

GE能源
工业系统

Redline

新型模块化DIN导轨连接式装置



GE梦想启动未来

GE在中国

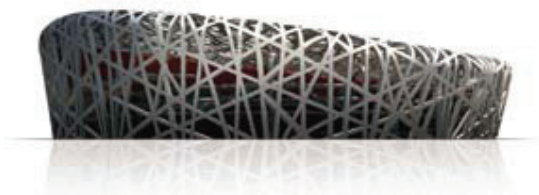
美国通用电气 (GE) 公司是一家全球化的基础设施、金融和媒体公司，是全球最大的多元化企业，致力于解决世界上最棘手的问题。GE 的产品和服务范围广阔，从能源、石油天然气、水处理、航空、运输系统、家电、照明和医疗，到金融和新闻媒体及娱乐，客户遍及全球 100 多个国家，拥有 30 多万员工。

GE 公司的历史可追溯到托马斯·爱迪生，他于 1878 年创立了爱迪生电灯公司。1892 年，爱迪生通用电气公司和汤姆森—休斯顿电气公司合并，成立了通用电气公司 (GE)。GE 是道·琼斯工业指数 1896 年设立以来唯一至今仍在指数榜上的公司。

早在 1906 年，GE 就开始发展同中国的贸易，是当时在中国最活跃、最具影响力的外国公司之一。1908 年，GE 在沈阳建立了第一家灯泡厂。1934 年，GE 买下了慎昌洋行，开始在中国提供进口电气设备的安装和维修服务。目前，GE 的产业部门都已经在中国开展业务，拥有 13,000 多名员工，并建立了 50 多个包括独资、合资企业以及研发中心等经营实体，总投资 20 亿美元。

工业系统

GE 能源集团旗下的工业系统事业部凭借其全球领先的设计和生产能力，在中低压配电领域为广大用户提供一系列安全可靠、性能卓越的电力成套设备及其元器件、工业控制及民用配电产品，以及多种电机与控制系统。其节能增效的工业解决方案适用于电厂、电网、石化、采矿、工业制造、轨道交通、商务楼宇、民用住宅及可再生能源等诸多行业。



GE 是奥运会的全球合作伙伴。2008 年 GE 协助北京举办了一届有史以来规模最大、科技含量最高的奥运会，为北京及北京周边约 400 个奥运基础项目建设提供一系列创新性的解决方案和产品，包括 37 个奥运场馆项目和 168 个商业建筑项目，产品和解决方案涉及配电、照明、安防、水处理等领域。2010 年 GE 将北京奥运会的成功经验带到上海世博会，广州亚运会和温哥华冬奥会，并将继续助力 2012 年伦敦奥运会。



2010 “全球最受推崇的公司”——《财富》杂志



《商业周刊》
2009 全球最佳品牌



《金融时报》
2008 “全球最受尊敬企业”——《金融时报》



《商业周刊》
2010 年全球最具创新的公司



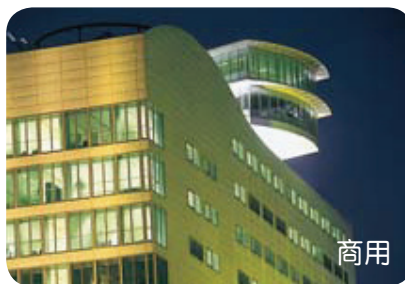
《BARRON'S》
2008 全球最受尊敬公司——《BARRON'S》



《R&D》
2007 “全球最佳研发公司”——《R&D》杂志

Redline (红线) 系列

- 全部产品均为欧洲原装进口，先进的生产和检测工艺，提供高性能的线路与人身保护。
- 按六西格玛质量要求设计，结构臻密，安全可靠。
- 便捷的DIN导轨抽取（月牙型或柱型母排），易于安装。
- 完整的产品序列，齐全通用的功能附件，方便地与上下级元件及塑壳断路器、熔断器等配合提供选择性保护。
- 广泛适用于商业楼宇、民用住宅、写字楼、工业厂矿等各项用途。
- 获得多项认证KEMA, CE, CCC, BS, 符合IEC 60898, 61008, 60947, 61009和GB 10963, 14048, 16916, 16917等标准。
- 功能齐全，用户界面友好。



Redline



Redline 线路保护装置

MCB



人身保护装置

RCCB

RCBO

附加型 RCD



附加装置

辅件



功能元件

开关和按钮

目录

线路保护装置

微型断路器技术参数	1
微型断路器短路容量	2
微型断路器-G60系列	3
微型断路器-G100系列	5
微型断路器-EP100UC系列	7
尺寸图	8

人身保护装置

RCD技术概述参数	9
RCCB-电磁式漏电保护开关	11
RCBO-带过流保护的电磁式漏电保护断路器	13
RCBO-带过流保护的电子式漏电保护断路器	17
附加型电磁式漏电保护装置	19
尺寸图	21

附加装置

MCB和RCD的附加装置	23
辅件-CA系列	25
辅件-CB系列	26
分励脱扣器，欠压脱扣器，配电开关	27
电动操作机构	29
尺寸图	30

功能元件

开关-Aster	31
尺寸图	33
附录：Redline 产品型号标注示例	34

线路保护装置

微型断路器技术参数				
系列		G60	G100	EP100UC
标准		IEC 60898	IEC 60898	IEC 60898
脱扣特性		B, C, D	B, C, D	B, C
额定电流		A	B(6-63), C/D(0.5-63)	B(6-32), C(10.5-32)
标准温度		°C	30	30
极数 (模块数)		1/1+N/2/3/4	1/1+N/2/3/4	1/2
中性线保护		是	是	是
额定电压 U_n	交流1P	V	240/415	240/415
	1P+N	V	-	-
	2P	V	415	415
	3P/3P+N/4P	V	415	415
	直流1P(1)	VDC	48	220
2P(串联) (1)		VDC	110	440
频率		Hz	50/60	50/60
		Hz	直流: 磁性脱扣+40%	直流: 磁性脱扣+40%
		Hz	400: 磁性脱扣+50%	400: 磁性脱扣+50%
最大工作电压 U_{bmax}		V	250/440; 53/120	250/440; 53/120
最小工作电压 U_{bmin}		V	12; 12	12; 12
选择性等级 (IEC 60898)			3	3
隔离器应用 IEC 60947-2			是	是
额定绝缘电压	污染等级2	V	500	500
	污染等级3	V	440	440
冲击耐受测试电压		kV	6	6
绝缘电阻		MΩ	10,000	10,000
介电强度		kV	2.5	2.5
抗振性 (在x, y, z方向) (IEC 77/16.3)			3g	5g
寿命	U_n, I_n 下电气寿命		10,000	10,000
	机械寿命		20,000	20,000
使用类别 (IEC 60947-2)			A	A
安装位置			任意	任意
顶部或底部进线			是	根据极性
防护等级 (外部/带门的机柜内部)			IP20/IP40	IP20/IP40
阻燃等级 (符合UL94)			V2	V2
抗湿热特性 (符合IEC 60068-2/DIN 40046)		°C/RH	+50°C/95% RH	+50°C/95% RH
工作温度		°C	-25/+55	-25/+55
存储温度		°C	-55/+55	-55/+55
端子容量	刚性电缆最小/最大 (顶部)	mm ²	1/35	1/35
	软性电缆最小*/最大 (顶部)	mm ²	0.75/25	0.75/25
	刚性电缆最小/最大 (底部)	mm ²	1/35	1/35
	软性电缆最小*/最大 (底部)	mm ²	0.75/25	0.75/25
	(*软性电缆0.75/1/1.5mm ² 带电缆接头)		-	-
扭矩		Nm	4.5	4.5
附加装置 (侧面安装)	辅助触点		是	是
	Tele U		是	是
	Tele L		是	是
	Tele Mp		是	是
	PBS		是	是
母排系统	柱形 (顶部/底部)		是/是	是/是
	月牙形 (顶部/底部)		-/是	是/是
附件			是	是
尺寸, 重量, 包装			-	-
(高度 × 深度 × 宽度) 86 × 68 × W		mm/模块	18	18
每模块重量		g	120	126
包装		模块	12	12
认证			KEMA	KEMA
CE标记			是	是
页码			3	5

(1) 额定控制电源电压的优选值 (IEC 60947-2) :24V, 48V, 110V, 125V, 220V, 250V

微型断路器短路容量						
系列			G60	G100	EP100UC	
交流短路容量			(kA)			
IEC 60898	Icn	IP	230/400V	6	10	4.5 (220VDC)
		IP+n	230V	6	10	-
		2P	230/400V	6	10	4.5 (220VDC)
		3P/3P+N/4P	230/400V	6	10	-
	Ics (运行)			100%Icn	75%Icn	100%Icn
IEC 60947-2	Icu (极限)	IP	127V	20	30	-
			240V	10	15	4.5
			415V	3	4	-
		IP+N/2P	127V	30	40	-
			240V	20	30	-
		2P	415V	10	15	-
		3P, 4P	240V	20	30	-
			415V	10	15	4.5
			440V	6	10	-
	Ics (运行)			75%Icu	50%Icu	-
NEMAAB1 (1200/240V)			20	30	-	
直流短路容量			(kA)			
IEC 60947-2	Icu (极限)		≤60V $\overline{\text{---}}$	20	25	-
		IP	≤220V $\overline{\text{---}}$	-	-	4.5
			≤125V $\overline{\text{---}}$	25	30	-
		2P	≤440V $\overline{\text{---}}$	-	-	4.5
	Ics (运行)			100%Icu	100%Icu	-
页码			3	5	10	

线路保护装置

微型断路器 - G60



IEC 60898 6000
3

IEC 60947-2 10kA

性能

额定电流 I_n	(A)	2-63
额定交流电压 U_n	(V)	240/415
最小工作电压 $U_{B\min}$	(V)	12
脱扣特性		B-C-D
选择性等级		3
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合 IEC 60068-2		55°C时 95%RH
端子接线面积	(mm ²)	25-35
极数		1, 1+N, 2, 3, 4
重量	(g/极)	120

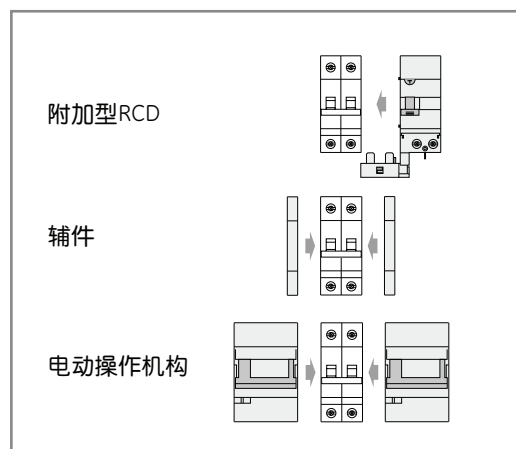
应用



认证/标记



附加装置



短路容量

交流适用 IEC 60898		
极数	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1-4	230/4000	6
交流适用 IEC 60947-2		
极数	V	I_{cn}/I_{cs}^*
1	240	10
1+N, 2	127	30
	240	20
2	215	10
3, 4	240	20
	415	10
* $I_{cs}=75\% I_{cu}$		
直流适用 IEC 60947-2		
极数	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1	60	20
2	125	25

