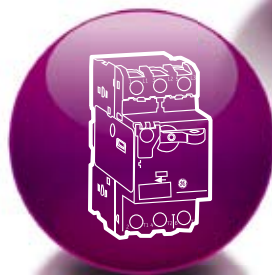
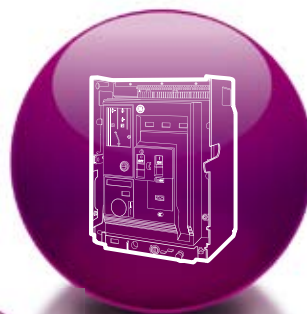


2011-2012 低压产品选型手册



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。

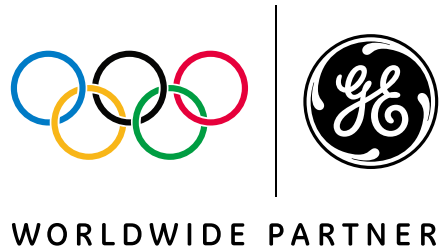
早在 1906 年，GE 就开始发展同中国的贸易，是当时在中国最活跃、最具影响力的外国公司之一。1908 年，GE 在沈阳建立了第一家灯泡厂。1934 年，GE 买下了慎昌洋行，开始在中国提供进口电气设备的安装和维修服务。目前，GE 的产业部门都已经在中国开展业务，拥有 13,000 多名员工，并建立了 50 多个包括独资、合资企业以及研发中心等经营实体，总投资 20 亿美元。

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。



《财富》杂志
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》

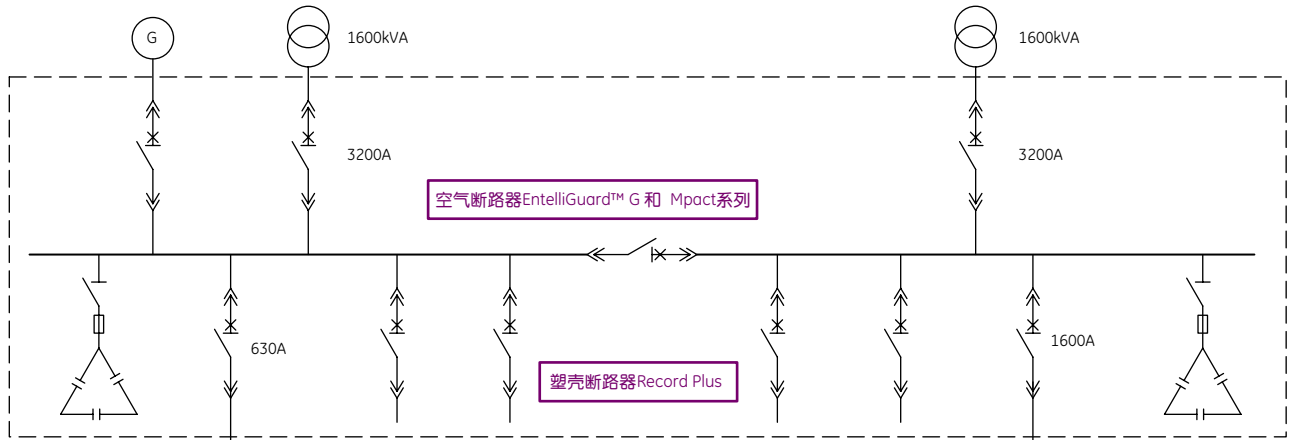


《R&D》杂志
2007 “全球最佳研发公司” —— 《R&D》杂志

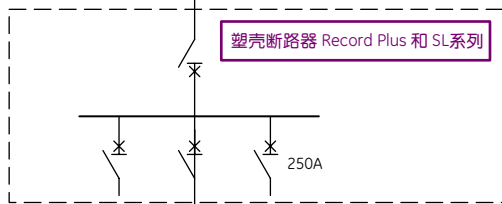
低压产品选型

概述

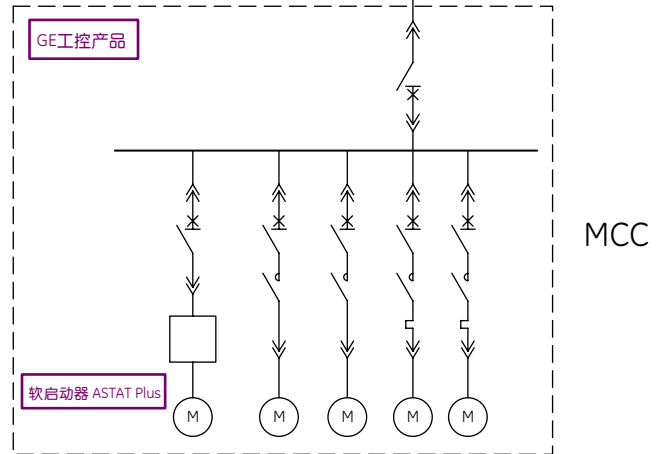
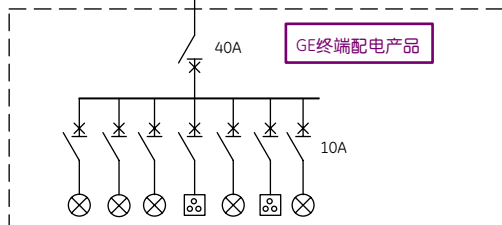
主配电系统



分配电系统



终端配电系统



目录

配电产品选型指南

- 1 空气断路器 - EntelliGuard™ G 系列
- 11 M-PACT空气断路器
- 14 Record Plus塑壳断路器
- 18 Record D 塑壳断路器
- 19 Record SL 塑壳断路器
- 20 Record MC 塑壳断路器

工控产品选型指南

- 21 Surion手动电动机起动器
- 23 M系列中间继电器
- 24 RL系列中间继电器
- 25 M系列微型交流接触器
- 26 CL系列交流接触器
- 27 CK系列交流接触器
- 28 CB 系列交流接触器
- 31 热过载继电器 MT系列
- 32 热过载继电器 RT系列
- 35 VAT20 微型交流变频器
- 37 VAT200 小型交流变频器
- 39 VAT300 交流变频器
- 41 PB系列按钮、信号灯

终端配电产品选型指南

- 44 Redline 红线系列
- 48 Redline 红线系列附件
- 55 DMS 系列
- 58 MB 系列
- 60 EC系列金属箱体暗装配电箱
- 61 RCM1800 漏电监控仪（需配合外置零序互感器使用）

