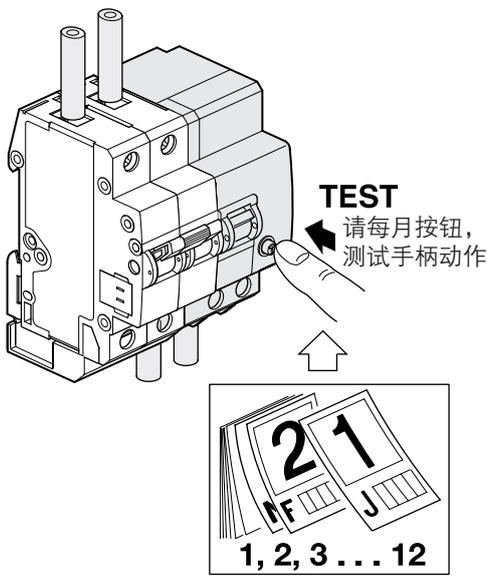
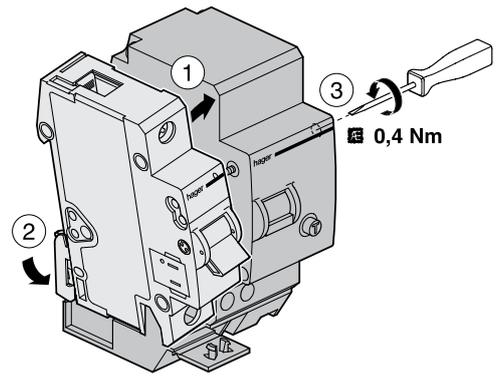
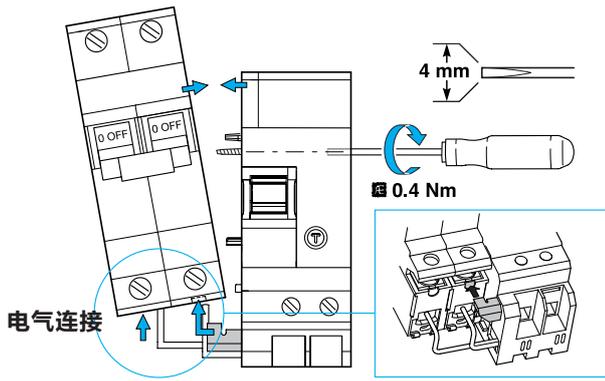


附件的组合使用

1. 报警触点、分励脱扣和欠压脱扣均带有脱扣指示和复位功能。
2. 所有的电气附件均安装在微型断路器的左侧。
3. 分励脱扣和欠压脱扣，只能二选一。
4. 分励脱扣和一体化单模过欠压脱扣，可同时安装。
5. 微型断路器最多可以装配4个电气附件。



注：先装配触点附件(MZ201/MZ202)，后装配脱扣附件(MZ203/MZ204/MZ205/MZ206/MZ209/MZ214)。



漏电附加器与微型断路器色码匹配表:

Add-on block 漏电附加器 E = X = 全模宽度 (= 全模宽度=17,5MM)			1 P		2 P		3 P		4 P			
			≤40 A	>40 A	≤40 A	>40 A	≤40 A	>40 A	≤40 A	>40 A	≤40 A	>40 A
		色码匹配	灰色	灰色	黄色	红色	蓝色	蓝色	灰色	黄色	黄色	红色
微型断路器	1 P	≤40 A	灰色	Ok 3								
		>40 A	灰色		Ok 3							
	2 P	≤40 A	黄色		Ok 4							
		>40 A	红色			Ok 4						
	3 P	≤40 A	蓝色				Ok 5	Ok 6.5				
		>40 A	灰色						Ok 6.5			
4 P	≤40 A	黄色							Ok 6	Ok 7.5		
	>40 A	红色									Ok 7.5	

*E-漏电附件与微型断路器装配后的宽度

分断能力

当不能通过短路保护装置来保护时（如无条件时），海格漏电断路器有短路分断能力。见表A。

当海格漏电断路器与微型断路器共用时，漏电断路器可承受高至该微型断路器分断能力的短路电流，要求超过此数值时必须用后备保护熔断。见表B。

表A

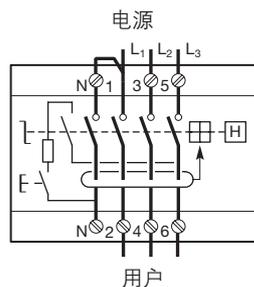
漏电断路器额定电流	分断能力
25, 40A	1,500A
63, 80, 100A	1,500A

表B

漏电断路器额定电流	最大后备熔断器熔丝
25, 40A	80A
63, 80, 100A	80, 100A

漏电断路器用于三相三线电路

海格4极漏电断路器可用于三相三线电路(无中线)的剩余电流保护，但是，漏电断路器电源位置的N和L1必须接，否则漏电断路器的测试电路不能操作。见右图。



灵敏度的选择

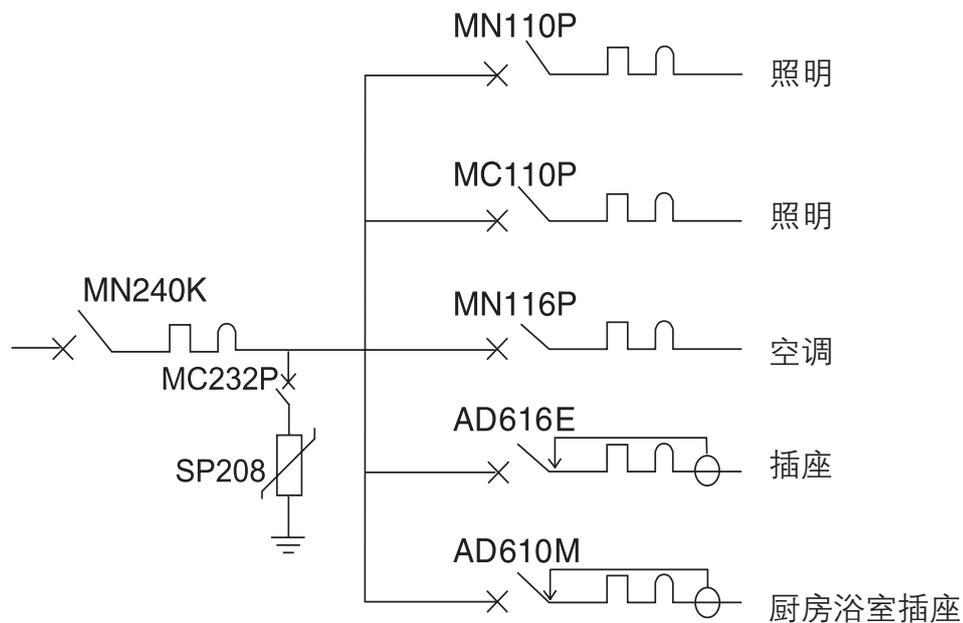
- 对直接接触提供补充人身保护 ($\leq 30 \text{ mA}$)
- 对间接接触提供人身保护 ($\geq 100 \text{ mA}$)
- 对电气设备的绝缘故障提供保护：如电气火灾的预防 (300 mA)

电气性能表

	AD6--M	AC616E、AD6..E	AC616G、AD6..G
类别	电磁式	电子式	带过压保护电子式
In	6、10、16、20、25、32、40A	6、10、16、20、25、32、40A	6、10、16、20、25、32、40A
I Δ n	30mA	10mA、30mA	10mA、30mA
分断能力Icn	6000A	6000A	6000A
Ue	230V	230V	230V
过电压保护	无	无	280V \pm 5%
失中性线保护	漏电断路器保护正常	漏电断路器保护失效	漏电断路器保护失效
脱扣曲线	C	C	C
符合标准	GB16917	GB16917	GB16917

漏电断路器保护组合器可以保护线路过电流，又可以保护人体免受电路中漏电电流的危害。带过压保护的电子式漏电断路器保护组合器AD6..G，还可以保护线路过电压，其过电压脱扣值为280V \pm 5%。

RCBO设计举例



技术参数											
产品描述		隔离开关									
产品标准		IEC60947-3 / GB14048.3									
产品认证		CCC									
级数		1P / 2P / 3P / 4P									
框架		框架 1(紧凑型)			框架 2(标准型)			框架 3(标准型)			
使用类别		AC - 22									
额定工作电流(Ie)		16A	25A	32A	32A	40A	63A	63A	80A	100A	125A
工作频率		50/60Hz									
额定绝缘电压(Ui)		440V									
额定冲击耐受电压(Uimp)		3kV			6kV						
额定短时耐受电流(Icw 1s)		240A	375A	480A	480A	600A	945A	945A	960A	1200A	1500A
额定短时接通能力(Icm)		338A	529A	677A	677A	846A	1332A	1332A	1354A	1692A	2115A
防污等级		3									
防护等级	断路器本体	IP20									
	安装在配电箱内	IP40									
工作温度		-20°C ~ +50°C									
存储温度		-40°C ~ +80°C									
硬线		16 mm ²			25 mm ²			50 mm ²			
软线		10 mm ²			16 mm ²			35 mm ²			
扭矩		1.8 Nm			2.8 Nm			3.6 Nm			
机械寿命		100,000			30,000			20,000			
电气寿命		25,000			5,000			2,500			
宽度(mm)	1P	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8
	2P	17.8	17.8	17.8	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
	3P	35.6	35.6	35.6	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4	53.4
	4P	35.6	35.6	35.6	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2	71.2
高度(mm)		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
深度(mm)		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72