G60 系列 -6kA-B-C-D 曲线

	In(A)	B		C		D		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	订货号	参考号	
 1P 1模块 1/2 2/1	2	-	-	G61C02	674598	G61D02	674760	12
	4	-	-	G61C04	674600	G61D04	674762	12
	6	G61B06	674692	G61C06	674601	G61D06	674763	12
	10	G61B10	674694	G61C10	674603	G61D10	674765	12
	16	G61B16	674696	G61C16	674605	G61D16	674767	12
	20	G61B20	674697	G61C20	674606	G61D20	674768	12
	25	G61B25	674698	G61C25	674607	G61D25	674769	12
	32	G61B32	674699	G61C32	674608	G61D32	674770	12
	40	G61B40	674700	G61C40	674609	G61D40	674771	12
	50	G61B50	674701	G61C50	674610	G61D50	674772	12
	63	G61B63	674702	G61C63	674611	G61D63	674773	12
 1P+N 2模块 1/2 N 2/1 N	2	-	-	G61NC02	674614	G61ND02	674776	6
	4	-	-	G61NC04	674616	G61ND04	674778	6
	6	G61NB06	674703	G61NC06	674617	G61ND06	674779	6
	10	G61NB10	674705	G61NC10	674619	G61ND10	674781	6
	16	G61NB16	674707	G61NC16	674621	G61ND16	674783	6
	20	G61NB20	674708	G61NC20	674622	G61ND20	674784	6
	25	G61NB25	674709	G61NC25	674623	G61ND25	674785	6
	32	G61NB32	674710	G61NC32	674624	G61ND32	674786	6
	40	G61NB40	674711	G61NC40	674625	G61ND40	674787	6
	50	G61NB50	674712	G61NC50	674626	G61ND50	674788	6
	63	G61NB63	674713	G61NC63	674627	G61ND63	674789	6
 2P 2模块 1/2 3/4 2/1 4/3	2	-	-	G62C02	674630	G62D02	674792	6
	4	-	-	G62C04	674632	G62D04	674794	6
	6	G62B06	674714	G62C06	674633	G62D06	674795	6
	10	G62B10	674716	G62C10	674635	G62D10	674797	6
	16	G62B16	674718	G62C16	674637	G62D16	674799	6
	20	G62B20	674719	G62C20	674638	G62D20	674800	6
	25	G62B25	674720	G62C25	674639	G62D25	674801	6
	32	G62B32	674721	G62C32	674640	G62D32	674802	6
	40	G62B40	674722	G62C40	674641	G62D40	674803	6
	50	G62B50	674723	G62C50	674642	G62D50	674804	6
	63	G62B63	674724	G62C63	674643	G62D63	674805	6
 3P 3模块 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5	2	-	-	G63C02	674646	G63D02	674808	4
	4	-	-	G63C04	674648	G63D04	674810	4
	6	G63B06	674725	G63C06	674649	G63D06	674811	4
	10	G63B10	674727	G63C10	674651	G63D10	674813	4
	16	G63B16	674729	G63C16	674653	G63D16	674815	4
	20	G63B20	674730	G63C20	674654	G63D20	674816	4
	25	G63B25	674731	G63C25	674655	G63D25	674817	4
	32	G63B32	674732	G63C32	674656	G63D32	674818	4
	40	G63B40	674733	G63C40	674657	G63D40	674819	4
	50	G63B50	674734	G63C50	674658	G63D50	674820	4
	63	G63B63	674735	G63C63	674659	G63D63	674821	4
 4P 4模块 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	0.5	-	-	G64C0.5	674660	-	-	3
	2	-	-	G64C02	674662	G64D02	674824	3
	4	-	-	G64C04	674664	G64D04	674826	3
	6	G64B06	674736	G64C06	674665	G64D06	674827	3
	10	G64B10	674738	G64C10	674667	G64D10	674829	3
	16	G64B16	674740	G64C16	674669	G64D16	674831	3
	20	G64B20	674741	G64C20	674670	G64D20	674832	3
	25	G64B25	674742	G64C25	674671	G64D25	674833	3
	32	G64B32	674743	G64C32	674672	G64D32	674834	3
	40	G64B40	674744	G64C40	674673	G64D40	674835	3
	50	G64B50	674745	G64C50	674674	G64D50	674836	3
	63	G64B63	674746	G64C63	674675	G64D63	674837	3

3P+N 请垂询

线路保护装置

微型断路器 - G100



IEC 60898 10000
3

IEC 60947-2 15kA

性能

额定电流 I_n	(A)	0.5-63
额定交流电压 U_n	(V)	240/415
最小工作电压 $U_{B\min}$	(V)	12
脱扣特性		B-C-D
选择性等级		3
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合 IEC 60068-2		55°C时 95%RH
端子接线面积	(mm ²)	25-35
极数		1, 1+N, 2, 3, 4
重量	(g/极)	120

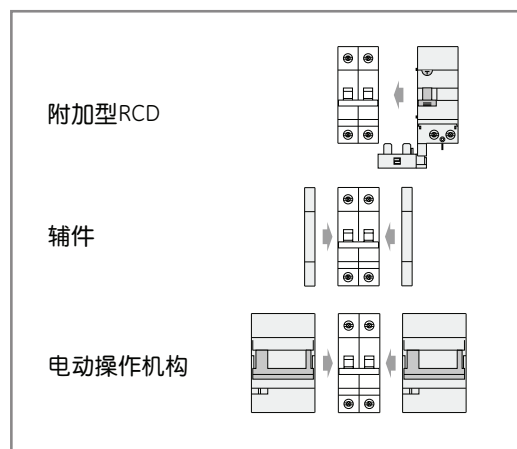
应用



认证/标记



附加装置



短路容量

交流适用 IEC 60898		
极数	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)*
1-4	230/4000	6
* $I_{ce}=75\% I_{cu}$		
交流适用 IEC 60947-2		
极数	V	I_{cn} (kA) *
1	240	15
1+N, 2	127	40
	240	30
2	215	15
3, 4	240	30
	415	15
* $I_{cs}=50\% I_{cu}$		
直流适用 IEC 60947-2		
极数	V	I_{cn}/I_{cs} (kA)
1	60	25
2	125	30

G100 系列 -10kA-B-C-D 曲线

	In(A)	B		C		D		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	订货号	参考号	
 1P 1模块 1/2 2/1	0.5	-	-	G101C0.5	674854	G101D0.5	675016	12
	1	-	-	G101C01	674855	G101D01	675017	12
	2	-	-	G101C02	674856	G101D02	675018	12
	3	-	-	G101C03	674857	G101D03	675019	12
	4	-	-	G101C04	674858	G101D04	675020	12
	6	G101B06	674950	G101C06	674859	G101D06	675021	12
	10	G101B10	674952	G101C10	674861	G101D10	675023	12
	13	G101B13	674953	G101C13	674862	G101D13	675024	12
	16	G101B16	674954	G101C16	674863	G101D16	675025	12
	20	G101B20	674955	G101C20	674864	G101D20	675026	12
	25	G101B25	674956	G101C25	674865	G101D25	675027	12
	32	G101B32	674957	G101C32	674866	G101D32	675028	12
	40	G101B40	674958	G101C40	674867	G101D40	675029	12
	50	G101B50	674959	G101C50	674868	G101D50	675030	12
	63	G101B63	674960	G101C63	674869	G101D63	675031	12
 1P+N 2模块 1/2 N 2/1 N	0.5	-	-	-	-	G101ND0.5	675032	6
	1	-	-	-	-	G101ND01	675033	6
	2	-	-	G101NC02	674872	G101ND02	675034	6
	3	-	-	G101NC03	674873	G101ND03	675035	6
	4	-	-	G101NC04	674874	G101ND04	675036	6
	6	G101NB06	674961	G101NC06	674875	G101ND06	675037	6
	10	G101NB10	674963	G101NC10	674877	G101ND10	675039	6
	13	G101NB13	674964	G101NC13	674878	G101ND13	675040	6
	16	G101NB16	674965	G101NC16	674879	G101ND16	675041	6
	20	G101NB20	674966	G101NC20	674880	G101ND20	675042	6
	25	G101NB25	674967	G101NC25	674881	G101ND25	675043	6
	32	G101NB32	674968	G101NC32	674882	G101ND32	675044	6
	40	G101NB40	674969	G101NC40	674883	G101ND40	675045	6
	50	G101NB50	674970	G101NC50	674884	G101ND50	675046	6
	63	G101NB63	674971	G101NC63	674885	G101ND63	675047	6
 2P 2模块 1/2 3/4 2/1 4/3	0.5	-	-	G102C0.5	674886	G102D0.5	675048	6
	1	-	-	G102C01	674887	G102D01	675049	6
	2	-	-	G102C02	674888	G102D02	675050	6
	3	-	-	G102C03	674889	G102D03	675051	6
	4	-	-	G102C04	674890	G102D04	675052	6
	6	G102B06	674972	G102C06	674891	G102D06	675053	6
	10	G102B10	674974	G102C10	674893	G102D10	675055	6
	13	G102B13	674975	G102C13	674894	G102D13	675056	6
	16	G102B16	674976	G102C16	674895	G102D16	675057	6
	20	G102B20	674977	G102C20	674896	G102D20	675058	6
	25	G102B25	674978	G102C25	674897	G102D25	675059	6
	32	G102B32	674979	G102C32	674898	G102D32	675060	6
	40	G102B40	674980	G102C40	674899	G102D40	675061	6
	50	G102B50	674981	G102C50	674900	G102D50	675062	6
	63	G102B63	674982	G102C63	674901	G102D63	675063	6
 3P 3模块 1/2 3/4 5/6 2/1 4/3 6/5	0.5	-	-	G103C0.5	674902	G103D0.5	675064	4
	1	-	-	G103C01	674903	G103D01	675065	4
	2	-	-	G103C02	674904	G103D02	675066	4
	3	-	-	G103C03	674905	G103D03	675067	4
	4	-	-	G103C04	674906	G103D04	675068	4
	6	G103B06	674983	G103C06	674907	G103D06	675069	4
	10	G103B10	674985	G103C10	674909	G103D10	675071	4
	13	G103B13	674986	G103C13	674910	G103D13	675072	4
	16	G103B16	674987	G103C16	674911	G103D16	675073	4
	20	G103B20	674988	G103C20	674912	G103D20	675074	4
	25	G103B25	674989	G103C25	674913	G103D25	675075	4
	32	G103B32	674990	G103C32	674914	G103D32	675076	4
	40	G103B40	674991	G103C40	674915	G103D40	675077	4
	50	G103B50	674992	G103C50	674916	G103D50	675078	4
	63	G103B63	674993	G103C63	674917	G103D63	675079	4
 4P 4模块 1/2 3/4 5/6 7/8 2/1 4/3 6/5 8/7	0.5	-	-	G104C0.5	674918	G104D0.5	675080	3
	1	-	-	G104C01	674919	G104D01	675081	3
	2	-	-	G104C02	674920	G104D02	675082	3
	3	-	-	G104C03	674921	G104D03	675083	3
	4	-	-	G104C04	674922	G104D04	675084	3
	6	G104B06	674994	G104C06	674923	G104D06	675085	3
	10	G104B10	674996	G104C10	674925	G104D10	675087	3
	13	G104B13	674997	G104C13	674926	G104D13	675088	3
	16	G104B16	674998	G104C16	674927	G104D16	675089	3
	20	G104B20	674999	G104C20	674928	G104D20	675090	3
	25	G104B25	675000	G104C25	674929	G104D25	675091	3
	32	G104B32	675001	G104C32	674930	G104D32	675092	3
	40	G104B40	675002	G104C40	674931	G104D40	675093	3
	50	G104B50	675003	G104C50	674932	G104D50	675094	3
	63	G104B63	675004	G104C63	674933	G104D63	675095	3