配电产品选型

空气断路器 - EntelliGuard™ G 系列

09 新上市

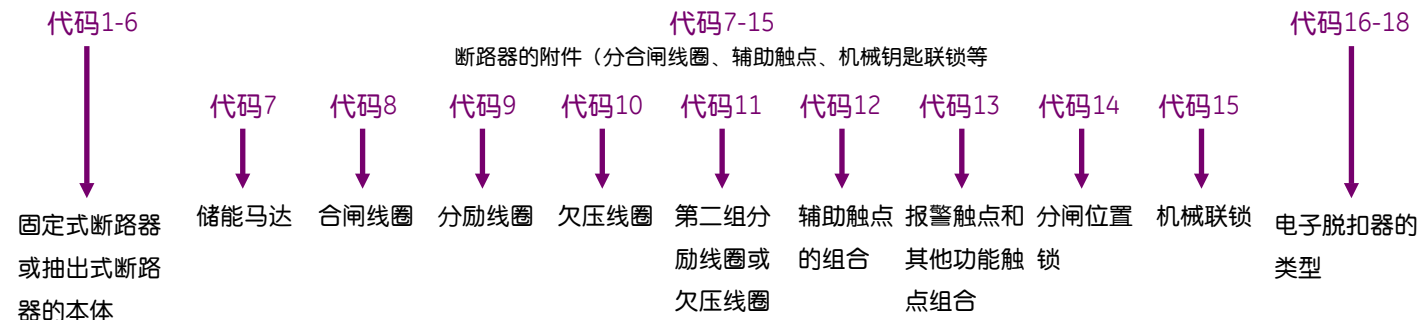
订货代码详解

EntelliGuard™ G 系列断路器采用全球统一编码格式标识唯一的完整断路器的组合。

此代码组合方式可用于选择断路器及直接作为订货代码使用，一台完整的断路器由18位的断路器本体代码 + 9位底座代码组成。

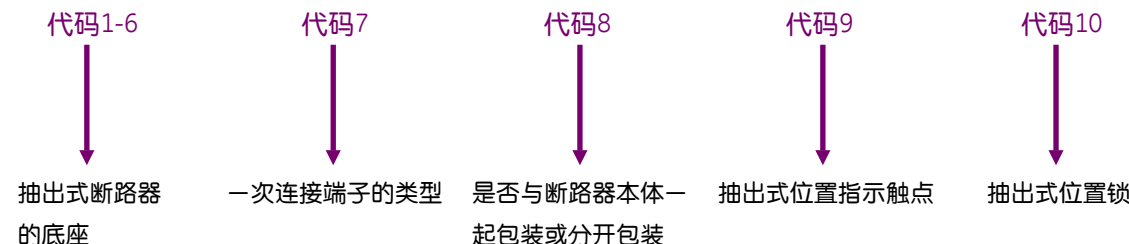
配合GE 提供的选型软件使用，可方便直接的选择客户所需的断路器的组合，及查询相应的价格

断路器的18位代码详解



* 详细的代码组合见7-10页

断路器底座的9位代码详解



* 详细的代码组合见7-10页

型号速选表

断路器代码

1
G
EntelliGuard™ G 系列断路器

2	
产品类型	
断路器	G
有限降容型断路器	H
隔离开关 不带MCR保护	J
隔离开关 带MCR保护	W
有限降容型隔离开关 不带MCR保护	K
有限降容型隔离开关 带MCR保护	Z

3和4	
额定电流	
400A	4
630A	7
800A	8
1000A	10
1250A	13
1600A	16
2000A	20
2500A	25
3200A	32
4000A	40
5000A	50
6400A	64

5		
分断能力/短路耐受能力		
Icu = Ics	Icw	代码
50kA	50kA	S
65kA	65kA	N
85kA	65kA	H
85kA	85kA	E
100kA	85kA	M
100kA	100kA	G
150kA	100kA	L

6	
固定式断路器或抽出式断路器的极数	
固定式断路器或隔离开关 3极	4
抽出式断路器或隔离开关 3极	1
固定式断路器或隔离开关 4级* * 中性线左置	6
抽出式断路器或隔离开关 4级* * 中性线左置	3
固定式断路器或隔离开关 4级* * 中性线右置	5
抽出式断路器或隔离开关 4级* * 中性线右置	2

电子脱扣器

代码16-18	
E01	
E02	
S06	
S07	
S09	
N08	
N10	
N11	
H14	
H15	

附件

合闸分励
储能
辅助触点 3NO+3NC 或3NO+8NC
报警触点
准备合闸触点
24Vdc电源
中性线电流互感器

* 电子脱扣器功能见 9
** 更多功能的组合见样本

举例

抽出式断路器4 极, In=1600A, Icu=Ics = 85KA, Icw = 65KA
GG16H3

固定式断路器 3 极后水平接线端子, In=3200A, Icu=Ics=Icw = 65KA
GG32N4

EntelliGuard™ G 系列断路器的主要规格

* EntelliGuard™ G系列断路器 S、N、H型 400-2000A 规格为同一种框架尺寸

* EntelliGuard™ G系列断路器 H、N、E、M型 400-4000A 规格为同一种框架尺寸 (N和H型为2500-4000A)

* EntelliGuard™ G系列断路器 G、L型 3200-6400A 规格为同一种框架尺寸



S 50KA	●	●	●	●	●	●	●
N 65KA	●	●	●	●	●	●	●
H 85KA	●	●	●	●	●	●	●
	04	06	08	10	13	16	20

框架1 从400-2000A * H 型 $I_{cu} = I_{cs} = 85KA$ $I_{cw} = 65KA$



M 100KA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
E 85KA	●	●	●	●	●	●				
H 85KA							●	●	●	
N 65KA							●	●	●	
	04	06	08	10	13	16	20	25	32	40

框架2 从400-4000A * H 型 $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} = 85KA$, M 型 $I_{cu} = I_{cs} = 100KA$ $I_{cw} = 85KA$



L 150KA	●	●	●	●
M 100KA			●	●
G 100KA	●	●		
	32	40	50	64

框架3 从3200-6400A * M、G 型 $I_{cu} = I_{cs} = I_{cw} = 100KA$

EntelliGuard™ G 系列技术数据一览表

IEC 60947-2 标准

断路器	GG04					GG07					GG08					
	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	
断路器型号																
极数	3,4					3,4					3,4					
额定绝缘电压 Ui (V)	1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	12					12					12					
额定工作电压 Ue	AC (V)	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	
	DC (V)	-	750	-	750	-	750	-	750	-	750	-	750	-	750	
使用类别	B					B					B					
隔离功能	ON/OFF 位置可视					ON/OFF 位置可视					ON/OFF 位置可视					
额定电流 In	不降容环境温度 50°C					不降容环境温度 50°C					不降容环境温度 50°C					
	400					630					800					
额定极限短路分断能力 Icu (kA)	230/240V-440V AC	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	500V AC	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	690V AC	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
	1000V AC ⁽⁴⁾	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
额定运行短路分断能力 Ics (kA)	230/240V-440V AC	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
	500V AC	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
	690V AC	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
	1000V AC ⁽⁴⁾	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
额定短时耐受电流 Icw (kA)	1秒	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
	3秒	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC	KA峰值	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
	有维护	20000		20000		10000	20000		20000		10000	20000		20000		10000
机械寿命 (CO操作 440V AC)	无维护	12500		10000		5000	12500		10000		5000	12500		10000		5000
	电气寿命 (CO操作 440V AC)	10000		10000		5000	10000		10000		5000	10000		10000		5000
极限短路分断能力 (kA) Icu=Ics DC L/R = 15ms	250V DC 1P	-	-	50	-	65	-	-	50	-	65	-	-	50	-	65
	500V DC 2P	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
每极串联	750V DC 3P	-	-	20	-	35	-	-	20	-	35	-	-	20	-	35