电涌保护装置

安装规则

● 应选用最短的接地电缆与电涌保护装置相连，并确保可靠的接地。

● 尽量使用较粗的电缆或多芯电缆。因所有的电缆在通有交流电时都有集肤效应，导线越粗集肤效应越小。

● 尽可能不要弯曲电缆，减少因电感效应引起的压降。

● 确保各配电盘上只有一个接地点，全部接地点连在一起。

注：上下两级设备之间电缆必须保证有10m距离，否则需要配置协调电感或断路器来拟代该长度，避免给次级保护带来过大的电涌冲击，并保证值在设备安全使用范围内。

使用寿命

SPD的使用寿命取决于工作场所，动作次数和电涌电压的大小。一段时间后SPD会失效，所以必须随时更换。SPD本身有提示信号表示其失效。

保护等级		II 级		
保护精度		低	低	中
产品编号	单极		SPD140D	
	双极	SPN265R	SPN240R	SPN215R
			SPD240D	SPD215D
	四级	SPN465R	SPN440R	SPN415R
			SPD440D	SPD415D
宽度 (17.8mm)		2/4	1/2/4	2/4
耐压等级		高	高	中
额定电压 U_n (V)		230/400	230/400	230/400
工作频率 (Hz)		50/60	50/60	50/60
最大持续工作电压 U_c (V)		275	275	275
电压保护水平 U_p (kV)		1.5	1.2	1.0
额定放电电流 I_n (8/20 μ s 波形) (kA)		20	15	5
最大放电电流 I_{max} (kA)		65	40	15
工作温度 ($^{\circ}$ C)		-40 ~ +60	-40 ~ +60	-40 ~ +60
短路耐受电流 (kA)		20	20	20
后备保护熔断器 (A)		32	32	32
后备保护断路器 (A)		32	32	32

注解:

● 电网额定电压 U_n

低压配电网的额定工作电压，如230/400V。

● 开路电压 U_{oc}

III级试验以复合波(1.2/50,8/20)进行试验。复合波由冲击发生器产生，开路时施加1.2/50冲击电压，短路时施加8/20冲击电流。提供给SPD的电压、电流幅值及其波形由冲击发生器和受冲击作用的SPD的阻抗而定。开路电压峰值和短路电流峰值之比为2 Ω ；该比值定义为虚拟阻抗 Z_r 。短路电流用符号 I_{sc} 表示。

● 最大持续工作电压 U_c

可连续加在电涌装置两端并使其保持在断开状态的电压，等于SPD的额定电压

● 额定放电电流 I_n

指电涌保护装置在继续保持正常工作状态所能承受的最大峰值电流。对该装置的测试要保证至少承受20次达到 I_n 大小的电涌电压。

(海格的SPD能承受80次的 I_n)

● 最大放电电流 I_{max}

电涌保护装置所能承受的一次最大冲击电流。一旦受到该等级电流的冲击后，该电涌保护装置必须予以更换。

● 电压保护水平 U_p

当电路出现 I_n 电流时,SPD两端最大的电势差。

● 后备保护

压敏式SPD具有二极管特性。在常压下也有一定的泄露电流，该泄露电流会随着雷击电流次数和强度及在线工作时间越来越大，最后失效呈现击穿导通状态。所以压敏式SPD必须具有后备保护，后备保护可以选用断路器或熔断器。

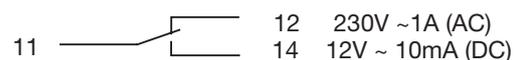
1. “R” 后缀 — 寿命指示信号



2. “D” 后缀 — (基本寿命指示)



3. “R” 型SPD带有报警触头 (实现远距离信号指示)



保护等级		II级		
保护精度		低	低	中
产品编号	双极	SPM265E	SPM240E	SPM220E
	四极	SPM465E	SPM440E	SPM420E
宽度 (17.8mm)		2/4	2/4	2/4
耐压等级		高	高	中
额定电压Un (V)		230/400	230/400	230/400
工作频率 (Hz)		50/60	50/60	50/60
最大持续工作电压Uc (V)		340	340	340
电压保护水平Up (kV)		1.8	1.5	1.3
额定放电电流In (8/20 μs波形)(kA)		35	20	10
最大放电电流Imax (kA)		65	40	20
工作温度 (°C)		-40~+60	-40~+60	-40~+60
短路耐受电流 (kA)		20	20	20
后备保护熔断器 (A)		32	32	32
后备保护断路器 (A)		32	32	32

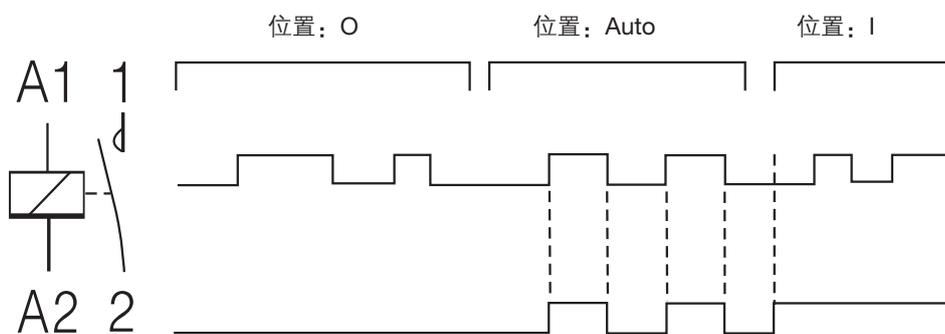
电气特性									
产品描述		接触器						辅助触点	
产品标准		EN 61095 / IEC1095 / GB17885							
产品认证		CCC							
产品宽度 (17.8mm/位)		1位		2位		3位		1/2位	
约定 (自由空气) 发热电流 I _{th} (40° C)		16A	25A	16A	25A	40 A	63 A	6A	
工作频率		50/60Hz							
额定绝缘电压 (U _i)		250V		440V				250V	
额定冲击耐受电压 (U _{imp})		4kV							
污染等级		2							
防护等级	断路气本体	IP20							
	按装在配电箱内	IP40							
额定工作电流&额定功率									
AC-1 / AC-7a	额定工作电流 I _e	16A	25A	16A	25A	40A	63 A	-	
	额定功率 W	230V	3kW	4.6kW	3kW	4.6kW	7.3kW	11.6kW	-
		400V	-	-	8.9kW	13.8kW	22 kW	35kW	-
AC-3 / AC-7b	额定工作电流 I _e	5.5A	8.5A	5.5A	8.5A	25A	32A	-	
	额定功率 W	230V	570W	880W	570W	880W	2.6kW	3.3kW	-
		400V	-	-	1.7kW	2.6kW	7.8kW	10kW	-
AC-12	额定工作电流 I _e @ 230V	-	-	-	-	-	-	6A	
AC-15	额定工作电流 I _e @ 230V	-	-	-	-	-	-	2A	
电气&机械寿命									
机械寿命 (次)		1,000,000							
电气寿命 (次)		60,000							
功耗									
最大功率		1W	1.5W	1W	1.5W	3.2W	5W	0.4W	
标准接触器	吸合	7.4VA	7.4VA	9.2VA	9.2VA	60VA	60VA	-	
	保持	1.8VA	1.8VA	1.85VA	1.85VA	7VA	7VA	-	
建筑用接触器	吸合	2.2W	2.2W	2.8W	2.8W	5W	5W	-	
	保持	2.2W	2.2W	2.8W	2.8W	5W	5W	-	
接线									
主回路	硬线	1 ~ 10mm ²	1 ~ 10mm ²	1 ~ 10mm ²	1 ~ 10mm ²	4 ~ 25mm ²	4 ~ 25mm ²	1 ~ 6mm ²	
	软线	1 ~ 6mm ²	1 ~ 6mm ²	1 ~ 6mm ²	1 ~ 6mm ²	4 ~ 16mm ²	4 ~ 16mm ²	1 ~ 6mm ²	
	连接端子	M3.4	M3.4	M3.4	M3.4	M5	M5	M3.4	
		PZ2							
	最大拧紧力矩	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	2Nm	2Nm	1.2Nm	
控制回路	硬线	1 ~ 10mm ²						-	
	软线	1 ~ 6mm ²						-	

连接端子	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M4	M4	-
	PZ2						-
最大拧紧力矩	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.2Nm	1.5Nm	1.5Nm	-