3P+N 请垂询

线路保护装置

微型断路器 - EP100 UC



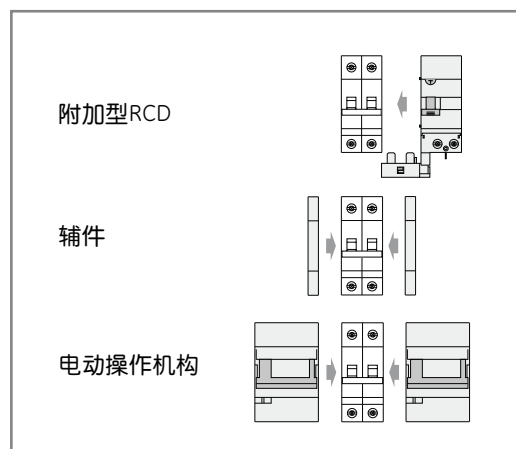
应用



认证/标记


 GB 10963
 EN/IEC 60898-2, DIN VDE 0641

附加装置



EN/IEC 60898-2 6000 T15

DIN VDE 0641

GB 10963 4500 T15

性能

额定电流 I_n	(A)	0.5-32
额定交流电压 U_n	(V)	230/440 220/440 $\equiv$
最小工作电压 U_{Bmin}	(V)	12 12 $\equiv$
脱扣特性		B-C
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合 IEC 60068-2		55°C时 95%RH
端子接线面积	(mm ²)	25-35
极数		1, 2
重量	(g/Pole)	120

短路容量

交流/直流适用 IEC 60898-2		
极数	V	$I_{cn}=I_{cs}$ (kA)
1	125 DC	6
	220 DC	4.5
	230/400 AC	4.5
2	250 DC	4.5
	440 DC	4.5
	400 AC	4.5

EP100 UC系列 - 4.5 kA-B-C 曲线

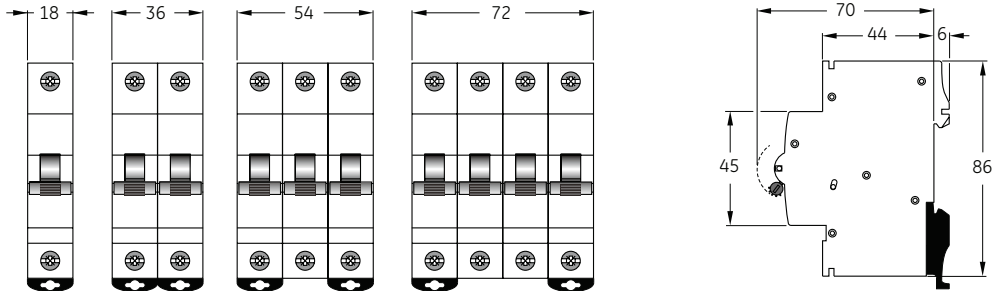
	In(A)	B		C		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	
 1P 1模块	0.5	-	-	EP101UCC0.5	677511	12
	1	-	-	EP101UCC01	677427	12
	2	-	-	EP101UCC02	677428	12
	4	-	-	EP101UCC04	677429	12
	6	EP101UCB06	677446	EP101UCC06	677430	12
	10	EP101UCB10	677447	EP101UCC10	677431	12
	16	EP101UCB16	677448	EP101UCC16	677432	12
	20	EP101UCB20	677449	EP101UCC20	677433	12
	25	EP101UCB25	677450	EP101UCC25	677434	12
	32	EP101UCB32	677451	EP101UCC32	677435	12
 2P 2模块	0.5	-	-	EP102UCC0.5	677436	6
	1	-	-	EP102UCC01	677437	6
	2	-	-	EP102UCC02	677438	6
	4	-	-	EP102UCC04	677439	6
	6	EP102UCB06	677452	EP102UCC06	677440	6
	10	EP102UCB10	677453	EP102UCC10	677441	6
	16	EP102UCB16	677454	EP102UCC16	677442	6
	20	EP102UCB20	677455	EP102UCC20	677443	6
	25	EP102UCB25	677456	EP102UCC25	677444	6
	32	EP102UCB32	677457	EP102UCC32	677445	6

4P 请垂询

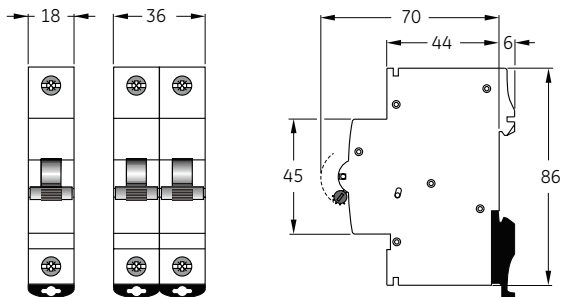
尺寸图

单位:mm

微型断路器 G 系列



微型断路器 EP100 UC 系列



人身保护装置

RCD技术概述参数				
系列		BP[8D]	DM60	DM100
标准		IEC 61008-1	IEC 61009-1	IEC 61009-1
磁脱扣特性		-	B-C	B-C
剩余脱扣特性		AC	AC-A	AC-A
额定剩余电流时的脱扣 瞬时 时间 选择性	毫秒	<40	<40	<40
	毫秒	>150	-	-
额定电流		A 16,25,40,63,80,100	4,6,10,13,16,20,25,32,40	4,5,10,13,16,20,25,32,40
额定剩余电流 IDn		mA 10,30,300	30,300	30,300
标准温度		°C 30	30	30
极数与模块数比值		1	1	1
额定电压 Un	2P交流	V 240	240(1P+N)	240(1P+N)
	3P交流	V -	-	-
	4P交流	V 415	415	-
频率		Hz 50/60	50/60	50/60
最大工作电压 Ubmax		V 2P=265 / 4P=455	255	255
最小工作电压 Ubmin		V 2P=100 / 4P=190	100	100
电源		顶部/底部	顶部/底部	顶部/底部
选择性等级		-	3	3
额定接通和分断容量 (Im)		A 500 (或 10 × In)	-	-
剩余接通和分断容量 (IDm)		A 500 (或 10 × In)	6000	7500
条件短路容量 (Inc)		A 10000 熔丝, 100A	-	-
条件剩余短路容量 (IDc)		A 10000	-	-
短路容量 (Icn)		A -	6000	10000
两个装置之间的安全距离		mm 35	35	35
隔离器应用		是	是	是
绝缘等级	绝缘电压	V(直流) 500	500	500
	冲击电压 (1.2/50毫秒)	kV 8	6	6
	绝缘电阻 (兆欧)	1000	1000	1000
	介电强度	V 2500	2500	2500
抗冲击性(x, y, z方向)方向(IEC 60077/116.3)		40g,18次冲击 5毫秒	40g,18次冲击 5毫秒	40g, 18次冲击 5毫秒
抗振性(x, y, z方向; IEC 60068-2-6)		1.5g,30分钟, 0..80Hz	1.5g,30分钟, 0..80Hz	1.5g, 30分钟, 0..80Hz
寿命	Un,In 时电气寿命	10000	10000	10000
	Un,In 时机械寿命	20000	20000	20000
防护等级 (外部/配电柜内部)		Ip 20/IP 40	Ip 20/IP 40	IP 20 / IP 40
阻燃等级 (符合UL94)		V2	V2	V2
抗湿热特性 (符合IEC60068-2/DIN 40046)		°C/RH +55/95%	+55/95%	+55/95%
污染等级(符合IEC 60947-1)		3	3	3
工作温度		AC (-5..+60); AI(-25..+60)	-5..+60	-25..+60
存储温度		°C -25..+70	-25..+70	-5..+70
端子容量	刚性电缆最小/最大(顶部)	mm ² 1.5/50 [1.5/35]	1/25	1/25
	软性电缆最小*/最大(顶部)	mm ² 1.5/35 [1.5/35]	1/16	1/16
	刚性电缆最小/最大(底部)	mm ² 1.5/50 [1.5/35]	1/35	1/35
	软性电缆最小*/最大(底部)	mm ² 1.5/35 [1.5/35]	1/25	1/25
	(*软性电缆0.75/1/1.5mm ² 和电缆接头)	-	-	-
扭矩		Nm 5/5	3/4	3/4
附加装置 (侧面附加)	辅助触点	是	是	是
	Tele U	是	是	是
	Tele L	是	是	是
	Tele M	是	是	是
	PBS	是	是	是
母排系统	柱形	是	底部	底部
	月牙形	是	底部	底部
附件		是	是	是
尺寸, 重量, 包装		-	-	-
	极数	2-4	1+N	1+N
	(高度 × 深度 × 宽度)86 × 68 × Wmm	36/72	36	36
	每单元重量	g 2P=250 / 4P=368	250	250
	每单元包装	2P=1/6 / 4P=1/3	1/6	1/6
认证		KEMA	KEMA	KEMA
CE标记		是	是	是
页码		11	13	15

RCD技术概述参数					
系列			DE60	Diff-o-Click	
标准			IEC 61009-1	IEC 61009-1	
磁脱扣特性			C	B-C-D	
剩余脱扣特性			AC	AC-A	
额定剩余电流时的脱扣时间	瞬时	毫秒	<40	<40	
	选择性	毫秒	-	>150	
额定电流			A	6,10,16,20,25,32,40	
额定剩余电流 IDn			mA	30	
标准温度			°C	30	
极数与模块数比值			1	1	
额定电压 Un	2P交流	V	240(1P+N)	240/415	
	3P交流	V	-	400	
	4P交流	V	-	400	
频率			Hz	50	
最大工作电压 Ubmax			V	255	
最小工作电压 Ubmin			V	50	
电源			顶部/底部	顶部	
选择性等级			3	3	
额定接通和分断容量 (Im)			A	-	
剩余接通和分断容易 (IDm)			A	6000	
条件短路容量 (Inc)			A	-	
条件剩余短路容量 (IDc)			A	-	
短路容量 (Icn)			A	6000	
两个装置之间的安全距离			mm	35	
隔离器应用			是	否	
绝缘等级	绝缘电压	V(直流)	500	500	
	冲击电压 (1.2/50毫秒)	kV	6	8	
	绝缘电阻	(兆欧)	1000	1000	
	介电强度	V	2500	2500	
抗冲击性(x, y, z方向)方向(IEC 60077/116.3)			40g,18次冲击 5毫秒	40g, 18次冲击 5毫秒	
抗振性(lx, y, z方向; IEC 60068-2-6)			1.5g,30分钟, 0..80Hz	5g, 30分钟, 0..80Hz	
寿命	Un,In 时电气寿命		10000	10000	
	Un,In 时机械寿命		20000	20000	
防护等级 (外部/配电柜内部)			Ip 20/IP 40	IP 20 / IP 40	
阻燃等级 (符合UL94)			V2	V2	
抗湿热特性 (符合IEC60068-2/DIN 40046)			°C/RH	+55/95%	
污染等级(符合IEC 60947-1)			3	3	
工作温度			-5..+55	AC (+5..+60); AI(-25..+60)	
存储温度			°C	-25..+70	
端子容量	刚性电缆最小V/最大(顶部)	mm ²	1/25	1/25	
	软性电缆最小*/最大(顶部)	mm ²	1/16	1/16	
	刚性电缆最小V/最大(底部)	mm ²	1/35	1/35	
	软性电缆最小*/最大(底部)	mm ²	1/25	1/25	
	(*软性电缆0.75/1/1.5mm ² 和电缆接头)		-	-	
扭矩			Nm	3/4	
附加装置 (侧面附加)	顶部/底部		3/4	-/4.5	
	辅助触点		是	是(耦合到微型断路器)	
	Tele U		是	是(耦合到微型断路器)	
	Tele L		是	是(耦合到微型断路器)	
	Tele M		是	是(耦合到微型断路器)	
母排系统	PBS		是	是(耦合到微型断路器)	
	柱形		底部	-	
附件	月牙形		底部	-	
			是	是	
尺寸, 重量, 包装			-	-	
	极数		1+N	2-3-4	
	(高度 × 深度 × 宽度)86 × 68 × Wmm		36	72/90/108/125/144	
	每单元重量	g	190	2P=250 / 3P320 / 4P=340	
	每单元包装		1/6	1	
认证			-	KEMA	
CE标记			是	是	
页码			17	19	