EntelliGuard™ G 电子脱扣器⁽¹⁾

GT-E型加电流表	LT & ST, -GF	●	●	●
GT-S型加电流表, 可选通讯功能	LT, ST, I or HI-GF	●	●	●
GT-N型加电参量表, 可选通讯功能	LT, ST, I or HI, RELT GF, ZSI	●	●	●
GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能	LT or LT+, ST, I or HI, RELT GFsum or GFct., ZSI	●	●	●

IEC60947-3 标准

断路器	GJ04			GJ07			GJ08		
	S	N	M	S	N	M	S	N	M
隔离开关型号	3,4			3,4			3,4		
极数	3,4			3,4			3,4		
额定绝缘电压 Ui (V)	1000	1000	1250	1000	1000	1250	1000	1000	1250
额定冲击耐受电压 Uimp (kV)	12			12			12		
额定工作电压 Ue	AC (V)	690	690	690	690	1000	690	690	1000
	DC (V)	-	-	750	-	-	750	-	-
使用类别	B			B			B		
隔离功能	ON/OFF 位置可视			ON/OFF 位置可视			ON/OFF 位置可视		
额定电流 In	不降容环境温度 50°C			不降容环境温度 50°C			不降容环境温度 50°C		
	400			630			800		
额定短时耐受电流 Icw (kA)	1秒	50	65	50	65	85	50	65	85
	3秒	40	50	50	40	50	50	40	50
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC	KA峰值	88.2	143	187	105	105	187	105	105
	有维护	20000		20000	20000		20000		20000
机械寿命 (CO操作 440V AC)	无维护	12500		10000	12500		12500		10000
	电气寿命 (CO操作 440V AC)	10000		1000	10000		10000		10000

安装

固定式		GJ04		GJ07		GJ08	
尺寸 (mm)	高度	442	442	442	442	442	442
	宽度 3P	342	432	342	432	342	432
	宽度 4P	442	562	442	562	442	562
	深度 ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328
可用的接线方式	水平后接线	●	●	●	●	●	●
	垂直后接线	●	●	●	●	●	●
	前接线	●	●	●	●	●	●
重量 (KG)	3P	43	53	43	53	43	53
	4P	54	68	54	68	54	68
抽屉式		GJ04		GJ07		GJ08	
尺寸 (mm)	高度	444	444	444	444	444	444
	宽度 3P	343	443	343	443	343	443
	宽度 4P	443	573	443	573	443	573
	深度 ⁽²⁾	453	453	453	453	453	453
可用的接线方式	水平后接线 ⁽³⁾	●	●	●	●	●	●
	前接线	●	●	●	●	●	●
重量 (KG)	3P	82	131	82	131	82	131
	4P	100	164	100	164	100	164

(1) 断路器的直流应用, 需要特殊直流保护电子脱扣器

(2) 采用水平后接线端子, 开关柜需要更深的安装空间

(3) 通用T型端子可以被旋转, 适用于后水平及垂直接线端子

(4) 对于1000V的应用, 必须配相间隔板

GG10					GG13					GG16					GG20				
S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M	S	N	H	E	M
3,4					3,4					3,4					3,4				
1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250		1000	1250	1000	1250	
12					12					12					12				
690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000		690	1000	690	1000	
-	750	-	750		-	750	-	750		-	750	-	750		-	750	-	750	
B					B					B					B				
●					●					●					●				
1000					1250					1600					2000				
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100	50	65	85	85	100
50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100	50	65	65	85	100
40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85	40	50	65	85	85
-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85	50	65	65	85	85
40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50	40	50	50	50	50
105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220	105	143	187	187	220
20000					20000					20000					20000				
12500					12500					12500					12500				
10000					10000					10000					8000				
-	-	50	-	65	-	-	50	-	65	-	-	50	-	65	-	-	50	-	65
-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50	-	-	35	-	50
-	-	20	-	35	-	-	20	-	35	-	-	20	-	35	-	-	20	-	35

●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●

GJ10				GJ13				GJ16				GJ20			
S	N	M		S	N	M		S	N	M		S	N	M	
3,4				3,4				3,4				3,4			
1000	1000	1250		1000	1000	1250		1000	1000	1250		1000	1000	1250	
12				12				12				12			
690	690	1000		690	690	1000		690	690	1000		690	690	1000	
-	-	750		-	-	750		-	-	750		-	-	750	
B				B				B				B			
●				●				●				●			
1000				1250				1600				2000			
50	65	85		50	65	85		50	65	85		50	65	85	
40	50	50		40	50	50		40	50	50		40	50	50	
88.2	143	187		105	105	187		105	105	187		88.2	143	187	
20000				20000				20000				20000			
12500				12500				12500				12500			
10000				10000				10000				8000			

442	442	442	442
342	432	342	432
442	562	442	562
328	328	328	328
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
43	53	43	53
54	68	54	68

444	444	444	444
343	443	343	443
443	573	443	573
453	453	453	453
●	●	●	●
●	●	●	●
82	131	82	131
100	164	100	164

EntelliGuard™ G 系列技术数据一览表

IEC 60947-2 标准

断路器	断路器型号	GG25			GG32 & GH32 ⁽⁴⁾				GG40 & GH40 ⁽⁴⁾				GG50		GG64			
		N	H	M	N	H	M	G	L	N	H	M	G	L	M	L	M	L
极数		3,4			3,4				3,4				3,4		3,4			
额定绝缘电压	Ui (V)	1000	1250		1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1000	1250
额定冲击耐受电压	Uimp (kV)	12			12				12				12		12			
额定工作电压 Ue	AC (V)	690	1000		690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000	690	1000
	DC (V)	-	750		-	750	-	750	-	750	-	750	-	750	-	750	-	750
使用类别		B			B				B				B		B			
隔离功能	ON/OFF 位置可视	●			●				●				●		●			
额定电流 In	不降容环境温度 50°C	2500			3200				4000				5000		6400			
额定极限短路分断能力 Icu (kA)	230/240V-440V AC	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150
	500V AC	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130
	690V AC	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100
	1000V AC ⁽⁶⁾	-	50		-	50	-	80	-	50	-	80	-	80	-	80	-	80
额定运行短路分断能力 Ics (kA)	230/240V-440V AC	65	85	100	65	85	100	100	150	65	85	100	100	150	100	150	100	150
	500V AC	65	85	100	65	85	100	100	130	65	85	100	100	130	100	130	100	130
	690V AC	50	85	85	50	85	85	100	100	50	85	85	100	100	100	100	100	100
	1000V AC	-	50		-	50	-	80	-	50	-	80	-	80	-	80	-	80
额定短时耐受电流 Icw (kA)	1秒	65	85	85	65	85	85	100	100	65	85	85	100	100	100	100	100	100
	3秒	50	50	50	50	50	50	85	85	50	50	50	85	85	85	85	85	85
额定短路接通能力 Icm220-500V AC	KA峰值	143	187	220	143	187	220	220	330	143	187	220	220	330	220	330	220	330
机械寿命 (CO操作 440V AC)	有维护	20000	10000		20000	10000	10000	10000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	无维护	10000	5000		10000	5000	5000	5000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
电气寿命 (CO操作 440V AC)	无维护	6000	5000		5000	5000	5000	2500	5000	5000	5000	2500	2500	1500	1500	1500	1500	
极限短路分断能力 (kA) Icu=Ics DC L/R = 15ms 每极串联	250V DC 1P	-	-	50	-	-	65	-	65	-	-	65	-	65	-	65	-	65
	500V DC 2P	-	-	35	-	-	50	-	50	-	-	50	-	50	-	50	-	50
	750V DC 3P	-	-	20	-	-	35	-	35	-	-	35	-	35	-	35	-	35