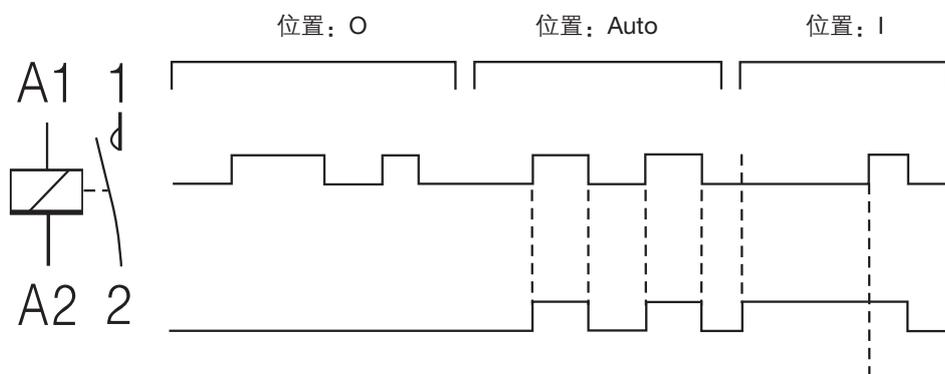
工作温度	-10°C ~ +50°C
存储温度	-40°C ~ +80°C

带手动控制的接触器

- ER_P / ER_Q:  需专业工具操作。在位置I时，主触点始终保持接通状态。



- ET_P / ET_Q:  无需专业工具操作。在位置I时，控制可自动恢复到Auto位置。



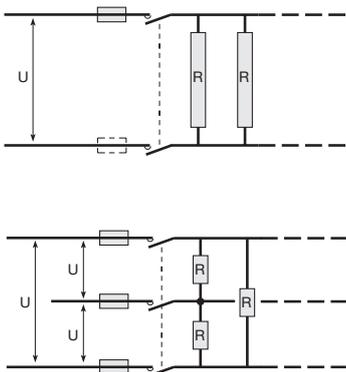
接触器选型应主要考虑以下因素：

- 电源特性 - 负载特性 - 主回路特性 - 控制回路特性 - 操作次数 - 环境温度

负载使用类别：

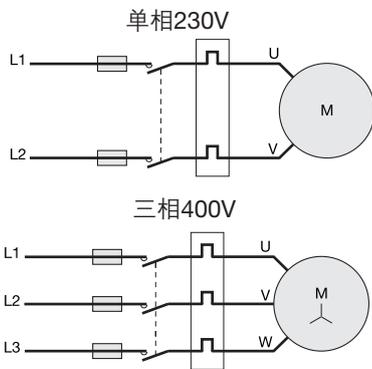
1. 接触器的额定电流均在AC-1/AC-7a负载下设定。对于非AC-1/AC-7a负载情况，应考虑降容使用。
2. 根据IEC60947-4-1接触器使用类别：
AC-1/AC-7a 为无冲击电流负载使用类别（例如：白炽灯）
AC-3/AC-7b 为有冲击电流负载使用类别（例如：鼠笼电动机）
3. 根据IEC60947-5-1中间继电器使用类别：
AC-12 控制电阻性负载和发光二极管隔离的固态负载
AC-15 控制交流电磁铁负载（>72VA）

最大负载 (W) AC-1 / AC-7a



		电气寿命					
		额定电流	60,000	100,000	150,000	300,000	600,000
单相 230V	16A	3,000	2,500	1,900	850	700	
	25A	4,600	4,000	3,000	1,350	1,000	
	40A	7,300	6,300	4,700	2,200	1,600	
	63A	11,600	10,000	7,500	3,500	2,500	
三相 400V	16A	8,900	8,000	5,800	2,800	2,000	
	25A	13,800	12,000	8,600	4,300	3,000	
	40A	22,000	18,500	14,385	6,300	5,000	
	63A	35,000	30,000	22,600	10,200	7,600	

电动机负载 (W) AC-3 / AC-7b



负载	额定电流	2极 230V 单相	3极 400V 三相
电动机负载 (W)	16 A	0.57 kW	1.7 kW
	25A	0.88 kW	2.65 kW
	40A	2.6 kW	7.8 kW
	63A	3.3 kW	10 kW

工作温度的影响

接触器在40°C~50°C之间的降容系数：0.9

例如：在小于40°C时，ESC225P的最大负载功率是4.6kW。在40°C与50°C之间时，其最大负载功率等于 4.6 X 0.9=4.14kW。

间隔板的使用：

通常地，接触器周围的温度会影响其使用寿命。海格建议：

1. 每3个接触器之间安装间隔板LZ060
2. 所有接触器与其相邻其他设备之间安装间隔板LZ060

灯类负载配合表

灯型	灯参数	接触器每级允许灯的数量 (230V 50Hz)			
		16A	25A	40A	63A
白炽灯	功率				
钨卤素灯 (230V)	40W	32 \ 38	50 \ 60	76 \ 102	120 \ 160
	60W	21 \ 31	33 \ 48	67 \ 79	105 \ 125
	75W	17 \ 24	27 \ 38	63 \ 67	100 \ 105
	100W	13 \ 19	20 \ 30	41 \ 48	65 \ 75
	150W	9 \ 13	13 \ 20	29 \ 32	45 \ 50
	200W	6 \ 10	10 \ 15	22 \ 24	35 \ 38
	300W	4 \ 6	7 \ 10	15 \ 16	23 \ 25
	500W	3 \ 4	4 \ 6	9 \ 10	14 \ 15
	1000W	1 \ 2	2 \ 3	4 \ 5	7 \ 8
ELV 卤素灯 (12/24V) (带电子变压器)	20W	27 \ 38	40 \ 60	135 \ 190	210 \ 299
	35W	21 \ 27	33 \ 40	82 \ 135	129 \ 210
	50W	15 \ 21	24 \ 33	60 \ 82	94 \ 129
	75W	13 \ 17	20 \ 26	52 \ 78	82 \ 123
	100W	7 \ 10	11 \ 15	35 \ 50	55 \ 78
	150W	4 \ 7	6 \ 11	20 \ 35	31 \ 55
荧光灯	功率	16A	25A	40A	63A
带起动器 (无补偿)	15W	13 \ 22	20 \ 30	70 \ 110	100 \ 150
	18W	13 \ 22	20 \ 30	70 \ 80	100 \ 130
	20W	12 \ 22	19 \ 30	70 \ 80	100 \ 130
	36W	12 \ 20	15 \ 28	60 \ 65	90 \ 115
	40W	10 \ 20	13 \ 28	60 \ 65	90 \ 115
	42W	9 \ 19	12 \ 25	55 \ 60	83 \ 90
	58W	7 \ 13	9 \ 17	35 \ 40	56 \ 64
	65W	6 \ 13	8 \ 17	35 \ 40	56 \ 64
	80W	5 \ 10	7 \ 15	30 \ 35	48 \ 56
	115W	4 \ 7	5 \ 10	20 \ 30	32 \ 48
	140W	3 \ 6	5 \ 8	16 \ 20	26 \ 32
	带起动器 (并联补偿)	15W	7 \ 32	11 \ 50	36 \ 162
18W		7 \ 21	11 \ 33	36 \ 108	57 \ 170
20W		7 \ 21	11 \ 33	36 \ 108	57 \ 170
36W		7 \ 17	11 \ 27	34 \ 81	53 \ 127
40W		7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
42W		7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
58W		6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
65W		6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
80W		6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
115W		6 \ 7	10 \ 11	25 \ 29	39 \ 46
带起动器 (无补偿) 双灯回路	2 x 18W	13 \ 22	20 \ 30	50 \ 65	78 \ 102
	2 x 20W	12 \ 22	19 \ 30	50 \ 60	78 \ 94
	2 x 36W	12 \ 20	15 \ 28	44 \ 50	69 \ 79
	2 x 40W	10 \ 20	13 \ 28	40 \ 45	63 \ 70