人身保护装置

RCCB-电磁式漏电保护开关

BP/BD系列



IEC 601008
AC 型



性能

额定电流 I_n	(A)	16, 25, 40, 63, 80, 100
剩余电流 $I_{\Delta n}$	(mA)	10, 30, 300/30, 300
额定交流电压 U_n	(V)	2P: 240 4P: 240/415
最小工作电压 $U_{B\min}$	(V)	2P: 100 4P: 190
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合		55°C时95%RH
IEC 60068-2-28/2-30和DIN 40046		
端子接线面积 (mm ²)		35-50 ⁽¹⁾
极数		2, 4
抗假脱扣		AC型 250A 8/20 μs; 200A 0.5 μs -100kHz

应用



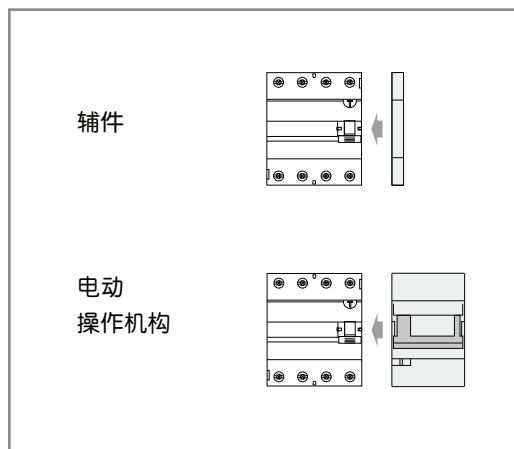
认证/标记



环境温度	(°C)	AC: -5 至 40
重量	(g)	2P: 220 4P: 385

(1) 系列BD: 25-35mm²

附加装置



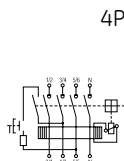
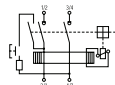
辅助触点 ● 第25页

尺寸 ● 第22页

短路容量

符合 IEC 61008		$I_m=500A$
接通和分断容量		$ID_m \geq 500A$ 从 16 到 40A
剩余接通和分断容量		$ID_m=10I_n$ 从 63 到 100A
短路容量		240/415V 时 $I_{nc}=10000A$ 熔丝 80A gG

BP/BD系列-AC型



2P

4P

In(A)	10*/30m A		300mA		包装
	订货号	参考号	订货号	参考号	
16	BPC216/010*	606131	-	-	-
25	BDC225/030	607125	BDC225/300	607127	6
40	BDC240/030	607126	BDC240/300	607128	6
63	BPC263/030	606134	BPC263/300	606150	6
80	BPC280/030	606135	BPC280/300	606151	6
100	BPC2100/030	606136	BPC2100/300	606152	6
25	BPC425/030	606208	BPC425/300	606224	3
40	BPC440/030	606209	BPC440/300	606225	3
63	BPC463/030	606210	BPC463/300	606226	3
80	BPC480/030	606211	BPC480/300	606227	3
100	BPC4100/030	606212	BPC4100/300	606228	3

人身保护装置

RCBO-带过流保护的电磁式漏电保护断路器

DM60系列



IEC 61009 6000
3

AC 型 
A 型 

性能

额定电流 I_n	(A)	4 到 40
剩余电流 $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
脱扣特性		B-C
额定交流电压 U_n	(V)	240
最小工作电压 U_{8min}	(V)	100
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合		55°C 时 95%RH
IEC 60068-2-28/2-30 和 DIN 40046		
端子接线面积	(mm ²)	顶部端子 16-25 底部端子 25-35
极数		1+N
抗假脱扣		250A 8/20 μ s; 200A 0.5 μ s - 100kHz
环境温度	(°C)	AC 型 -5 至 40 A 型 -25至40
重量	(g)	250

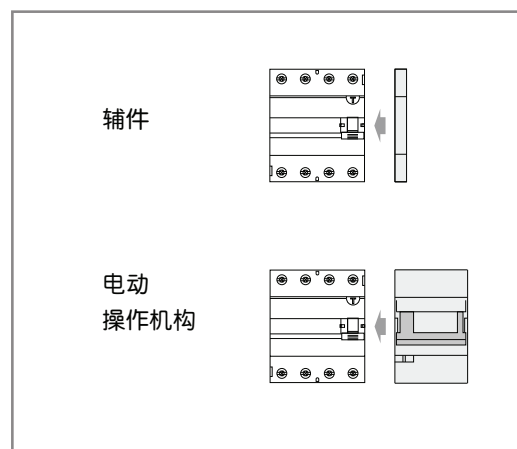
应用



认证/标记



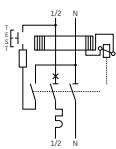
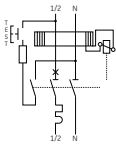
附加装置



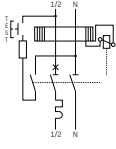
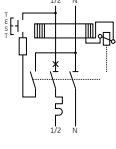
短路容量

符合 IEC 61009 和 IEC 60898	
剩余接通和分断容量	IDm=6000A
短路容量	240V 时 $I_{cn} = 6000A$
选择性等级	3
符合 IEC 60947-2	
短路容量	240V 时 $I_{cu}=10000A$

DM60 系列 - AC 型

	In(A)	30m A		300mA		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	
B曲线 1P+N 	6	DM60B06/030	609807	DM60B06/300	609823	6
	10	DM60B10/030	609808	DM60B10/300	609824	6
	13	DM60B13/030	609809	DM60B13/300	609825	6
	16	DM60B16/030	609810	DM60B16/300	609826	6
	20	DM60B20/030	609811	DM60B20/300	609827	6
	25	DM60B25/030	609812	DM60B25/300	609828	6
	32	DM60B32/030	609813	DM60B32/300	609829	6
	40	DM60B40/030	609814	DM60B40/300	609830	6
C曲线 1P+N 	4	DM60C04/030	609837	DM60C04/300	609855	6
	6	DM60C06/030	609838	DM60C06/300	609856	6
	10	DM60C10/030	609839	DM60C10/300	609857	6
	13	DM60C13/030	609840	DM60C13/300	609858	6
	16	DM60C16/030	609841	DM60C16/300	609859	6
	20	DM60C20/030	609842	DM60C20/300	609860	6
	25	DM60C25/030	609843	DM60C25/300	609861	6
	32	DM60C32/030	609844	DM60C32/300	609862	6
	40	DM60C40/030	609845	DM60C40/300	609863	6

DM60 系列 - A型

B曲线 1P+N 	6	DMA60B06/030	609745	DMA60B06/300	609761	6
	10	DMA60B10/030	609746	DMA60B10/300	609762	6
	13	DMA60B13/030	609747	DMA60B13/300	609763	6
	16	DMA60B16/030	609748	DMA60B16/300	609764	6
	20	DMA60B20/030	609749	DMA60B20/300	609765	6
	25	DMA60B25/030	609750	DMA60B25/300	609766	6
	32	DMA60B32/030	609751	DMA60B32/300	609767	6
	40	DMA60B40/030	609752	DMA60B40/300	609768	6
C曲线 1P+N 	4	DMA60C04/030	609775	DMA60C04/300	609793	6
	6	DMA60C06/030	609776	DMA60C06/300	609794	6
	10	DMA60C10/030	609777	DMA60C10/300	609795	6
	13	DMA60C13/030	609778	DMA60C13/300	609796	6
	16	DMA60C16/030	609779	DMA60C16/300	609797	6
	20	DMA60C20/030	609780	DMA60C20/300	609798	6
	25	DMA60C25/030	609781	DMA60C25/300	609799	6
	32	DMA60C32/030	609782	DMA60C32/300	609800	6
	40	DMA60C40/030	609783	DMA60C40/300	609801	6

人身保护装置

RCBO-带过流保护的电磁式漏电保护断路器

DM100系列



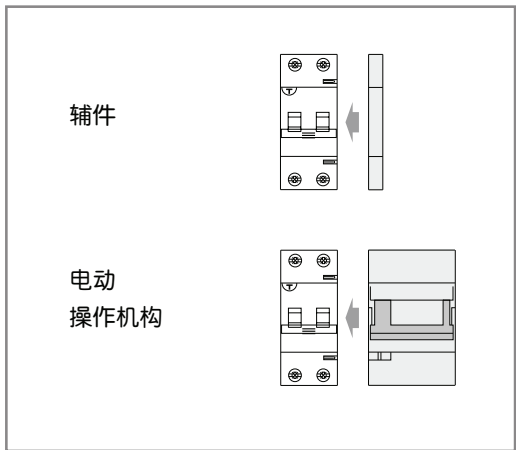
应用



认证/标记



附加装置



辅助触点 ● 第25页

尺寸 ● 第22页

IEC 61009 10000
3

AC 型 
A 型 

性能

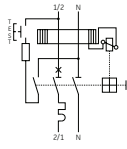
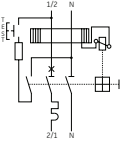
额定电流 I_n	(A)	4 到 40
剩余电流 $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
脱扣特性		B-C
额定交流电压 U_n	(V)	240
最小工作电压 U_{8min}	(V)	100
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合		55°C 时 95%RH
IEC 60068-2-28/2-30 和 DIN 40046		
端子接线面积	(mm ²)	顶部端子 16-25 底部端子 25-35
极数		1+N
抗假脱扣		250A 8/20 μ s; 200A 0.5 μ s - 100kHz
环境温度	(°C)	AC 型 -5 至 40 A 型 -25至40
重量	(g)	250

短路容量

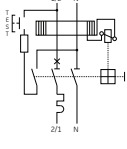
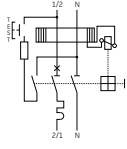
符合 IEC 61009 和 IEC 60898	
剩余接通和分断容量	IDm=7500A
短路容量	240V 时 $I_{cn} = 10000A$
选择性等级	3