EntelliGuard™ G 电子脱扣器⁽¹⁾

GT-E型加电流表	LT & ST, -GF	●	●	●	●
GT-S型加电流表, 可选通讯功能	LT,ST,I or HI-GF	●	●	●	●
GT-N型加电参量表, 可选通讯功能	LT,ST,I or HI,RELT GF,ZSI	●	●	●	●
GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能	LT or LT+,ST,I or HI,RELT GFsum or GFct.,ZSI	●	●	●	●

IEC947-3 标准

断路器	隔离开关型号	GJ25		GJ32 & GK32 ⁽⁴⁾		GJ40 & GK40 ⁽⁴⁾		GJ50		GJ64	
		N	M	N	M	N	M	L	L		
极数		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
额定绝缘电压	Ui (V)	1000	1250	1000	1250	1000	1250	1250	1250	1250	1250
额定冲击耐受电压	Uimp (kV)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
额定工作电压 Ue	AC (V)	690	1000	690	1000	690	1000	1000	1000	1000	1000
	DC (V)	-	750	-	750	-	750	750	750	750	750
使用类别		B		B		B		B		B	
隔离功能	ON/OFF 位置可视	●		●		●		●		●	
额定电流 In	不降容环境温度 50°C	2500	2500	3200	3200	4000	4000	5000	5000	6400	6400
额定短时耐受电流 Icw (kA)	1秒	65	85	65	85	65	85	100	100	100	100
	3秒	50	50	50	50	50	50	85	85	85	85
额定短路接通能力 Icm 220-500V AC	KA峰值	143	187	143	187	143	187	220	220	220	220
机械寿命 (CO操作 440V AC)	有维护	20000	10000	20000	10000	20000	10000	10000	10000	10000	10000
	无维护	10000	5000	10000	5000	10000	5000	5000	5000	5000	5000
电气寿命 (CO操作 440V AC)	无维护	6000	5000	5000	5000	5000	5000	1500	1500	1500	1500

安装

固定式		GJ25		GJ32 & GK32 ⁽⁴⁾		GJ40 & GK40 ⁽⁴⁾		GJ50		GJ64	
尺寸 (mm)	高度	442	442	442	442	442	442	442	442	442	442
	宽度 3P	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
	宽度 4P	562	562	562	562	562	562	562	562	562	562
	深度 ⁽²⁾	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
可用的接线方式	水平后接线	●	●	●	●	-	●	●	●	-	-
	垂直后接线	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	前接线	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-
重量 (KG)	3P	53	53	90	90	53	90	90	90	90	90
	4P	68	68	115	115	68	115	115	115	115	115
抽屉式		GJ25		GJ32 & GK32 ⁽⁴⁾		GJ40 & GK40 ⁽⁴⁾		GJ50		GJ64	
尺寸 (mm)	高度	444	444	444	444	444	444	444	444	444	444
	宽度 3P	443	443	443	443	443	443	443	443	443	443
	宽度 4P	573	573	573	573	573	573	573	573	573	573
	深度 ⁽²⁾	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453
可用的接线方式	水平后接线 ⁽⁵⁾	●	●	●	●	● ⁽⁵⁾	●	●	●	●	●
	垂直后接线	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-
	前接线	●	●	-	-	●	-	-	-	-	-
重量 (KG)	3P	131	131	220	220	131	220	220	220	220	220
	4P	164	164	275	275	164	275	275	275	275	275