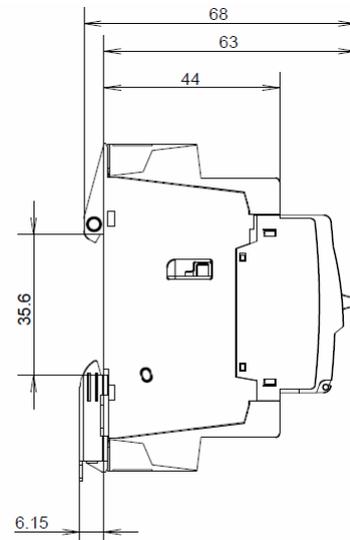
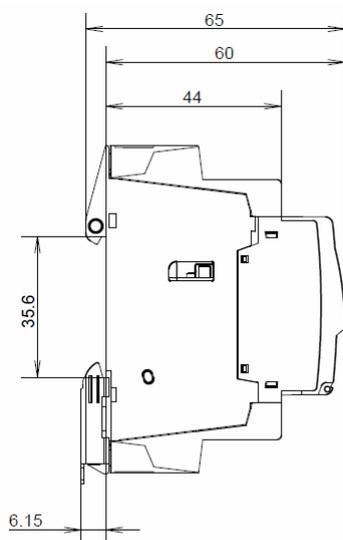
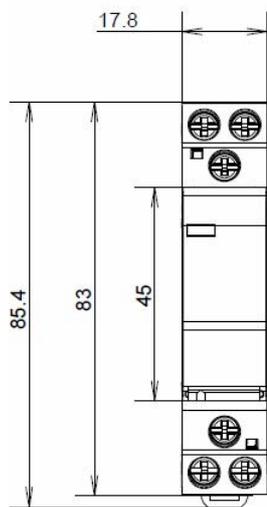
带起动器 (无补偿) 双灯回路	2 x 42W	9 \ 19	12 \ 25	40 \ 45	63 \ 70
	2 x 58W	7 \ 13	9 \ 17	27 \ 35	42 \ 55
	2 x 65W	6 \ 13	8 \ 17	27 \ 35	42 \ 55
	2 x 80W	5 \ 10	7 \ 15	22 \ 30	35 \ 47
	2 x 115W	4 \ 7	5 \ 10	16 \ 25	25 \ 40
带起动器 (串联补偿) 双灯回路	2 x 18W	7 \ 17	11 \ 27	34 \ 81	53 \ 127
	2 x 20W	7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
	2 x 36W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 40W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 42W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 58W	6 \ 7	10 \ 11	25 \ 29	39 \ 46
	2 x 65W	5 \ 6	7 \ 8	23 \ 25	36 \ 39
	2 x 80W	5 \ 6	7 \ 8	20 \ 23	31 \ 36
	2 x 115W	4 \ 5	5 \ 7	17 \ 20	25 \ 31
带电子镇流器	15W	7 \ 32	11 \ 50	36 \ 162	57 \ 255
	18W	7 \ 21	11 \ 33	36 \ 108	57 \ 170
	20W	7 \ 21	11 \ 33	36 \ 108	57 \ 170
	36W	7 \ 17	11 \ 27	34 \ 81	53 \ 127
	40W	7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
	42W	7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
	58W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	65W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	80W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	115W	6 \ 7	10 \ 11	25 \ 29	39 \ 46
带电子镇流器 双灯回路	2 x 18W	7 \ 17	11 \ 27	34 \ 81	53 \ 127
	2 x 20W	7 \ 12	11 \ 19	29 \ 58	45 \ 91
	2 x 36W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 40W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 42W	6 \ 10	10 \ 15	27 \ 44	42 \ 70
	2 x 58W	6 \ 7	10 \ 11	25 \ 29	39 \ 46
	2 x 65W	5 \ 6	7 \ 8	23 \ 25	36 \ 39
	2 x 80W	5 \ 6	7 \ 8	20 \ 23	31 \ 36
	2 x 115W	4 \ 5	5 \ 7	17 \ 20	25 \ 31
气体放电灯	功率	16A	25A	40A	63A
高压水银蒸汽灯 (无补偿)	50W	9 \ 15	14 \ 23	32 \ 38	50 \ 59
	80W	6 \ 10	9 \ 15	24 \ 30	37 \ 47
	125W	3 \ 6	5 \ 9	18 \ 27	28 \ 42
	250W	2 \ 3	3 \ 5	10 \ 20	15 \ 31
	400W	1 \ 1	1 \ 1	6 \ 7	9 \ 11
	700W	0	0	4 \ 6	5 \ 10
高压水银蒸汽灯 (并联补偿)	50W	7 \ 11	11 \ 17	26 \ 34	40 \ 53
	80W	5 \ 9	8 \ 14	22 \ 28	34 \ 43
	125W	3 \ 6	5 \ 9	15 \ 25	23 \ 39
	250W	2 \ 3	3 \ 5	9 \ 20	14 \ 30
	400W	1 \ 1	1 \ 1	5 \ 8	8 \ 12
	700W	0	0	3 \ 4	5 \ 6
	1000W	0	0	2 \ 5	3 \ 8

低压钠蒸汽灯 (无补偿)	18W	8 \ 12	10 \ 18	18 \ 23	21 \ 36
	35W	4 \ 6	6 \ 10	10 \ 16	13 \ 25
	55W	3 \ 6	6 \ 9	9 \ 14	12 \ 22
	90W	2 \ 4	4 \ 6	6 \ 13	9 \ 20
	135W	1 \ 3	3 \ 4	4 \ 8	6 \ 12
	180W	1 \ 2	2 \ 3	4 \ 6	5 \ 10
低压钠蒸汽灯 (并联补偿)	18W	5 \ 8	7 \ 12	15 \ 40	24 \ 60
	35W	4 \ 6	6 \ 10	13 \ 33	23 \ 51
	55W	3 \ 5	5 \ 8	13 \ 24	19 \ 38
	90W	2 \ 4	3 \ 6	13 \ 20	16 \ 31
	135W	1 \ 2	2 \ 3	5 \ 7	7 \ 11
	180W	1 \ 2	2 \ 3	5 \ 6	6 \ 9
高压钠蒸汽灯 (无补偿)	35W	11 \ 17	14 \ 22	30 \ 40	35 \ 60
	50W	9 \ 15	12 \ 17	22 \ 28	25 \ 42
	70W	8 \ 10	9 \ 12	18 \ 20	19 \ 32
	110W	6 \ 8	10 \ 14	14 \ 17	16 \ 25
	150W	4 \ 6	7 \ 10	10 \ 13	12 \ 18
	250W	2 \ 3	4 \ 6	6 \ 8	7 \ 11
	400W	0	1 \ 4	4 \ 5	5 \ 8
	1000W	0	1 \ 2	2 \ 3	3 \ 4
高压钠蒸汽灯 (并联补偿)	35W	6 \ 10	9 \ 12	13 \ 36	25 \ 45
	50W	6 \ 10	9 \ 12	13 \ 34	24 \ 43
	70W	4 \ 6	6 \ 9	13 \ 23	18 \ 36
	110W	3 \ 6	5 \ 9	13 \ 18	16 \ 32
	150W	3 \ 6	5 \ 9	13 \ 14	14 \ 30
	250W	2 \ 3	3 \ 5	7 \ 9	10 \ 14
	400W	1 \ 1	1 \ 1	5 \ 8	7 \ 10
	1000W	0	0	3 \ 5	5 \ 7
卤素金属蒸汽灯 (无补偿)	35W	12 \ 27	24 \ 40	42 \ 68	55 \ 106
	70W	10 \ 16	15 \ 24	26 \ 42	34 \ 64
	150W	6 \ 8	7 \ 12	14 \ 20	17 \ 32
	250W	3 \ 5	5 \ 8	9 \ 14	12 \ 21
	400W	1 \ 3	2 \ 4	6 \ 8	7 \ 13
	1000W	0	0 \ 1	3 \ 4	4 \ 5
卤素金属蒸汽灯 (并联补偿)	35W	6 \ 13	10 \ 20	22 \ 56	39 \ 80
	70W	5 \ 10	8 \ 15	22 \ 56	39 \ 80
	150W	3 \ 6	5 \ 12	12 \ 32	22 \ 60
	250W	3 \ 6	5 \ 12	9 \ 27	18 \ 49
	400W	1 \ 1	1 \ 1	5 \ 7	7 \ 15
	1000W	0	0	2 \ 5	3 \ 7

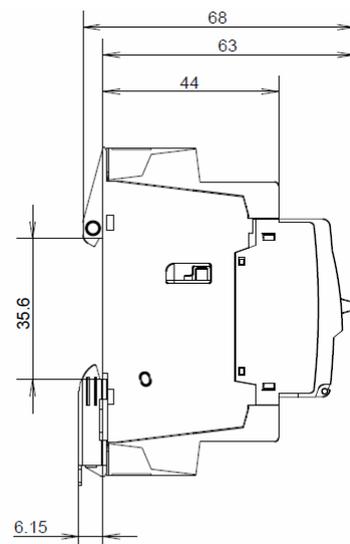
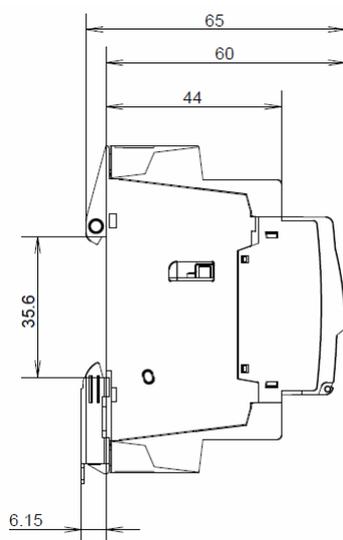
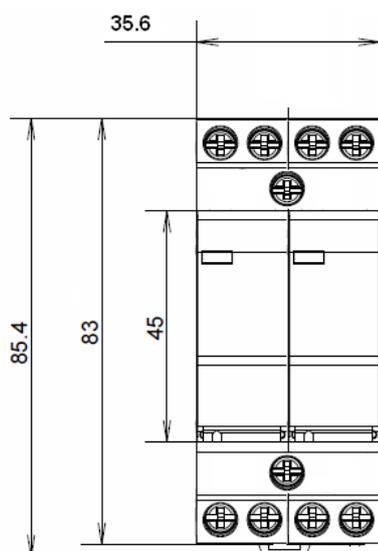
举例：16A接触器每极可连接40W钨卤素灯（230V）的数量为32只至38只之间。灯产生的冲击电流越高，可连接的数量越少。