符合 IEC 60947-2	
短路容量	240V 时 $I_{cu}=15000A$

DM100 系列 - AC 型

	In(A)	30mA		300mA		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	
B曲线 1P+N 	6	DM100B06/030	609931	DM100B06/300	609947	6
	10	DM100B10/030	609932	DM100B10/300	609948	6
	13	DM100B13/030	609933	DM100B13/300	609949	6
	16	DM100B16/030	609934	DM100B16/300	609950	6
	20	DM100B20/030	609935	DM100B20/300	609951	6
	25	DM100B25/030	609936	DM100B25/300	609952	6
	32	DM100B32/030	609937	DM100B32/300	609953	6
	40	DM100B40/030	609938	DM100B40/300	609954	6
C曲线 1P+N 	4	DM100C04/030	609961	DM100C04/300	609979	6
	6	DM100C06/030	609962	DM100C06/300	609980	6
	10	DM100C10/030	609963	DM100C10/300	609981	6
	13	DM100C13/030	609964	DM100C13/300	609982	6
	16	DM100C16/030	609965	DM100C16/300	609983	6
	20	DM100C20/030	609966	DM100C20/300	609984	6
	25	DM100C25/030	609967	DM100C25/300	609985	6
	32	DM100C32/030	609968	DM100C32/300	609986	6
	40	DM100C40/030	609969	DM100C40/300	609987	6

DM100 系列 - A型

B曲线 1P+N 	6	DMA100B06/030	609869	DMA100B06/300	609885	6
	10	DMA100B10/030	609870	DMA100B10/300	609886	6
	13	DMA100B13/030	609871	DMA100B13/300	609887	6
	16	DMA100B16/030	609872	DMA100B16/300	609888	6
	20	DMA100B20/030	609873	DMA100B20/300	609889	6
	25	DMA100B25/030	609874	DMA100B25/300	609890	6
	32	DMA100B32/030	609875	DMA100B32/300	609891	6
	40	DMA100B40/030	609876	DMA100B40/300	609892	6
C曲线 1P+N 	4	DMA100C04/030	609899	DMA100C04/300	609917	6
	6	DMA100C06/030	609900	DMA100C06/300	609918	6
	10	DMA100C10/030	609901	DMA100C10/300	609919	6
	13	DMA100C13/030	609902	DMA100C13/300	609920	6
	16	DMA100C16/030	609903	DMA100C16/300	609921	6
	20	DMA100C20/030	609904	DMA100C20/300	609922	6
	25	DMA100C25/030	609905	DMA100C25/300	609923	6
	32	DMA100C32/030	609906	DMA100C32/300	609924	6
	40	DMA100C40/030	609907	DMA100C40/300	609925	6

人身保护装置

RCBO-带过流保护的电子式漏电保护断路器

DE60系列



IEC 61009 6000
3
AC 型 ~

性能

额定电流 I_n	(A)	6 到 40
剩余电流 $I_{\Delta n}$	(mA)	30
脱扣特性		C
额定交流电压 U_n	(V)	240
最小工作电压 U_{8min}	(V)	50
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合		55°C 时 95%RH
IEC 60068-2-28/2-30 和 DIN 40046		
端子接线面积	(mm ²)	顶部端子 16-25 底部端子 25-35
极数		1+N
抗假脱扣		250A 8/20 μ s; 200A 0.5 μ s - 100kHz
环境温度	(°C)	AC 型 -5 至 40 A型 -25至40
重量	(g)	190

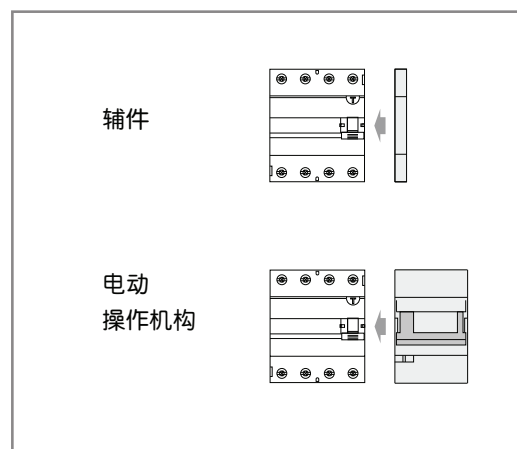
应用



认证/标记



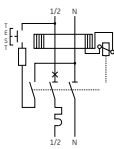
附加装置



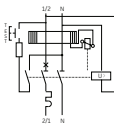
短路容量

符合 IEC 61009 和 IEC 60898	
剩余接通和分断容量	IDm=6000A
短路容量	240V 时 $I_{cn} = 6000A$
选择性等级	3
符合 IEC 60947-2	
短路容量	240V 时 $I_{cu}=10000A$

DE60 系列 - AC 型

	In(A)	30m A		包装
		订货号	参考号	
 C曲线 1P+N 	6	DE60C06/030	694321	6
	10	DE60C10/030	694322	6
	16	DE60C16/030	694323	6
	20	DE60C20/030	694324	6
	25	DE60C25/030	694325	6
	32	DE60C32/030	694326	6
	40	DE60C40/030	694327	6

DE60+OV 系列 - AC型，带过压保护

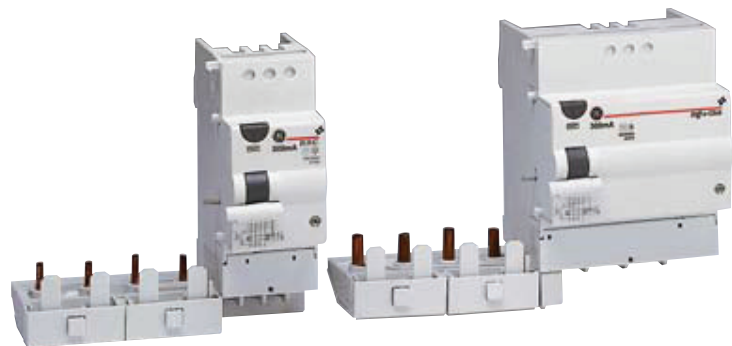
 C曲线 1P+N 	6	DE60C06/030+OV	694300	6
	10	DE60C10/030+OV	694301	6
	16	DE60C16/030+OV	694302	6
	20	DE60C20/030+OV	694303	6
	25	DE60C25/030+OV	694304	6
	32	DE60C32/030+OV	694305	6
	40	DE60C40/030+OV	694306	6

* 标准过压保护动作值为280V AC

人身保护装置

附加型电磁式漏电保护装置

Diff-o-Click



IEC 61009
AC 型
A 型



性能

额定电流 I_n	(A)	32, 63
剩余电流 $I_{\Delta n}$	(mA)	30, 300
额定交流电压 U_n	(V)	2极: 240/415 3极: 415 4极: 415
最小工作电压 U_{8min}	(V)	2极: 190 3极: 190 4极: 190
机械/电气寿命		20000/10000
抗湿热特性符合		55°C 时 95%RH
IEC 60068-2/3 和 DIN 40046		
端子接线面积	(mm ²)	2极 32和63A: 25-35 3极 32 和63A: 25-35 4极 2 模块 32A: 16 4极 4 模块 32 和 63A: 25-35
极级		2, 3, 4
抗假脱扣		A, AC 型: 250A 8/20 μ s; 200A 0.5 μ s-100kHz
环境温度	(°C)	AC 型:-5 至 55 A 型: -25 至 55
重量	(g)	2极: 250 3极: 320 4极: 340

应用



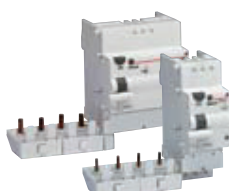
认证/标记



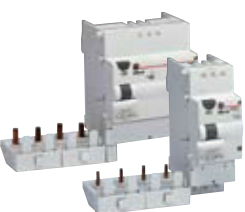
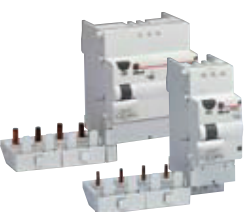
短路容量

取决于相关的微型断路器	微型断路器	
	G60	G100
剩余接通和分断容量	$I_{\Delta n}$	6000 7500
短路容量	I_{cn}	6000 10000

附加型电磁式漏电保护装置 - Diff - o - Click系列 - AC型

	In(A)	30m A		300mA		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	
 2极-2模块	32	DOC 232/030	607536	DOC 232/300	607538	1
	63	DOC 263/030	607542	DOC 263/300	607544	1
 3极-2模块 4模块	32	DOC 332/030	607620	DOC 332/300	607622	1
	63	DOC 363/030	607626	DOC 363/300	607628	1
 4极-2模块 4模块	32	DOC 532/030	607722	DOC 532/300	607724	1
	32	DOC 432/030	607728	DOC 432/300	607730	1
	63	DOC 463/030	607734	DOC 463/300	607736	1

附加型电磁式漏电保护装置 - Diff - o - Click系列 - A型

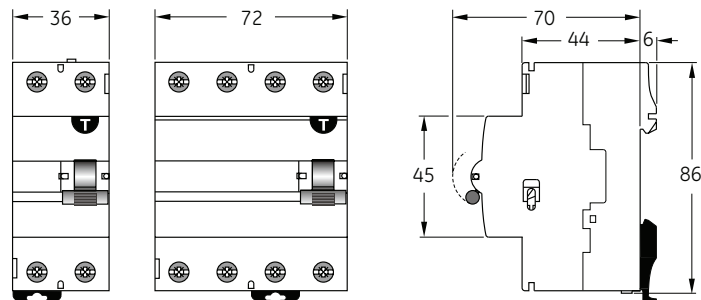
	In(A)	30m A		300mA		包装
		订货号	参考号	订货号	参考号	
 2极-2模块	32	DOCA 232/030	607500	DOCA 232/300	607502	1
	63	DOCA 263/030	607506	DOCA 263/300	607508	1
 3极-2模块 4模块	32	DOCA 332/030	607584	DOCA 332/300	607586	1
	63	DOCA 363/030	607590	DOCA 363/300	607592	1
 4极-2模块 4模块	32	DOCA 532/030	607668	DOCA 532/300	607669	1
	32	DOCA 432/030	607674	DOCA 432/300	607676	1
	63	DOCA 463/030	607680	DOCA 463/300	607682	1