(1) 断路器的直流应用, 需要特殊直流保护电子脱扣器

(2) 采用水平后接线端子, 开关柜需要更深的安装空间

(3) 通用T型端子可以被旋转, 适用于后水平及垂直接线端子

(4) GH和GK (100% 额定容量) 仅提供抽出式后垂直接线的产品

(5) 此型号T型端子只能用于后垂直接线端子

(6) 对于1000V的应用, 必须配相间隔板

EntelliGuard™ G 系列 电子脱扣器功能一览表

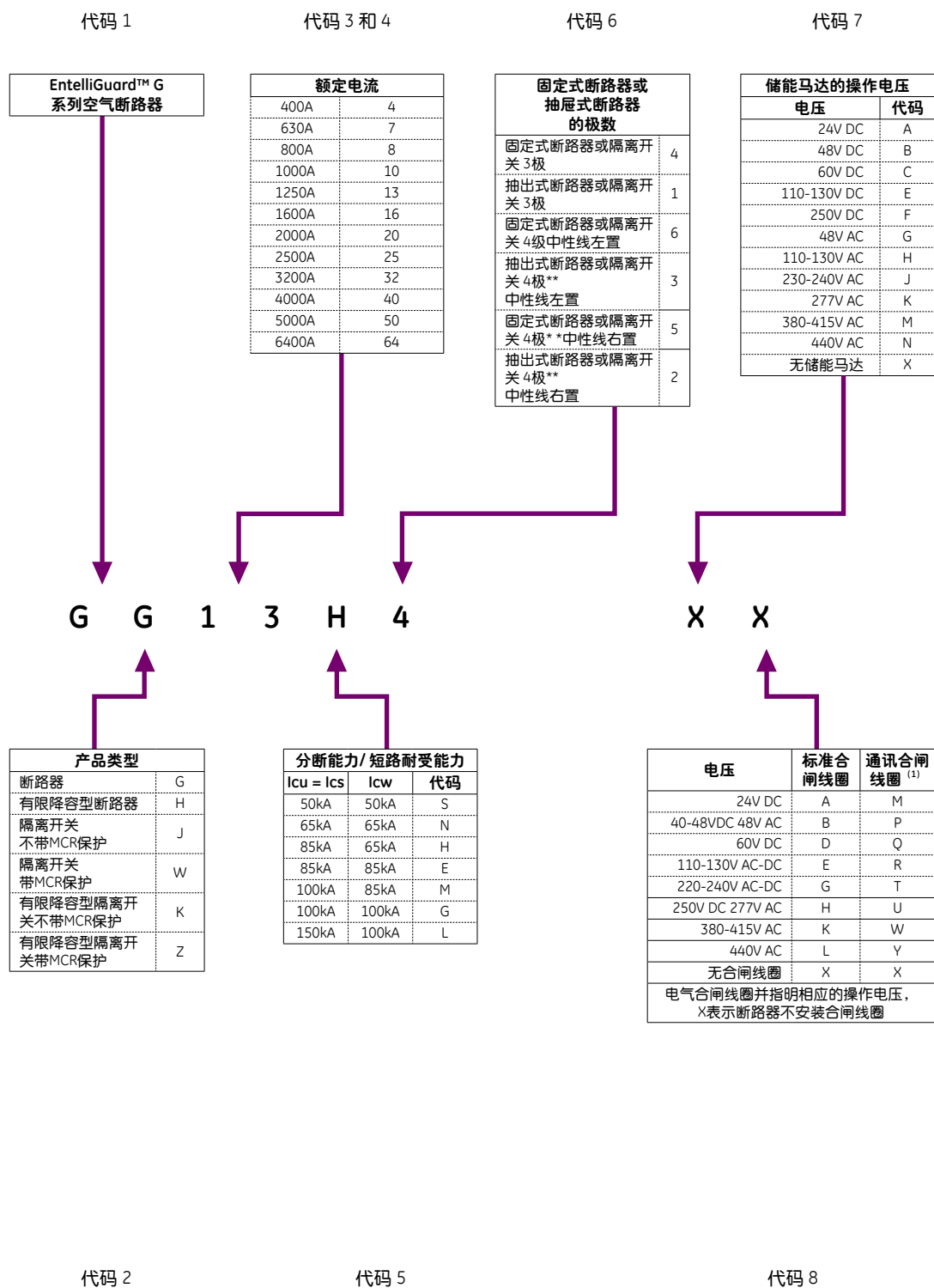
		GT-E	GT-S	GT-N	GT-H	备注
电子脱扣器 界面	LCD 显示屏	X	X	X	X	--
	触摸式按钮	X	X	X	X	--
	多语言选择	X	X	X	X	--
	可调手动和自动复位设置	X	X	X	X	--
过载长延时保护	6个初级整定电流设置基于断路器的额定电流。 1, 0.975, 0.9625, 0.95, 0.45 & 0.4 × 额定电流 I _n	X	X	X	X	--
	11个次级整定电流设置I _r 基于初级整定 1, 0.95, 0.9, 0.85, 0.8, 0.75, 0.7, 0.65, 0.6, 0.55, 0.5 × 初级整定 I _e	X	X	X	X	--
	从0.2-1倍的设定范围, 共66级可整定。	X	X	X	X	--
	22个C型热保护脱扣曲线可调。 从0.4-40可调 (基于7.2 × I _r)	-	-	-	X	--
	22个熔丝热保护配合曲线可调	-	-	-	X	--
短路短延时保护	中性保护可设置 0%-50%-63%-100%	X	X	X	X	--
	热记忆	X	X	X	X	--
	从1.5 - 12 倍的 I _r 可调。(基于LT设置)	X	X	X	X	--
	步长为0.5 (共22级可调)	X	X	X	X	--
短路瞬时保护	保护可关闭	-	-	-	X	--
	17种延时时间曲线可调	X	X	X	X	--
	脱扣延时时间满足 IEC40979和IEC 60364 要求。	X	X	X	X	--
	3种 I ² t 反时限延时曲线类型可调	X	X	X	X	--
	I _a 2 - 15 × I _e 瞬时保护值可调 (LT初级设定)	-	X	X	X	--
短路瞬动保护	0.5的步进 (共28级可调)	-	X	X	X	--
	保护可关闭	-	X	X	X	--
	选择性保护	-	-	-	X	--
	固定瞬时保护 或 HSI0C 瞬时保护	X	X	X	X	--
	I _a 2 - 15 × I _e 瞬时保护值可调 (LT初级设定)	-	0	0	0	--
	2 - 15 倍, 步长0.5; 15 - 30 倍, 步长1。(共43级可调)	-	0	0	0	--
	保护可关闭	-	0	0	0	--
	选择性保护	-	-	-	0	--
	固定瞬时保护 或 HSI0C 瞬时保护	X	X	X	X	--
	I _a 2 - 15 × I _e 瞬时保护值可调 (LT初级设定)	-	X	X	X	--
RELT 允通能 量限制	0.5的步进 (共28级可调)	-	X	X	X	--
	保护可关闭	-	X	X	X	--
	远程和本地 ON/OFF 控制可调	-	X	X	X	--
	从 0.1 - 1 倍的 I _n 可调。(基于断路器额定电流) ⁽¹⁾	0	0	0	0	--
接地故障保护	步长 0.01 (共 92 级可调)	0	0	0	0	--
	保护可关闭	-	-	-	0	--
	14 种延时时间曲线可调 (GFDB)	0	0	0	0	--
	脱扣延时时间满足 IEC40979和IEC 60364 要求。	0	0	0	0	--
	3种 I ² t 反时限延时曲线类型可调	0	0	0	0	--
	非限制性接地故障	0	0	0	0	--
	限制性接地故障	-	-	-	0	N
	UEF、REF 和 SEF 接地故障保护	-	-	-	0	N
	UEF、REF 和 SEF 接地故障保护的组合	-	-	-	0	N
	测量功能	电流表 (L1, L2, L3, N)	X	X	X	X
电压 (L1, L2, L3)		-	-	X	X	C
有功功率 (L1, L2, L3)		-	-	X	X	C
视在功率 (L1, L2, L3)		-	-	X	X	C
无功功率 (L1, L2, L3)		-	-	X	X	C
功率因素 (L1, L2, L2)		-	-	X	X	C
峰值功率 (KW)		-	-	X	X	C
需用功率 (KW)		-	-	X	X	C
频率 (L1, L2, L3)		-	-	X	X	--
保护继电器	电压不平衡保护	-	-	-	X	N
	欠压保护	-	-	-	X	N
	过压保护	-	-	-	X	N
	电流不平衡保护	-	-	-	X	N
	逆功率保护	-	-	-	X	N
输入/输出继电器	脱扣事件指示输出	X	X	X	X	--
	脱扣状态指示	-	-	-	X	--
	波形捕捉	-	-	-	X	N
	故障跳闸记录	X	X	X	X	--
	事件记录	X	X	X	X	--
	卸载功能及输出继电器	-	-	-	X	--
	正常工作指示	-	-	-	X	--
其他	看门狗	X	X	X	X	--
	区域联锁保护 (ST, GF, I)	-	0	0	0	--
	分励脱扣器状态 (2 个输入)	-	-	-	0	--
	欠压脱扣器状态 (2 个输入)	-	-	-	0	--
	通用继电器输出 (2 路)	-	-	X	X	--
	2 路通讯	-	0	0	X	N
	Modbus	-	0	0	0	N
Profibus	-	-	-	0	N	
24 VDC 外置电源	0	0	0	0	--	
测试模块	0	0	0	0	--	