尺寸图 (mm)

1 位宽接触器

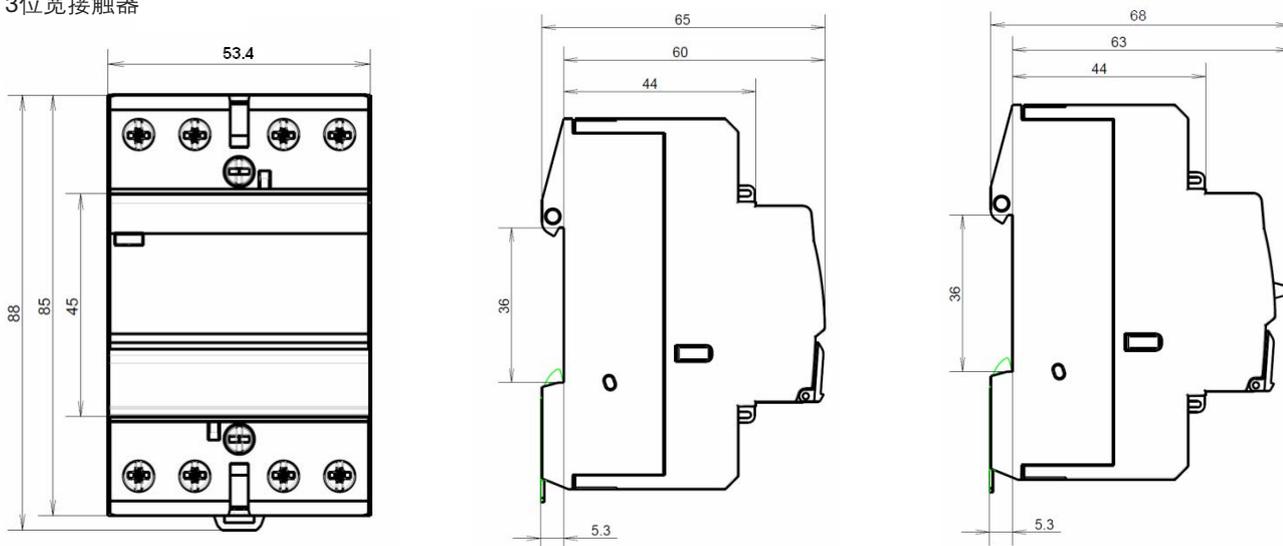


2 位宽接触器



尺寸图 (mm)

3位宽接触器

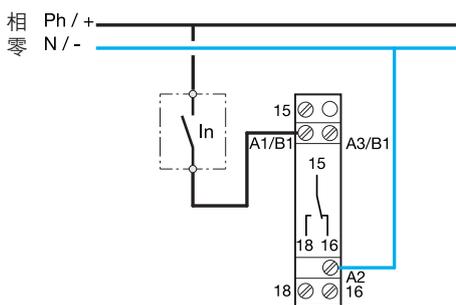


技术参数

产品	EZ001, EZ002, EZ003, EZ004, EZ005, EZ006.	
电气特性		
供电电压	24 - 48 V DC (+10% - 15%) 24 - 230 V AC (+10% - 15%) 12V AC & DC (+10% - 10%)	
输出	C/O型接点	
预期寿命	最大负荷, AC1 白炽灯 普通荧光灯 (非高能型) 感性负荷, 0.6pf	10A / 230Vac 100,000 次 450 W 100,000 次 600 W 50,000 次 5A / 230V - 100,000 次
最小功耗	AC (交流) DC (直流)	100 mA / 230 V 100 mA / 12 V
冲击耐压	2 kV	
技术标准	EN60660-2-1	
功能特性		
时间范围	0.1秒 - 10 小时	
最小控制周期	AC (交流) DC (直流)	50ms 30ms
温度	工作温度 存储温度	-20°C - +50°C -40°C - +70°C
接线	软线: 硬线:	1 - 6mm ² 1.5 - 10mm ²

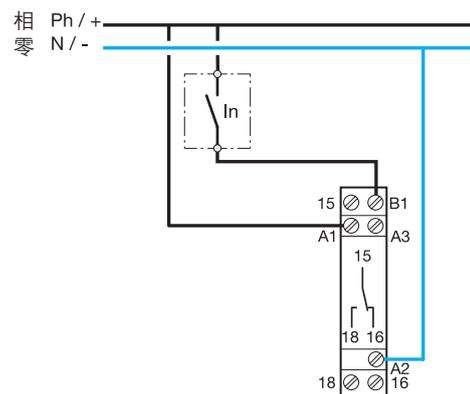
连线图

EZ001, EZ003, EZ005, EZ006 (D,E,F功能)
相线“或” + Ve, 中线“或” + Ve



12V时使用A3/B1和A2端子

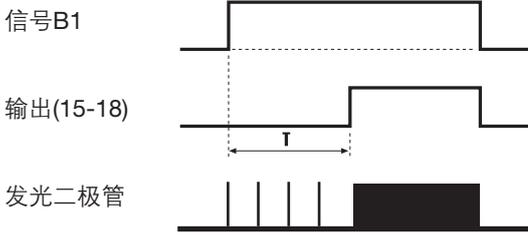
EZ002, EZ004, EZ006 (A,B,C功能)
相线“或” + Ve, 中线“或” + Ve



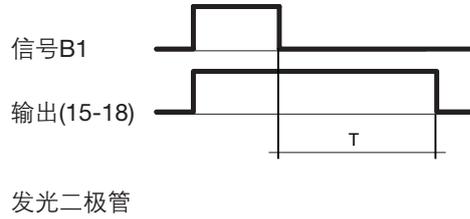
12V时使用A3和A2端子

信号和输出

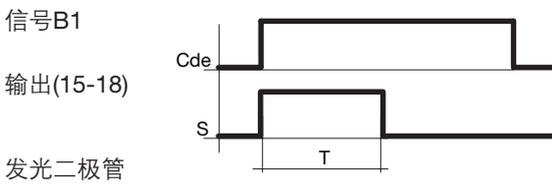
延时合 EZ001 & EZ006功能D



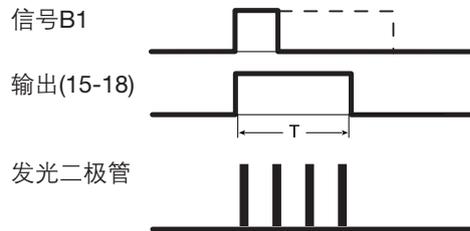
延时分 EZ002 & EZ006功能C



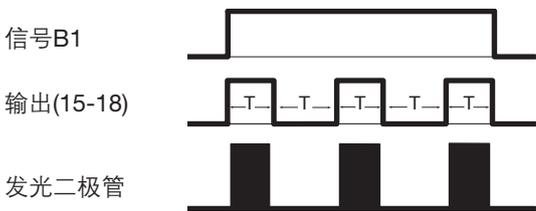
可调时间合 EZ003 & EZ006功能E



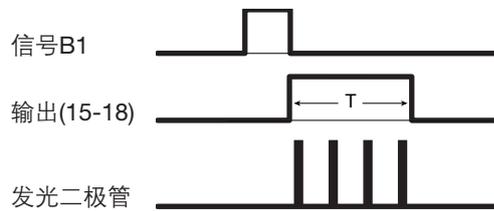
定时器 EZ004 & EZ006功能A



脉冲继电器 EZ005 & EZ006功能F



多功能继电器 EZ006功能B



多功能定时器—6种独立功能

- A = 定时器
- B = 延时分
- C = 延时分
- D = 延时合
- E = 可调时间合 (在信号末端或建立时间循环后的两者中哪个时间短, 输出继电器则随哪个开)。
- F = 脉冲继电器
- ON = 继电器处于闭合状态
- OFF = 继电器处于断开状态

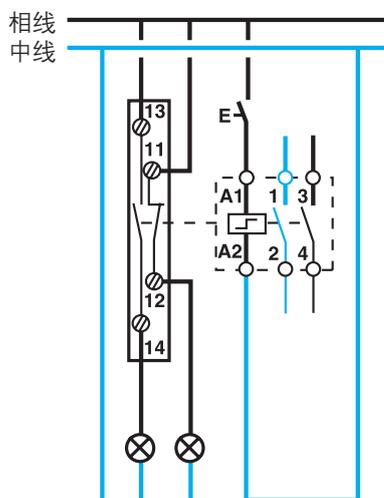


技术参数

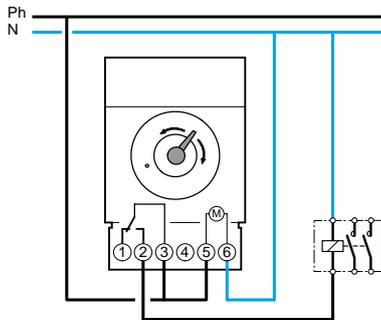
产品	EPE510 EPE515 EPE520	EPE513 EPE518 EPE524	EPE540 EPE546	EPN051
额定电压	230V	24V	230V	
启动功耗	25VA		55VA	
触点额定值AC1	16A 250V			2A 250V
电气寿命 AC-1 16A	150,000次			-
机械寿命	500,000次			-
“分”位置电流	6mA			-
最大持续接通电压时间	1h			-
最小持续接通电流时间	0.1s			-
工作温度	-5°C~+40°C			-5°C~+40°C
存储温度	-40°C~+80°C			-40°C~+80°C
接线能力	线圈		负载	
	软线: 6mm ² 硬线: 10mm ²		软线: 6mm ² 硬线: 10mm ²	