人身保护装置

尺寸图

单位:mm

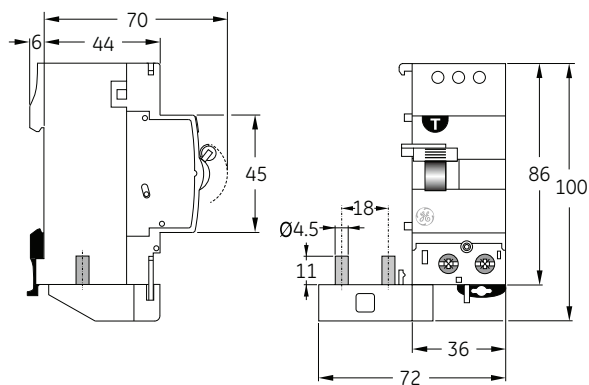
RCCB-BP 系列



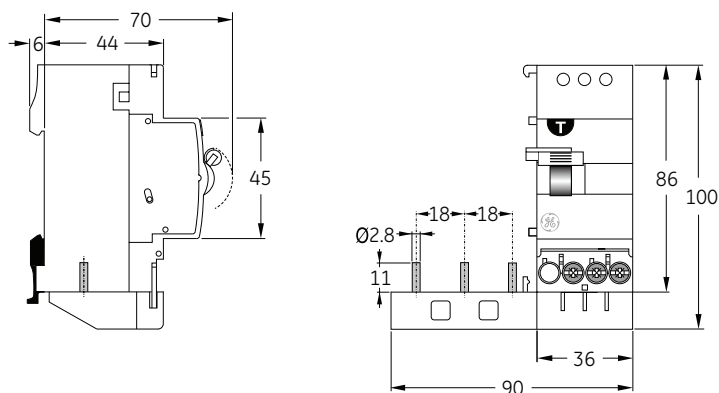
附加型RCCB-Diff-o-Click 系列

2极 32A

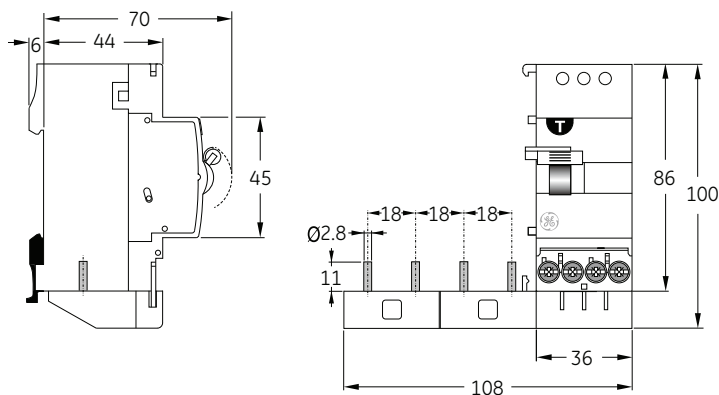
2极 63A



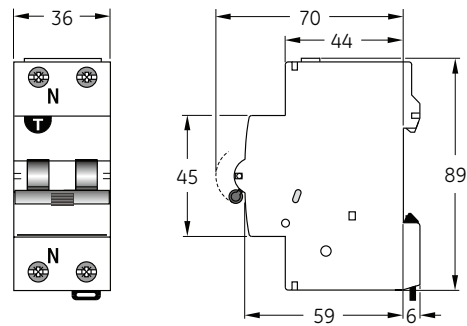
3极 32A



4极 32A

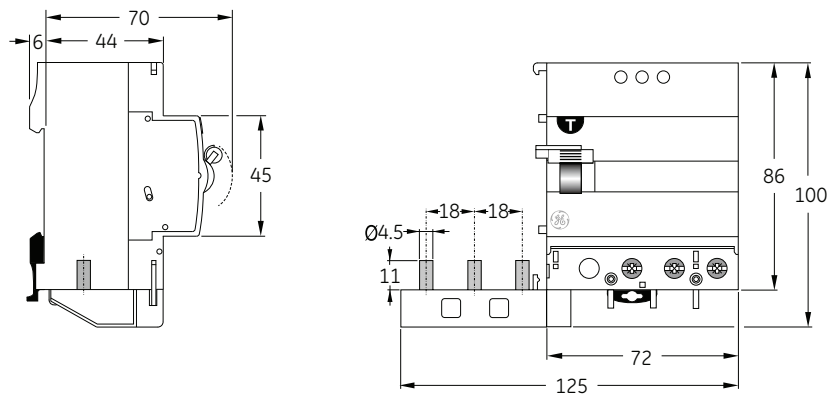


RCBO-DM 系列/DE, DEO系列

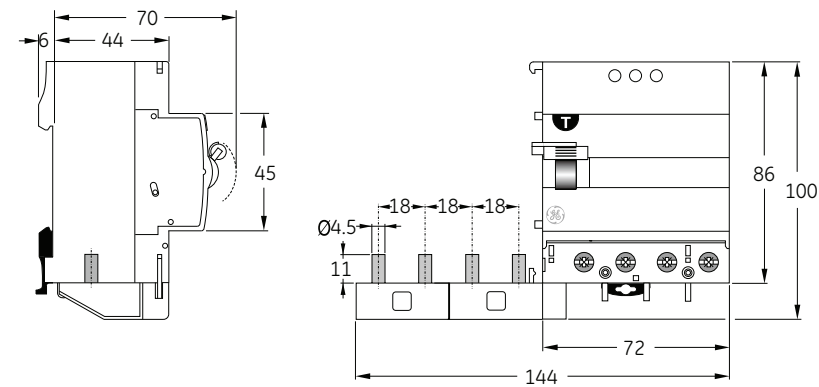


附加型RCCB-Diff-o-Click 系列

3极 63A

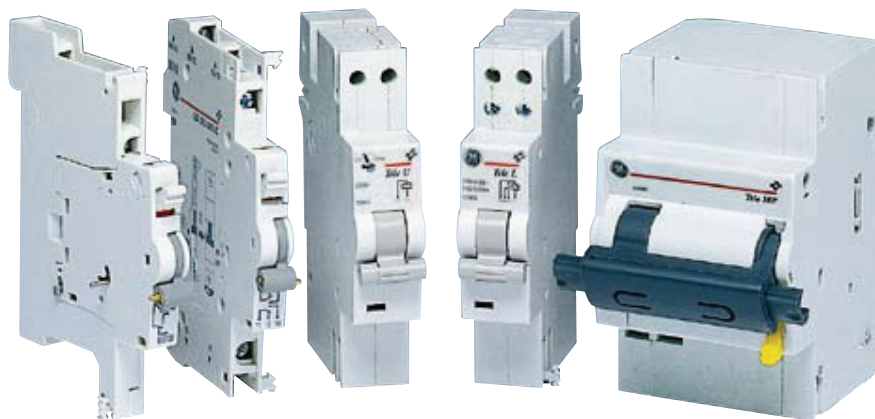


4极 63A

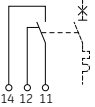
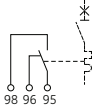
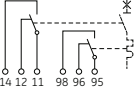
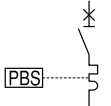
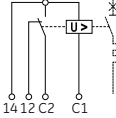
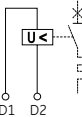
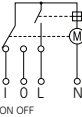


附加装置

MCB和RCD的附加装置



所有MCB和RCD的通用附加装置

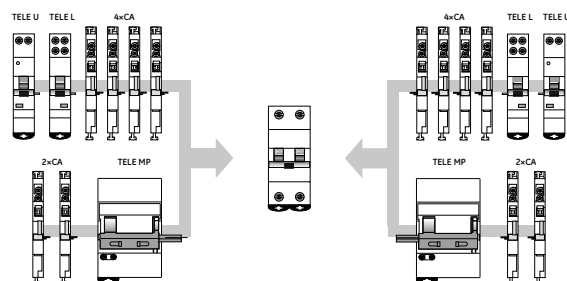
	功能	类型
 辅助触点 H 在保护装置手动或自动触发后，独立监视保护装置的状态（打开/关闭）	H	CA
 信号或辅助触点 S/H 用于指示保护装置的自动脱扣： MCB的过载或短路 RCD的对地漏电脱扣	S	CA
 信号或辅助触点 S/H+辅助触点 H 两个切换触点，包括上述两项功能（S/H+H）	S/H+H	CB
 配电板开关 用于折下配电盘框架时断开主设备	PBS	PBS
 分励脱扣器（通过发射信号远程脱扣） 用于在本地或远程供电时断开设备	TL	Tele L
 欠压脱扣器 用于在电压低于特定值时断开设备	TU	Tele U
 电动操作机构 可以远程打开/关闭设备	TM	Tele MP

适用于各种MCB, RCCB和功能元件的附件

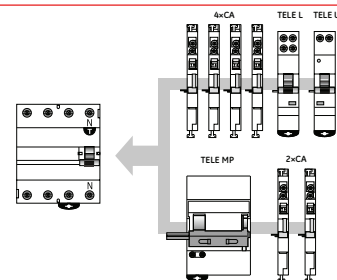
订货号	说明	功能	G60	G100	BP	DM	DE	G系列+Diff-o-Click	ASTER
CA H	辅助触点	H	L-R	L-R	R	R	R	L	L-R
CA S/H	信号或辅助触点	S/H	L-R	L-R	R	R	R	L	L-R
CA S/H-G	信号或辅助触点, 金触点	S/H	L-R	L-R	R	R	R	L	L-R
CB SH/HH-R	信号或辅助触点+辅助触点	S/H+H	R	R	R	R	R	-	-
CB SH/HH-L	信号或辅助触点+辅助触点	S/H+H	L	L	-	-	-	L	-
PBS	配电盘开关	PBS	L	L	-	-	-	L	-
Tele L	分励脱扣器	TL	L-R	L-R	R	R	R	L	-
Tele U	欠压脱扣器	TU	L-R	L-R	R	R	R	L	-
Tele MP	电动操作机构	TM	L-R	L-R	R	R	R	L	-

微型断路器 G 系列

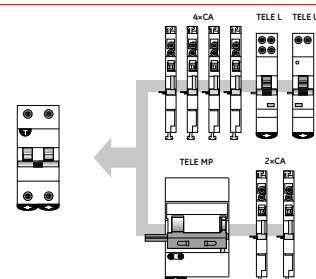
L= 左侧安装
R= 右侧安装



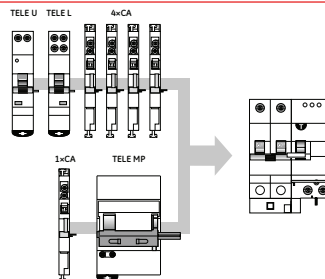
漏电保护开关(RCCB) BP系列



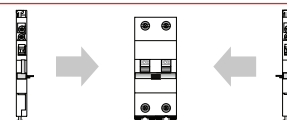
带过流保护的漏电保护 断路器(RCBO) DM系列, DE系列



微型断路器 G系列 +Diff-o-Click



模块化开关 Asterv



附加装置

辅件

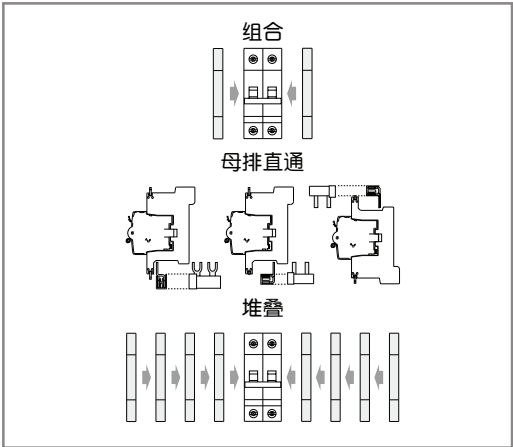
CA 系列



应用



认证/标记



IEC 62019

- 所有模块化保护装置通用：MCB和RCBO最高至63A, RCCB最高至100A以及ASTER型 (ASTM) 隔离开关。
- 可以安装在MCB和ASTM型模块化开关两侧。
- 带金触点的类型，可以用于低电流和低电压的场合。
- 左右最多可以安装4个CA单元。
- 允许柱形和月牙形母排在顶部和底部连接，只需改变辅件底座的位置即可。

性能

转换触点	1
额定电流In	(A) 5
额定交流电压Un	(V) 240
电气寿命	10000
端子接线面积	(mm ²) 2.5
重量	(g) 70

使用

辅助触点是添加到保护装置上的单元。它们可以远程监视保护装置的信息。

辅助触点CA H (功能H)

提供保护装置的状态，断开/闭合。

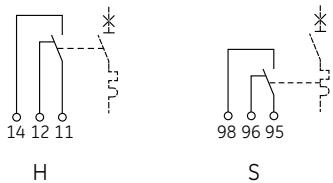
信号或辅助触点CA S/H, CA S/H G (功能S/H)

此辅助元件可以作为辅助触点 (功能H) 或作为信号触点 (功能S) 用户可以在安装时更改功能。

用于信号触点 (功能S)，它提供以下保护装置的自动脱扣信息：MCB的过载或短路，RCD的对地漏电脱扣。

- 元件前部有一个测试按钮，用来模拟功能 (用作功能H或S)
- 触点的复位按钮 (功能S)
- 前面的脱扣信号 (功能S)