备注

- X. 表示标准功能
- N. 表示此功能必须配置24V DC电源
- 0. 表示可选功能
- C. 表示当断路器有负载可激活此功能

配电产品选型

断路器本体和底座完整的订货代码



(1)同时提供断路器上操作的合闸按钮（安装与断路器的面板上）

代码 9

分励线圈	
电压	代码
24V DC	A
40-48VDC 48V AC	B
60V DC	D
110-130V AC-DC	E
220-240V AC-DC	G
250V DC 277V AC	H
380-415V AC	K
440V AC	L
电气联锁线圈	1
无分励线圈	X

分励脱扣器并指明相应的操作电压，
X 表示断路器不装分励脱扣器
1 表示断路器装电气联锁线圈

1 8 X

欠压线圈	
电压	代码
24V DC	1
40-48VDC 48V AC	3
60V DC	4
110-130V AC-DC	5
220-240V AC-DC	7
250V DC 277V AC	8
380-415V AC	W
440V AC	Y
无欠压线圈	X

欠压线圈并指明相应的操作电压，
X 表示断路器不装分励脱扣器。
如果代码9选择了电气联锁线圈则其工作电压与此处选择的一致

代码 10

代码 11

第二组分励线圈或欠压脱扣器		
电压	分励脱扣器代码	欠压脱扣器代码
24V DC	A	1
40-48VDC 48V AC	C	3
60V DC	D	4
110-130V AC-DC	E	5
220-240V AC-DC	G	7
250V DC 277V AC	H	8
380-415V AC	K	W
440V AC	L	Y
无第二组分励线圈或欠压脱扣器	X	X

第二组分励脱扣器或欠压线圈并指明相应的操作电压，
X 表示断路器不安装第二组分励脱扣器或欠压线圈

代码 13

报警触点和机械计数器		代码			
报警触点 1 NO		A	D	E	F
机械操作计数器		B	K	L	M
报警触点1NO和机械操作计数器		C	G	H	J
准备合闸触点 1NO 功率型触点反馈至二次端子	1				
准备合闸触点 1NO 信号型触点反馈至二次端子	2				
准备合闸触点 1NO 信号型触点反馈至电子脱扣器	3				
无	X	X	X	X	X

无其他配置
准备合闸触点 1NO
功率型触点反馈至二次端子
准备合闸触点 1NO
信号型触点反馈至二次端子
准备合闸触点 1NO
信号型触点反馈至电子脱扣器

2 X

辅助触点		代码										
3NO+3NC功率型触点 ^[2]		2	A	B	C	D	E	F	G	H	S	T
8NO+8NC功率型触点		4										
3NO/3NC功率型+ 2NO/2NC信号型		6	J	K	L	M	N	P	Q	R	U	V
4NO/4NC功率型+ 4NO/4NC信号型		8										

无其他配置
功率型合闸线圈指示触点1NO
反馈至二次接线端子
信号型合闸线圈指示触点
反馈至电子脱扣器
功率型分励脱扣器指示触点1NO
反馈至二次接线端子
信号型分励脱扣器指示触点
反馈至电子脱扣器
功率型欠压脱扣器指示触点1NO
反馈至二次接线端子
信号型欠压脱扣器指示触点
反馈至电子脱扣器
功率型第二组分励或欠压脱扣器指示触点1NO
反馈至二次接线端子
信号型第二组分励或欠压脱扣器指示触点1NO
反馈至二次电子脱扣器
功率型线圈指示触点1NO (包含所有安装的线圈)
反馈至二次接线端子
信号型线圈指示触点1NO (包含所有安装的线圈)
反馈至电子脱扣器

用以上代码选择不同辅助触点需求的组合

代码 12

配电产品选型

断路器本体和底座完整的订货代码

代码 14

断路器的分闸位置锁	
带锁扣机构	R
不带锁扣机构	X

G X

断路器的机械连锁	
机械连锁类别 A	1
机械连锁类别 B	2
机械连锁类别 C	3
机械连锁类别 D	4
无机械连锁	X

代码 16, 17, 18

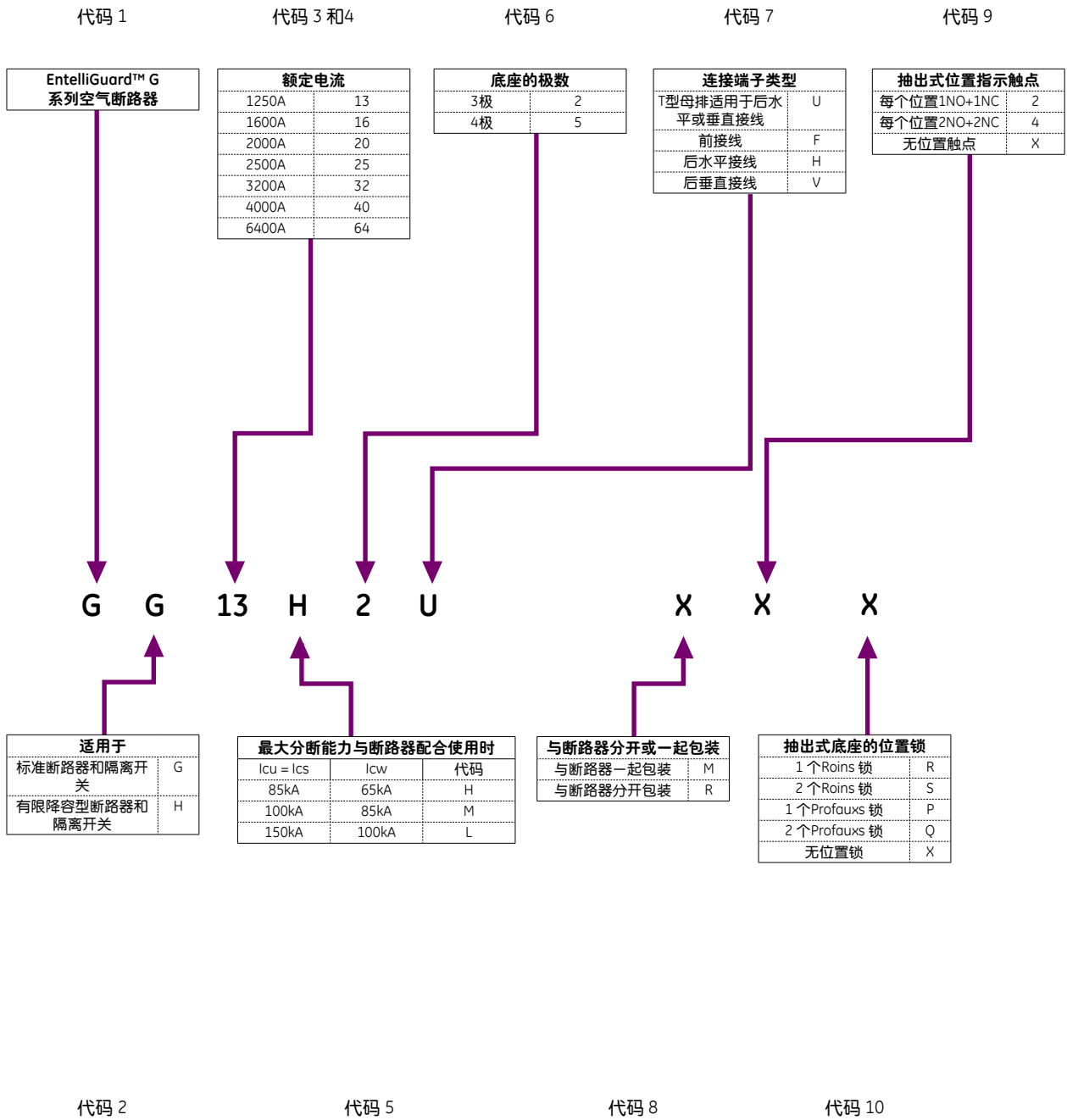
代码 16, 17, 18			
基本类型	代码	功能	代码
GT-E 带电流计	E	LT, LTDB, ST, STDB	01
		LT, LTDB, ST, STDB, GF, GFDB	02
GE-S 带电流计 和可选通讯功能	S	LT, LTDB, ST, STDB, I	06
		LT, LTDB, ST, STDB, I, GF, GFDB	07
		LT, LTDB, ST, STDB, I, GF, GFDB * Modbus 通讯协议	09
GT-N 带电参量测量 和可选通讯功能	N	LT, LTDB, ST, STDB, I	08
		LT, LTDB, ST, STDB, I, GF, GFDB	10
		LT, LTDB, ST, STDB, I, GF, GFDB + ZSI on ST and GF + Modbus 通讯协议	11