注: *400V适用于EPE540

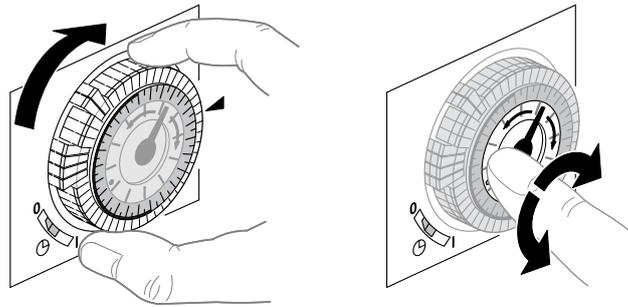
辅助触点EPN051
触点额定值: 2A / 250V
I_{min} / 230V: 15mA
接线能力:
软线: 6mm²
硬线: 10mm²



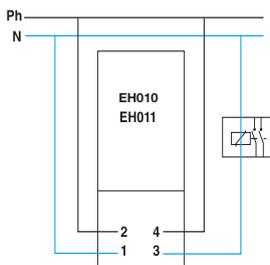
产品	EH011 EH010	EH110 EH191	EH171 EH191	EH710 /EH711 EH712	EH715 EH716	EH771
宽度/17.8mm	1	3/5	3/5	72x72x48mm		
周期	日	日	周	日	日	周
电源电压	230V ± 10% 50/60Hz				48VDC 110-230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
功率损耗	0.5VA					
输出	1 NO	1个转换触点		1 NO	1个转换触点	
AC1负载	16A/250V					
感性负载	4A/250V					
白炽灯	900W			1000W		
技术特性	石英钟					
时间周期	24小时		7天	24小时	24小时	7天
时间设定				10分钟	10分钟	1小时
最小开关时间	15分钟		2小时	20分钟	20分钟	2小时
误差	± 1秒/日					
失电程序保留	200小时	200小时		200小时	-	200小时
连续工作时间	120小时	120小时		120小时	-	120小时
手动选择	自动/闭合	自动/闭合/断开		暂时闭合或断开		
防护等级	IP20					
工作温度	-10°C - +50°C					
存储温度	-20°C - +60°C					
接线	0.5-4mm ²			1-6mm ²		



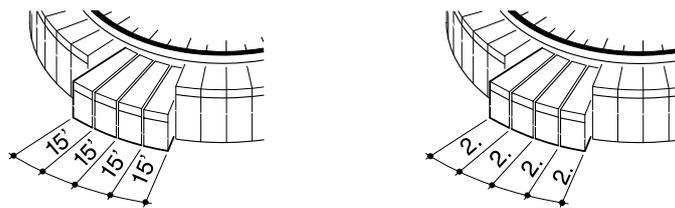
EH110 电气接线图



使用双重直接码盘设定时间和程序



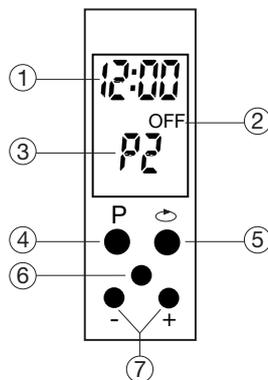
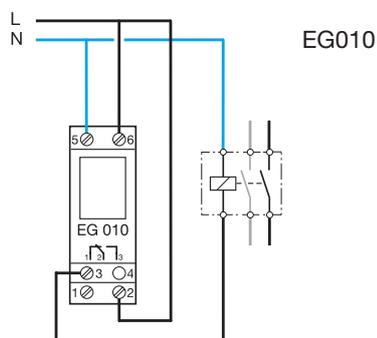
EH010
EH011 电气接线图



使用棘轮分段编程

	EG010	EG170	EG071	EG103E	EG203E	EG493E
宽度/17.8mm	1	3	1	2	2	4
周期	日	周	周	周	周	年
电气性能						
电源电压	230V ± 10% 50Hz / 60Hz			230V+10%-15% 50Hz / 60Hz		
功率损耗	1VA			4VA	8VA	2VA
输出	1个转换触点			1个转换触点	2个转换触点	2个转换触点+ 2个常开触点
AC1负载	16A/250V			16A/250V		10A/250V
感性负载 COSphi=0.6	3A/250V			3A/250V		
白炽灯	1000W			1000W		1500W
编程能力	5个预设程序	20步		56步		300步
误差	± 5分钟/年			± 5分钟/年		± 0.2秒/天
失电存贮	锂电池三年			断电后程序保留24小时		锂电池五年
手动选择	长期ON/OFF	长期ON/OFF 暂时ON/OFF		长期ON/OFF		长期ON/OFF 暂时ON/OFF
防护等级	IP20					
工作温度	-10°C - + 50°C			-5°C - + 45°C		-10°C - + 50°C
存储温度	-10°C - + 50°C			-20°C - + 60°C		-20°C - + 70°C
接线	软线0.5 - 2.5mm ² 硬线0.5 - 4mm ²			软线1 - 6mm ² 硬线1.5 - 10mm ²		0.75 - 2.5mm ² 0.75 - 2.5mm ²

电气接线图:

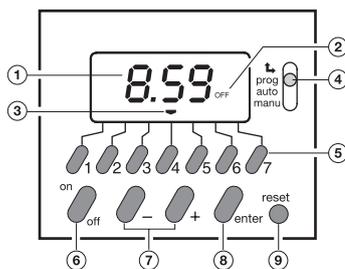
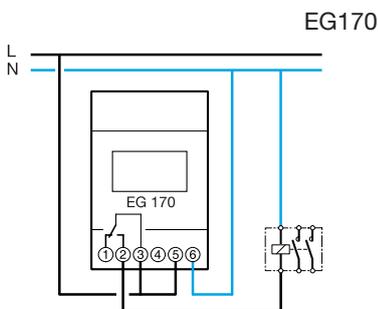


显示:

1. 时间
2. 输出触点 (ON或OFF)
3. 被选程序模式

按钮:

4. 选择预设程序
5. 步进式程序设定
6. 复位Reset
7. “+” 或 “-” 改变时间设定值



显示:

1. 时间
2. 电路状态 (ON或OFF)
3. 星期几 (1 = 星期一, 2 = 星期二...)

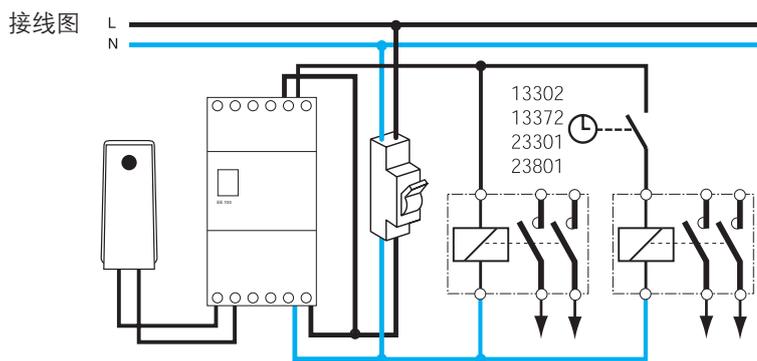
按钮:

4. 模式选择: 选择下列模式之一
 - 时间设定
 - 程序设定
 - 运行方式
 - 手动切换
5. “1” 到 “7”: 选择星期几
6. “ON/OFF”: 选择电路闭合或断开
7. “+” 或 “-”: 改变时间设定值
8. “enter”: 确认所选择
9. “reset”: 复位

	EE100	EE101	EE110	EE171
宽度/17.8mm	3	3	5	3
电气性能				
电源电压	230V + 10/-15% 50Hz			
功率损耗	最大1.5VA			
输出	1个转换触点			
最大开关容量 AC-1	16A / 250V			
白炽灯	2000W			
230V卤素灯	1000W			
荧光灯, 无补偿	1000W			
荧光灯, 有补偿	200W			
荧光灯, 串联补偿	1000W			
双荧光灯	1000W			
功能特点				
照度: 2个范围	5-100 lux 和 50-2000 lux			
闭合与断开之间延时	15-60秒			
光敏探头安装方式	明装	暗装	明装	明装
可编程	否	否	是	是
技术原理	-		电磁式	数字式
周期	-		24小时	7天**
程序设定	-		15分钟	1分钟
误差	-		±6分钟/年	±6分钟/年
程序保留	-		蓄电池 工作120小时后可 保存程序200小时	锂电池 保存程序3年
工作环境				
工作温度	-30°C- +60°C (光敏探头) -10°C- +50°C (光敏开关)			
存储温度	-20°C- +60°C			
接线				
光敏探头至开关最大长度	50米			
光敏开关接线mm ²	0.5 - 4	0.5 - 4	0.5 - 4	0.5 - 4
光敏探头接线mm ²	0.75 - 4		0.75 - 4	0.75 - 2.5