CA系列



1/2模块

功能	订货号	参考号	包装	
H	CA H	672567	1	
S/H	CA S/H	672568	1	
S/H	CA S/H G	672569	1	金触点

辅件

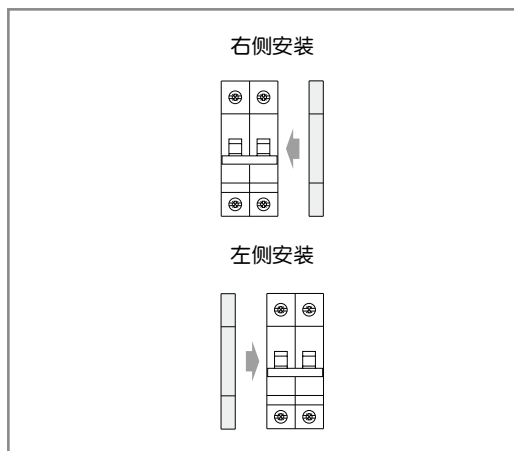
CB 系列



应用



认证/标记



IEC 62019

- 通用于所有模块化保护装置：MCB和RCBO最高至63A，RCCB最高至100A以及ASTER型 (ASTM) 隔离开关。
- 可以耦合在MCB和ASTM型模块化开关的两侧。
- 此元件有两个转换触点，上端触点的功能可以更改 (S/H)
- 两种类型：CB SH/HH-R在保护装置的右侧安装，CB SH/HH-L在保护装置的左侧安装。
- 不能堆叠（只有一个辅助元件）
- 没有母排直通装置

性能

转换触点	2
额定电流 I_n	(A) 5
额定交流电压 U_n	(V) 240
电气寿命	10000
端子接线面积	(mm ²) 2.5
重量	(g) 80

使用

底部辅助触点（功能H）

提供保护装置的状态，闭合/断开。

顶部信号或辅助触点（功能S/H）。

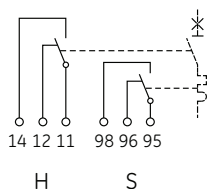
此辅助元件可以作为辅助触点（功能H）或信号触点（功能S）

用户可以在安装时更改功能。

用作信号触点（功能S），它提供保护装置的自动脱扣信息：MCB的过载或短路，RCD的对地漏电脱扣。

- 装置在前面有一个测试按钮，用来模拟功能(用作功能H或S)
- 触点的复位按钮（功能S）
- 前端的脱扣信号（功能S）

CB系列



1/2模块

功能	订货号	参考号	包装
SH/HH	CB SH/HH-R ⁽¹⁾	672570	1
SH/HH	CB SH/HH-L ⁽²⁾	672571	1
(1) R=右侧安装		(2) L=左侧安装	

附加装置

分励脱扣器，欠压脱扣器，配电开关



- 所有模块化保护装置的通用元件。
- 可以安装在MCB和模块化开关的两侧，以及RCCB和RCBO的右侧。
- 允许柱形和月牙形母排在顶部或底部连接。
- 左右两侧最多可以安装4个模块

分励脱扣器 Tele L

Tele L可以通过按钮或其他自动管理处理器远程关闭任何MCB、RCCB或RCBO。内置触点与线圈串联，在电压保持时防止烧毁。

应用



性能

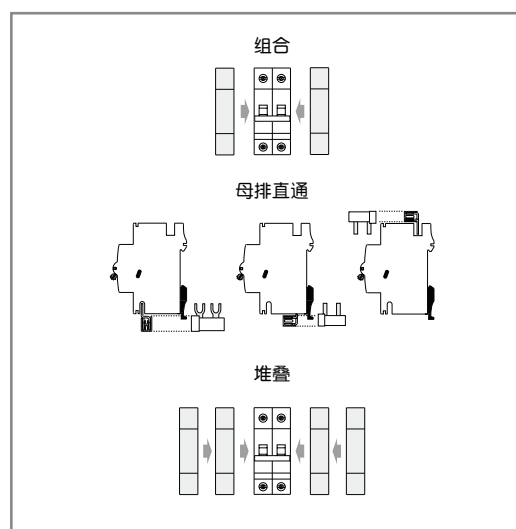
额定电压	(V) 110/415, 110/125 直流
	(V) 24/60, 24/48 直流/交流
脱扣时间	(ms) <10
电气寿命	10000
端子接线面积	(mm ²) 2.5
重量	(g) 125

认证/标记

IEC 60947-2



(1) 用于Tele L-1和Tele L-2



欠压脱扣器 Tele U

当电源低于0.5Un时，Tele U脱扣主要的MCB、RCCB、RCBO或模块化开关。时间延迟最多可以调整到300ms。

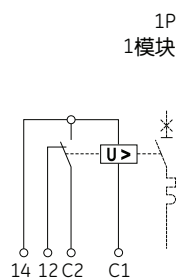
性能

额定交流电压Un	(V) 240
额定直流/交流电压Un	(V) 12, 24, 48 直流/交流
脱扣电压	(V) $0.5 \times Un \pm 10\%$
复位电压	(V) $>0.5 \times Un \pm 10\%$
脱扣时间	(ms) 0...300可调
电气寿命	2000
端子接线面积	(mm ²) 2.5
重量	(g) 125

配电盘开关PBS

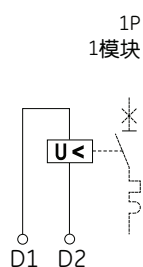
配电盘开关PBS是一个机械开关。当配电盘脱扣PBS开关时，它会脱扣保护装置 (MCB或RCD)。因此，配电盘会被绝缘。

Tele L-分励脱扣器



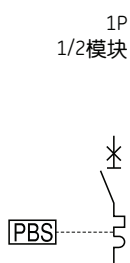
电压	订货号	参考号	包装
交流24-60V	TELE L-1	672573	1
直流24-48V			
交流110-415V	TELE L-2	672574	1
直流110-125V			

Tele U-欠压脱扣器



电压	订货号	参考号	包装
交流230V	TELE U-230	672575	1
交流/直流 12V	TELE U-12	672576	1
交流/直流 24V	TELE U-24	672577	1
交流/直流 48V	TELE U-48	672578	1

PBS-配电盘开关



电压	订货号	参考号	包装
-	PBS	672572	1

附加装置

电动操作机构

电动操作机构远程 Tele MP

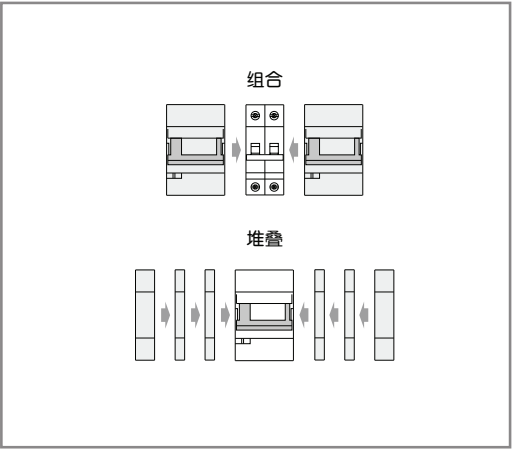


应用



标准

IEC 60947-2



- 所有模块化保护装置通用的元件。
- 可以耦合在MCB和模块化开头的两侧，以及RCCB和RCBO的右侧。
- 左右两侧最多可以安装4个模块。其中一个模块可以在主设备和电动操作机构之间安装。
- 可以用锁锁定在断开位置。
- 可以手动操作。

Tele MP可以通过按钮或其他自动管理处理器 (PLC) 远程断开或闭合任何MCB/RCCB或RCBO。

性能

额定交流电压 Un	(V)	240
最小电压	(V)	200
闭合脉冲	(ms)	50
断开脉冲	(ms)	50
闭合时间	(s)	0.5
断开时间	(s)	0.2
电气寿命		10000
端子接线面积	(mm ²)	2.5
重量	(g)	380

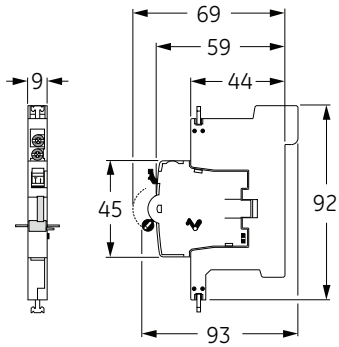
Tele MP-电动操作机构

3模块	电压	订货号	参考号	包装
	交流230V	TELE MP	672580	1

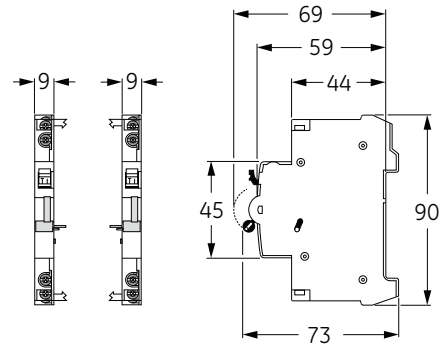
尺寸图

单位:mm

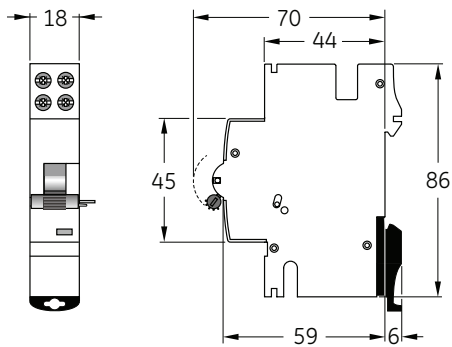
辅件-CA 系列



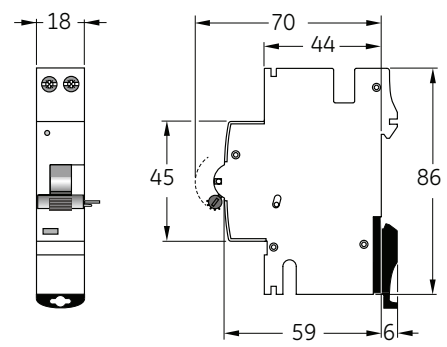
辅件-CB 系列



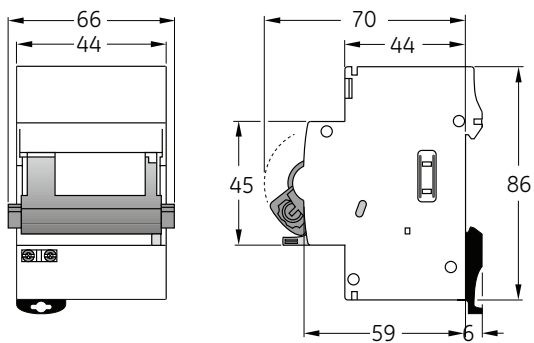
分励脱扣器-Tele L



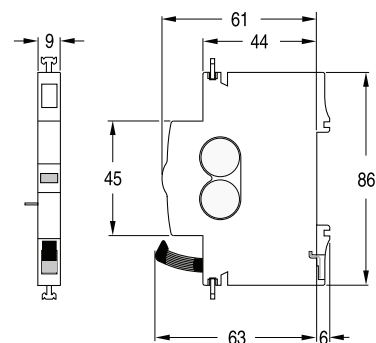
欠压脱扣器-Tele U



电动操作机构-Tele MP



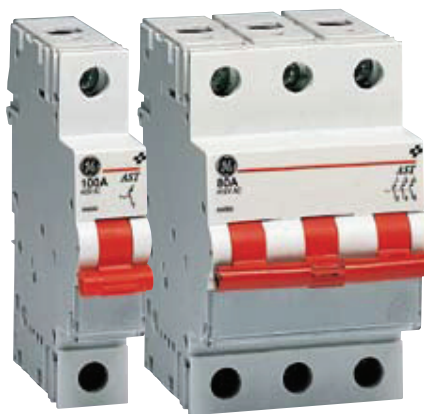
PBS-配电盘开关



功能元件

开关

Aster



应用



家庭、商店、办公室、仓库、工厂、医院等的照明和供热切换开关。

认证⁽¹⁾



(1)取决于具体型号

性能

隔离开关	
额定电流	40-63-80-100A
用作隔离开关	是
415V, cos ϕ =0.95 时的额定短路容量	3xIn
415V, cos ϕ =0.63 时的额定短路容量	3xIn
单极装置额定电压	240/415V
多极装置额定电压	240/415V
一秒以内最大允许电流	2kA
机械寿命（完整的开-关循环）	>20000
电气寿命, cos ϕ =0.95, Un 及 In时	>1500
带前熔丝短路能力	16kA (额定)
不带前熔丝短路能力	7kA (峰值)
防护等级	IP20
螺丝	Pozidriv 2
端子容量: 最小	1 × 6mm ²
最大	1 × 50mm ²