操作手册语言	
中文简体	缺省
中文繁体	
英语	

断路器的电子脱扣器			
基本类型	代码	功能	代码
GT-H 带电参量测量 和继电器输入/输出 和波形捕捉 可选 Modbus 或 Profibus 通讯功能	H	LT+ (C+F),LTDB,ST,STDB.GF+EF,HI	13
		LT+ (C+F),LTDB,ST,STDB.GF+EF,HI + Modbus 通讯协议	14
		LT+(C+F),LTDB,ST,STDB. GFA+EFA,I,ZSI on ST, GFA & I + Modbus 通讯协议	34
		LT+C+F),LTDB,ST,STDB. GFA+EFA,HI ZSI on ST, GFA & HI + Profibus 通讯协议	39
描述			
LT: 过载长延时倍数 LTDB: 过载长延时时间 ST: 短路短延时倍数 STDB: 短路短延时时间 I: 短路瞬时倍数 GF: 接地故障倍数 GFDB: 接地故障延时时间 ZSI: 区域连锁保护			

H 23

代码 15



配电产品选型

M-PACT空气断路器



框架1型固定式



框架2型抽出式



MPRO 20/30/40 控制器

M-PACT空气断路器技术参数

框架电流范围(A)		400-2500	400-2500	3200-4000	3200-4000	800-4000	800-4000	5000-6300
框架规格		1	1	2	2	2	2	3
分断等级		A	D	A	D	H1	H2	C
极数		3,4						3
额定工作电压Ue(V)		690						
额定绝缘电压Ui(V)		1000						
额定冲击耐压Uimp(V)		8000						
N极额定电流IN(A)		100%In						
机械寿命(有维护)(次)		20000						5000
机械寿命(免维护)(次)		10000						2500
电气寿命(次)		5000						2500
合分闸时间(ms)		分断时间30ms						
		合闸时间60ms						
		合分闸时间110ms						
Icu(kA)	AC415V	50	70	50	70	80	80	100
	AC690V	40	40	40	40	40	60	100
Ics(kA)	AC415V	50	65	50	65	80	80	100
	AC690V	40	40	40	40	40	60	100
Icm(kA)	AC415V	143	154	143	154	176	176	143
	AC690V	84	84	84	84	84	105	84
Icw(kA)	1秒	50	65	50	65	65	80	100(0.5秒)
	3秒	-	-	-	-	-	-	55
可选智能控制器	MPRO17	0	0	0	0	0	0	-
	MPRO20	0	0	0	0	0	0	-
	MPRO30	0	0	0	0	0	0	-
	MPRO40	0	0	0	0	0	0	-
	MPRO17+	0	0	0	0	0	0	0
	MPRO18+	0	0	0	0	0	0	0

M-PACT低压空气断路器框架1, 框架2型号型号速选表

MP M-PACT低压空气断路器	D 分断等级 (kA)(电压415): A: Icu=50,Ics=50,Icw=50(1秒) D: Icu=70,Ics=65,Icw=65(1秒) H1:Icu=80,Ics=80,Icw=65(1秒) H2:Icu=80,Ics=80,Icw=80(1秒)	3 极数: 3: 3极 4: 4极	1 框架规格: 1: 框架1 2: 框架2	W 安装形式: F: 固定式 W: 抽出式	16 额定电流: 04: 400A 08:800A 10: 1000A 12:1250A 16: 1600A 20:2000A 25: 2500A 32:3200A 40: 4000A	控制器单元 MPRO20 MPRO30H MPRO30L MPRO40H MPRO40L	附件 ST: 分励线圈 (标准) MOP: 电操 (标准) CC: 合闸线圈 (标准) UV: 欠压线圈 (可选) CSW: 抽出式位置开关 (可选) SCC: 弹簧已储能信号 (可选) MOC: 机械操作计数器 (可选) DI: 门连锁 (可选) CI: 缆绳机械连锁 (可选) RON: 三锁两钥匙 (可选)
----------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---	--	---