注: *交货时带1根米光电缆**8个预置程序

光敏探头	EE002	EE003
安装方式	暗装	明装
尺寸(mm)	25x25x20 Ø 25mm	89x48x32
接线	1米电缆 2 x 0.75mm ²	0.75-4mm ²
防护等级	IP54	IP54
工作和存储温度	-30°C - + 60°C	-30°C - + 60°C



操作规则

EE100光敏开关根据自然光强弱控制照明系统;

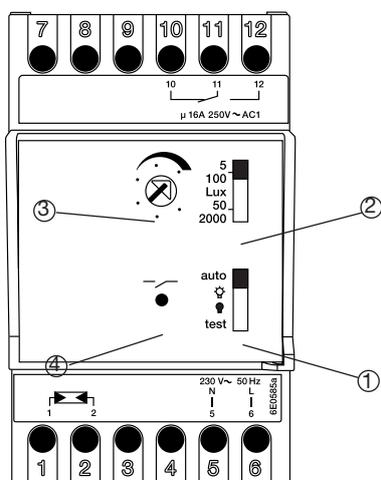
- 用户自行设置光敏开关工作的亮度要求;
- 光敏探头监测外界亮度;

EE100光敏开关的输出状态

- ON 当环境亮度低于预设要求;
- OFF 当环境亮度高于预设要求

说明:

- ① 手动选择模式: ON, OFF, 自动运行, 测试
- ② 光强控制范围选择
- ③ 光强设置旋钮
- ④ 输出状态指示灯



安装光敏探头

为了确保光敏开关能够正常工作, 要避免光敏探头受人工光源影响, 避免受阳光直射, 同时要注意防止灰尘侵入, 注意空气的湿度。

如果光敏探头与光敏开关未连结上, 则所连接的输出设备将一直处於接通状态。

请确认光敏开关在接上探头後再通电。

技术参数

- 额定电压: 230V - +10/-15% 50HZ
- 功耗: 1.5VA
- 输出: 1V自由转换触点
- 最大分断能力: AC1 16A 250V~
 - 白炽灯 2000W 230V
 - 卤素灯 1000W 230V
 - 日光灯
 - 无补偿 1000W 230V
 - 有补偿 1000W 230V

应用范围

5-100 lux (低光强) 和 50-2000 lux (高光强)

5-100 lux (低光强):
公共照明, 商店橱窗, 信号指示

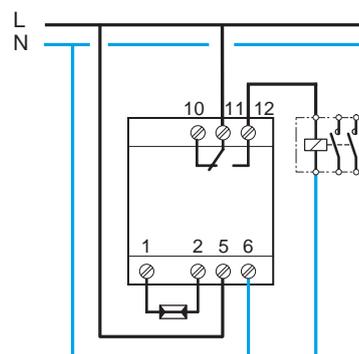
50-2000 lux (高光强):

用於阴影控制

将①状态设置档打至测试模式

将②光照范围选择档打至接通状态 (指示灯4亮)

将①状态设置档打至自动运行模式



功能特点

- 两个光强选择范围: 5-100 lux和 50-2000 lux
- 开 / 关延时时间: 15-60秒

工作温度

- 探头: -30°C - +60°C
- 主控制模块: -10°C - +50°C
- 防护等级 (探头): IP54
- 绝缘等级 (探头): II

接线能力

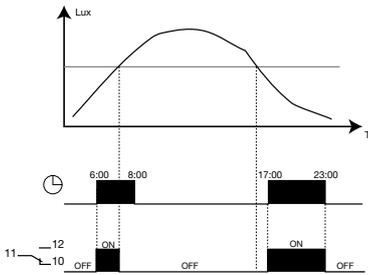
- 主控制模块: 0.5-4mm²
- 探头: 0.75-2.5mm²
- 探头与主控制模块最大间距: 50m
- 安装探头: 2个Ø2.5mm螺钉

操作规则

可编程光敏开关可根据用户设定的程序或周围环境光亮来控制照明系统

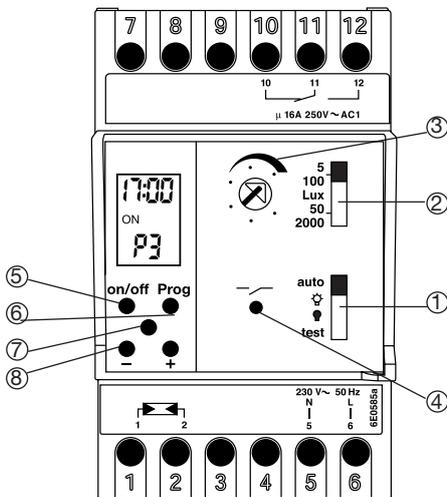
- 编程时段内环境亮度高于设置亮度，开关断开
- 编程时段内环境亮度低于设置亮度，开关闭合
- 关闭编程，触点断开，不受亮度影响

光敏开关内设置延时机构，避免外界不稳定光强干扰，如汽车灯光影响等。



说明:

- ① 手动选择模式: ON, OFF, 自动运行, 测试
- ② 光强控制范围选择
- ③ 光强设置旋钮
- ④ 输出状态指示灯



编程器可设定自动运行周期

- ⑤ ON/OFF开 / 关: 按钮选择电路通 / 断
- ⑥ Prog按钮选择程序
- ⑦ Reset复位
- ⑧ “+,-”按钮调整时间

	EE002	EE003
类别	暗装	明装
尺寸(mm)	25X25X20开孔Ø25mm	89X48X32
接线	1米线缆 2X0.75mm ²	0.75X4mm ²
防护等级	IP54	IP54
工作温度	-30°C到+60°C	-30°C到+60°C

技术参数

电气特性

- 额定电压: 230V - +10/-15% 50HZ
- 功耗: 1.5VA
- 输出: 1V自由转换触点
- 最大分断能力: AC1 16A 250V~
 - 白炽灯 2000W 230V
 - 卤素灯 1000W 230V
 - 日光灯
 - 无补偿 1000W 230V
 - 有补偿 1000W 230V

功能特点

- 两个光强选择范围: 5-100 lux和 50-2000 lux
- 周周期
- 8种预设程序
- 程序预置
- 精确度: ±6分钟 / 年
- 锂电, 断电后程序保持3年
- 开 / 关延时时间: 15-60秒
- 工作温度
 - 探头: -30°C - +60°C
 - 主控制模块: -10°C - +50°C
- 防护等级 (探头): IP54
- 绝缘等级 (探头): II