功能

手动控制所有种类的电气装置。

特性

可以与各种触点组合，具有多种切换容量，提供有隔离开关。紧凑型（1个模块中有4极），切换容量高，因为每条路径上具有双中断结构。

所有开关可以通过挂锁或锁进行锁定。

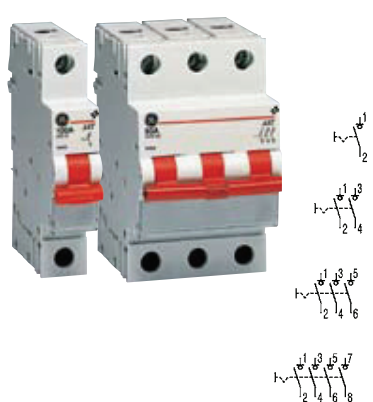
端子配有外加Pozidriv螺丝，并具有IP20防护等级。

隔离开关可配备CA和CB辅助触点。

标准

开关 40-100A	BS EN 60947-3 VDE 0632 101部分
---------------	---------------------------------

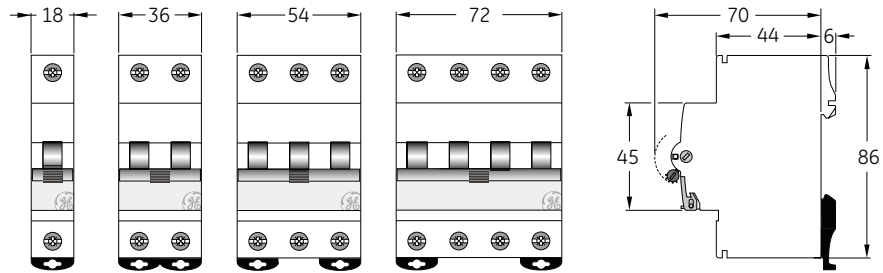
Aster-开关

隔离开关 	额定电压	触点组合	模块数量	订货号	参考号	包装
	40A/240V	1NO	1	AST M4010	666614	12
	40A/415V	2NO	2	AST M4020	666615	6
	40A/415V	3NO	3	AST M4030	666616	4
	40A/415V	4NO	4	AST M4040	666617	3
	63A/240V	1NO	1	AST M6310	666562	12
	63A/415V	2NO	2	AST M6320	666563	6
	63A/415V	3NO	3	AST M6330	666564	4
	63A/415V	4NO	4	AST M6340	666565	3
	80A/240V	1NO	1	AST M8010	666566	12
	80A/415V	2NO	2	AST M8020	666567	6
	80A/415V	3NO	3	AST M8030	666568	4
	80A/415V	4NO	4	AST M8040	666569	3
	100A/240V	1NO	1	AST M10010	666558	12
	100A/415V	2NO	2	AST M10020	666559	6
	100A/415	3NO	3	AST M10030	666560	4
	100A/415	4NO	4	AST M10040	666561	3

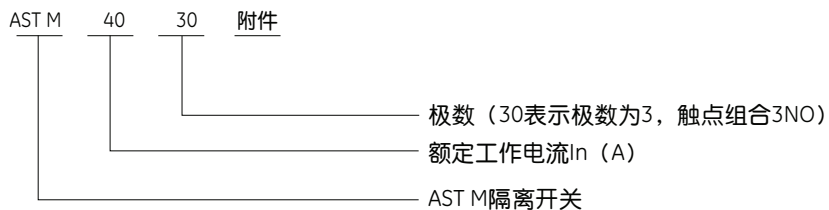
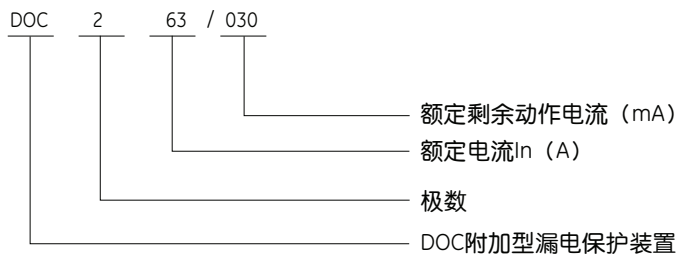
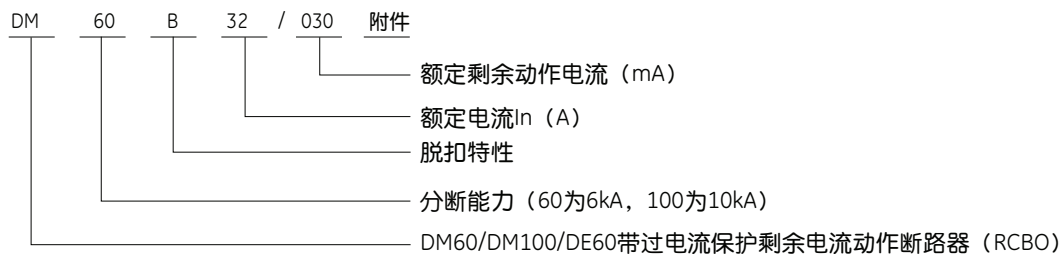
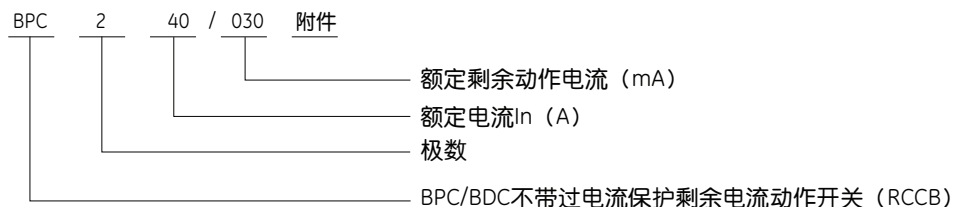
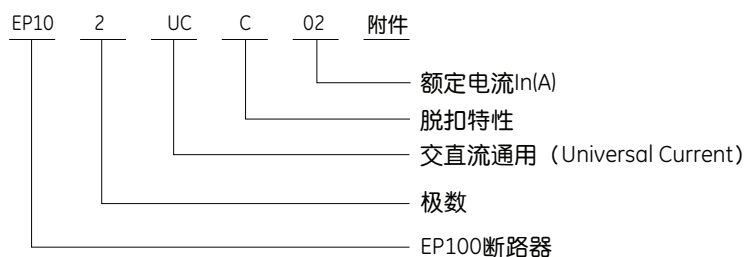
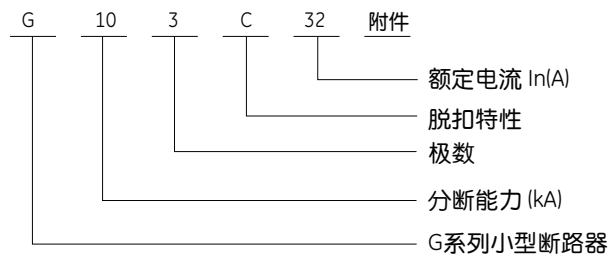
尺寸图

单位:mm

隔离开关 - Aster



附录：Redline产品型号标注示例



GE能源 工业系统

中国总部

上海市宜山路900号科技大楼C楼22-24层
邮编: 200233
电话: 021-24013333
传真: 021-54235080

南京办事处

南京市汉中路2号金陵饭店世贸中心1661室
邮编: 210005
电话: 025-84720700
传真: 025-84728654

杭州办事处

杭州市西湖区曙光路122号世贸大厦A座801室
邮编: 310007
电话: 0571-87631747*27
传真: 0571-87971748

武汉办事处

武汉市汉口建设大道566号武汉国贸商业中心1018室
邮编: 430022
电话: 027-68850996
传真: 027-68850920

长沙办事处

长沙市韶山北路139号湖南文化大厦1905室
邮编: 410011
电话: 0731-4128758
传真: 0731-4134257

北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦西区23层
邮编: 100004
电话: 010-65611166
传真: 010-65611168

天津办事处

天津市河西区马场道59号增1号平安大厦B座16层A单元
邮编: 300203
电话: 022-58581063
传真: 022-58581083

济南办事处

山东省济南市泺源大街150号中信广场522室
邮编: 250011
电话: 0531-86123668
传真: 0531-85180501

青岛办事处

青岛市香港中路61号阳光大厦2506室
邮编: 266071
电话: 0532-85786111
传真: 0532-85739679

西安办事处

西安市南大街30号中大国际大厦607室
邮编: 710002
电话: 029-87203100
传真: 029-87203065

沈阳办事处

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座907室
邮编: 110003
电话: 024-22812372
传真: 024-22812121

大连办事处

大连市西岗区中山路147号森茂大厦1803A室
邮编: 116011
电话: 0411-83703339
传真: 0411-83703301

哈尔滨办事处

哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦25层A座
邮编: 150001
电话: 0451-53009566
传真: 0451-53009567

广州办事处

广州市建设六马路33号宜安广场1512室
邮编: 510060
电话: 020-83634828
传真: 020-83633876

深圳办事处

深圳市深南东路5002号信兴广场地王大厦10楼1012室
邮编: 518008
电话: 0755-82461284
传真: 0755-82463650

南昌办事处

南昌市北京西路88号江信国际大厦1606室
邮编: 330046
电话: 0791-6304433-72622
传真: 0791-6304916

厦门办事处

厦门市厦禾路189号银行中心1815-1816室
邮编: 361003
电话: 0592-2681280
传真: 0592-2681283

南宁办事处

南宁市桃源路67号石油大厦1508室
邮编: 530022
电话: 0771-2521666
传真: 0771-2521555

成都办事处

成都市总府路2号时代广场B座20楼2011室
邮编: 610016
电话: 028-86655599
传真: 028-86653854

重庆办事处

重庆市渝中区青年路38号国贸中心2012室
邮编: 400010
电话: 023-63743800
传真: 023-63743500

昆明办事处

昆明市三市街6号柏联广场写字楼1005室
邮编: 650021
电话: 0871-3157017
传真: 0871-3157289

香港办事处

8F, The Lee Gardens, 33 Hysan
Avenue Causeway Bay, HongKong
电话: 852-21006800
传真: 852-23760013