接线能力

- 主控制模块: 0.5-4mm²
- 探头: 0.75-2.5mm²
- 探头与主控制模块最大间距: 50m
- 安装探头: 2个Ø2.5mm螺钉

产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码
A		CF240M1	13	ESC426P	22	ERD225P	21	HMD190P	08	MC320P	05
AC616E	14	CF263M1	13	ESD426P	22	ERL225P	21	HMD199P	08	MC325P	05
AC616G	14	CF280M1	13	ESL426P	22	ERC226P	22	HMD280P	08	MC332P	05
AD606E	14	CF425M1	13	ESC427P	22	ERC325P	22	HMD290P	08	MC340P	05
AD606G	14	CF440M1	13	ESD427P	22	ERC425P	22	HMD299P	08	MC350P	05
AD606M	14	CF463M1	13	ESL427P	22	ERD425P	22	HMD380P	08	MC363P	05
AD610E	14	CF480M1	13	ESC428P	22	ERL425P	22	HMD390P	08	MC400P	05
AD610G	14	CF484M1	13	ESD428P	22	ERC426P	22	HMD399P	08	MC401P	05
AD610M	14	CZ001	13	ESL428P	22	ERC427P	22	HMD480P	08	MC402P	05
AD616E	14			ESC240P	22	ERC428P	22	HMD490P	08	MC403P	05
AD616G	14			ESC340P	22	ERC240P	22	HMD499P	08	MC404P	05
AD616M	14	E		ESC440P	22	ERC263P	23			MC406P	05
AD620E	14	EE100	29	ESM440P	22	ERD418Q	24			MC410P	05
AD620G	14	EE101	29	ESC442P	23	ERL418Q	24	K		MC416P	05
AD620M	14	EE110	29	ESC443P	23	ERC425Q	24	KB163B	10	MC420P	05
AD625E	14	EE171	29	ESC263P	23	ERD425Q	24	KDN163B	10	MC425P	05
AD625G	14	EE002	29	ESC363P	23	ERL425Q	24			MC432P	05
AD625M	14	EE003	29	ESC463P	23	ETC225P	21			MC440P	05
AD632E	14	EG010	28	ESC465P	23	ETC226P	22	L		MC450P	05
AD632G	14	EG071	28	ESC466P	23	ETC227P	22	LS501	15	MC463P	05
AD632M	14	EG103E	28	ESC225Q	24	ETC325P	22	LS502	15	MD100P	05
AD640E	14	EG170	28	ESD225Q	24	ETC425P	22	LS503	15	MD101P	05
AD640G	14	EG203E	28	ESL225Q	24	ETC340P	22	LS504	15	MD102P	05
AD640M	14	EG493E	28	ESC325Q	24	ETC440P	22	LS512	15	MD103P	05
		EH010	28	ESD325Q	24	ETC363P	23	LZ060	25	MD104P	05
		EH011	28	ESC425Q	24	ETC463P	23			MD106P	05
B		EH110	28	ESD425Q	24	ETC225Q	24	M		MD120P	05
BD140E	11	EH171	28	ESL425Q	24	ETC325Q	24	MC100P	05	MD126P	05
BD140G	11	EH191	28	ESC426Q	24	ETC425Q	24	MC101P	05	MD120P	05
BD163E	11	EH710	29	ESD426Q	24	EZ001/EZN001	26	MC102P	05	MD125P	05
BD163G	11	EH711	29	ESL426Q	24	EZ002/EZN002	26	MC103P	05	MD132P	05
BD240E	11	EH712	29	ESC427Q	24	EZ003/EZN003	26	MC104P	05	MD140P	05
BD240G	11	EH715	29	ESD427Q	24	EZ004/EZN004	26	MC106P	05	MD150P	05
BD240M	12	EH716	29	ESL427Q	24	EZ005/EZN005	26	MC120P	05	MD163P	05
BD263E	11	EH771	29	ESC428Q	24	EZ006/EZN006	26	MC126P	05	MD200P	05
BD263G	11	EPE510	27	ESD428Q	24			MC120P	05	MD201P	05
BD263M	12	EPE513	27	ESL428Q	24	H		MC125P	05	MD202P	05
BD340E	11	EPE520	27	ESC240Q	24	HLF180P	07	MC132P	05	MD203P	05
BD340M	12	EPE524	27	ESC340Q	24	HLF190P	07	MC140P	05	MD204P	05
BD363E	11	EPE515	27	ESC440Q	24	HLF199P	07	MC150P	05	MD206P	05
BD363M	12	EPE518	27	ESC263Q	24	HLF199P	07	MC163P	05	MD210P	05
BD440E	11	EPE540	27	ESC363Q	24	HLF280P	07	MC200P	05	MD216P	05
BD440M	12	EPE546	27	ESC463Q	24	HLF290P	07	MC201P	05	MD220P	05
BD463E	11	EPN051	27	ESC080	25	HLF299P	07	MC202P	05	MD225P	05
BD463M	12	ESC125P	21	ESC001	25	HLF380P	07	MC203P	05	MD232P	05
		ESD125P	21	ESC002	25	HLF390P	07	MC204P	05	MD240P	05
		ESL125P	21	ESC003	25	HLF399P	07	MC206P	05	MD250P	05
C		ESC126P	21	ERC216P	21	HLF480P	07	MC210P	05	MD263P	05
CD225M1	13	ESC225P	21	ERD216P	21	HLF490P	07	MC216P	05	MD300P	05
CD240M1	13	ESM225P	21	ERL216P	21	HLF499P	07	MC220P	05	MD301P	05
CD263M1	13	ESD225P	21	ERC217P	21	HMC180P	07	MC225P	05	MD302P	05
CD280M1	13	ESL225P	21	ERD217P	21	HMC190P	07	MC232P	05	MD303P	05
CD284M1	13	ESC226P	22	ERL217P	21	HMC199P	07	MC240P	05	MD304P	05
CD425M1	13	ESD226P	22	ERC218P	21	HMC280P	07	MC250P	05	MD306P	05
CD440M1	13	ESL226P	22	ERD218P	21	HMC290P	07	MC263P	05	MD310P	05
CD463M1	13	ESC227P	22	ERL218P	21	HMC299P	07	MC300P	05	MD316P	05
CE225M1	13	ESM227P	22	ERC316P	21	HMC380P	07	MC301P	05	MD320P	05
CE240M1	13	ESD227P	22	ERC416P	21	HMC390P	07	MC302P	05	MD325P	05
CE263M1	13	ESL227P	22	ERC418P	21	HMC399P	07	MC303P	05	MD332P	05
CE425M1	13	ESC325P	22	ERD418P	21	HMC480P	07	MC304P	05	MD340P	05
CE440M1	13	ESC425P	22	ERL418P	21	HMC490P	07	MC306P	05	MD350P	05
CE463M1	13	ESD425P	22	ERC125P	21	HMC499P	07	MC310P	05	MD363P	05
CF225M1	13	ESL425P	22	ERC225P	21	HMD180P	08	MC316P	05	MD400P	05

产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码	产品编号	页码
MD401P	05	NC225P	06	ND301P	06	SBN433P	17				
MD402P	05	NC232P	06	ND302P	06	SBN440P	17				
MD403P	05	NC240P	06	ND303P	06	SBN463P	17				
MD404P	05	NC250P	06	ND304P	06	SBN464P	17				
MD406P	05	NC263P	06	ND306P	06	SBN480P	17				
MD410P	05	NC300P	06	ND310P	06	SBN490P	17				
MD416P	05	NC301P	06	ND316P	06	SBN499P	17				
MD420P	05	NC302P	06	ND320P	06	SPD015D	19				
MD425P	05	NC303P	06	ND325P	06	SPD040D	19				
MD432P	05	NC304P	06	ND332P	06	SPD040N	19				
MD440P	05	NC306P	06	ND340P	06	SPD140D	18				
MD450P	05	NC310P	06	ND350P	06	SPD215D	18				
MD463P	05	NC316P	06	ND363P	06	SPD240D	18				
MN106P	04	NC320P	06	ND400P	06	SPD415D	18				
MN120P	04	NC325P	06	ND401P	06	SPD440D	18				
MN126P	04	NC332P	06	ND402P	06	SPN015R	19				
MN120P	04	NC340P	06	ND403P	06	SPN040N	19				
MN125P	04	NC350P	06	ND404P	06	SPN040R	19				
MN132P	04	NC363P	06	ND406P	06	SPN065N	19				
MN140P	04	NC400P	06	ND410P	06	SPN065R	19				
MN206K	04	NC401P	06	ND416P	06	SPN215R	18				
MN210K	04	NC402P	06	ND420P	06	SPN240R	18				
MN216K	04	NC403P	06	ND425P	06	SPN265R	18				
MN220K	04	NC404P	06	ND432P	06	SPN415R	18				
MN225K	04	NC406P	06	ND440P	06	SPN440R	18				
MN232K	04	NC410P	06	ND450P	06	SPN465R	18				
MN240K	04	NC416P	06	ND463P	06	SPM220E	20				
MN250K	04	NC420P	06			SPM240E	20				
MN263K	04	NC425P	06			SPM265E	20				
MZ201	9	NC432P	06	S		SPM420E	20				
MZ202	9	NC440P	06	SBN116P	16	SPM440E	20				
MZ203	13	NC450P	06	SBN125P	16	SPM465E	20				
MZ204	9	NC463P	06	SBN132P	16						
MZ205	9	ND100P	06	SBN133P	16						
MZ206	9	ND101P	06	SBN140P	16						
MZ209	9	ND102P	06	SBN163P	16						
MZN175	10	ND103P	06	SBN164P	16						
		ND104P	06	SBN180P	16						
		ND106P	06	SBN190P	16						
N		ND120P	06	SBN199P	16						
NC100P	06	ND126P	06	SBN216P	16						
NC101P	06	ND120P	06	SBN225P	16						
NC102P	06	ND125P	06	SBN232P	16						
NC103P	06	ND132P	06	SBN233P	16						
NC104P	06	ND140P	06	SBN240P	16						
NC106P	06	ND150P	06	SBN263P	16						
NC120P	06	ND163P	06	SBN264P	16						
NC126P	06	ND200P	06	SBN280P	16						
NC120P	06	ND201P	06	SBN290P	16						
NC125P	06	ND202P	06	SBN299P	16						
NC132P	06	ND203P	06	SBN316P	17						
NC140P	06	ND204P	06	SBN325P	17						
NC150P	06	ND206P	06	SBN332P	17						
NC163P	06	ND210P	06	SBN333P	17						
NC200P	06	ND216P	06	SBN340P	17						
NC201P	06	ND220P	06	SBN363P	17						
NC202P	06	ND225P	06	SBN364P	17						
NC203P	06	ND232P	06	SBN380P	17						
NC204P	06	ND240P	06	SBN390P	17						
NC206P	06	ND250P	06	SBN399P	17						
NC210P	06	ND263P	06	SBN416P	17						
NC216P	06	ND300P	06	SBN425P	17						
NC220P	06			SBN432P	17						