M-PRO 技术标准及附件

M-PRO	20	30		40	
		L	H	L	H
长延时保护Ir					
--选定调试从0.4至1.0×In,步长0.1	-	-	-	-	-
--选定调试从0.4至1.0×In,步长0.01	●	●	●	●	●
长延时特性					
--IEC255标准, 80结点	●	●	●	●	●
--IEC947-4, 第20级	-	-	-	-	-
短延时时限保护					
--2, 3, 4, 6, 8, 10, 12×Ir	-	-	-	-	-
--1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12×Ir	●	●	●	●	●
短延时定时限特性					
--瞬时, 0.1, 0.2, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0秒	-	-	-	-	-
--瞬时, 1-0秒 步长, 0.1秒	●	●	●	●	●
短时 ^{it} 式倍率					
--选择长延时的0.1倍	●	●	●	●	●
--倍率, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12×Ir	●	●	●	●	●
接地故障保护					
--只有UEF	-	○	○	○	○
--综合UEF, REF & SEF	-	○	○	○	○
--接地故障倍率, 关闭, 0.1至1.0×In 步长0.01	-	○	○	○	○
--接地故障倍率, 关闭, 0.4至1.0×In 步长0.2	-	-	-	-	-
--接地故障倍率, 1 (关闭), 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	-	○	○	○	○
热量记忆					
--固定为20分钟	-	-	-	-	-
--可调整的时间瞬时, 10, 20, 30, 45, 60, 120, 180	●	●	●	●	●
通讯					
MODBUS RTU	-	-	-	●	●
输出					
四个输出继电器接点, 额定值为1A 24/28V DC或110/220V AC	-	●	●	●	●
输入					
四个可编程输入	-	-	-	-	-
24-48V DC	-	●	-	●	-
110-130V DC 或 110-250V DC	-	-	●	-	●
指示					
--对应于不同故障的LED指示	-	●	●	●	●
--通过通讯显示不同的故障代码	-	-	-	●	●
--正常LED指示	●	●	●	●	●
--告警LED指示	●	●	●	●	●
其他标准功能					
--操作计数器 电子式	○	●	●	●	●
机械式	○	○	○	○	○
--触头磨损指示	-	●	●	●	●
--脱扣记录	●	●	●	●	●
--安培计	●	●	●	●	●
脱扣报警开关 1NO (机械式)	○	○	○	○	○
脱扣复位					
--人工 (按钮)	●	●	●	●	●
--自动	●	●	●	●	●
测试接头					
--15路 D型	-	-	-	-	-
--16路 DII型	●	●	●	●	●

标准 ●
可选 ○

配电产品选型

M-PACT框架断路器快速选型表

额定电流 In(A)		400	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	
A 分断等级	固定式	3P	MPA31F04	MPA31F08	MPA31F10	MPA31F12	MPA31F16	MPA31F20	MPA31F25	MPA32F32	MPA32F40
		4P	MPA41F04	MPA41F08	MPA41F10	MPA41F12	MPA41F16	MPA41F20	MPA41F25	MPA42F32	MPA42F40
	抽出式	3P	MPA31W04	MPA31W08	MPA31W10	MPA31W12	MPA31W16	MPA31W20	MPA31W25	MPA32W32	MPA32W40
		4P	MPA41W04	MPA41W08	MPA41W10	MPA41W12	MPA41W16	MPA41W20	MPA41W25	MPA42W32	MPA42W40
D 分断等级	固定式	3P	MPD31F04	MPD31F08	MPD31F10	MPD31F12	MPD31F16	MPD31F20	MPD31F25	MPD32F32	MPD32F40
		4P	MPD41F04	MPD41F08	MPD41F10	MPD41F12	MPD41F16	MPD41F20	MPD41F25	MPD42F32	MPD42F40
	抽出式	3P	MPD31W04	MPD31W08	MPD31W10	MPD31W12	MPD31W16	MPD31W20	MPD31W25	MPD32W32	MPD32W40
		4P	MPD41W04	MPD41W08	MPD41W10	MPD41W12	MPD41W16	MPD41W20	MPD41W25	MPD42W32	MPD42W40
H ₁ 分断等级	固定式	3P	-	MPH132F08	MPH132F10	MPH132F12	MPH132F16	MPH132F20	MPH132F25	MPH132F32	MPH132F40
		4P	-	MPH142F08	MPH142F10	MPH142F12	MPH142F16	MPH142F20	MPH142F25	MPH142F32	MPH142F40
	抽出式	3P	-	MPH132W08	MPH132W10	MPH132W12	MPH132W16	MPH132W20	MPH132W25	MPH132W32	MPH132W40
		4P	-	MPH142W08	MPH142W10	MPH142W12	MPH142W16	MPH142W20	MPH142W25	MPH142W32	MPH142W40
H ₂ 分断等级	固定式	3P	-	MPH232F08	MPH232F10	MPH232F12	MPH232F16	MPH232F20	MPH232F25	MPH232F32	MPH232F40
		4P	-	MPH242F08	MPH242F10	MPH242F12	MPH242F16	MPH242F20	MPH242F25	MPH242F32	MPH242F40
	抽出式	3P	-	MPH232W08	MPH232W10	MPH232W12	MPH232W16	MPH232W20	MPH232W25	MPH232W32	MPH232W40
		4P	-	MPH242W08	MPH242W10	MPH242W12	MPH242W16	MPH242W20	MPH242W25	MPH242W32	MPH242W40

选型标注举例：MPD41W20 MPRO40H

Record Plus塑壳断路器



FD



FE

技术参数

断路器型号		FD160				FE160			
名称		S	N	H	L	N	H	L	
IEC60947-2标准									
极数		3, 4	3, 4			3, 4			
额定绝缘电压	Ui (伏)	750	750			750			
额定冲击耐压	Uimp (千伏)	8	8			8			
额定工作电压 Ue	伏 AC	690	690			690			
	伏 DC	500	500			500			
线路保护装置									
使用类别		V	A			A			
适合作为隔离器	正向打开与关闭	是	是			是			
额定电流 I _{th} = I _e	40°C时电流: A	160	160			60			
极限分断能力 I _{cu} [kA]	230/240V AC	50	85	100	200	85	100	200	
	400/415V AC	36	50	80	150	50	80	150	
	440V AC	25	30	65	130	30	65	130	
	500V AC	18	22	36	50	22	36	50	
	690V AC	6	8	10	12	8	10	12	
	250V DC 单极	25	40	65	100	40	65	100	
	500V DC 两极	-	40	65	100	40	65	100	
分断能力 I _{cs} (%I _{cu})	≤500V	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	
	690V AC	100%	100%	75%	50%	100%	75%	50%	
工作寿命(CO 操作)	机械	10000	25000			25000			
	电气, 单位 I _n	5000	10000			10000			
	电气, 单位 I _n /2	10000	20000			20000			
工作寿命(脱扣操作)	机械	4000	10000			10000			
脱扣单元	可互换式	否	否			是			
	热磁线路保护	-	-	-	-	LTM			
	热磁发电机保护	-	GTM			GTM			
	热磁选择型	LTMD					LTMD		
	仅磁保护	-	Mag Break™			Mag Break™			
	电子选择型	-	-	-	-	SMR1			
	电子增强型	-	-	-	-	-			

配电产品选型

Record Plus塑壳断路器



FG



FK

技术参数

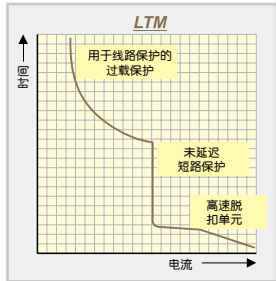
断路器型号		FE250				FG400			FG630			FK1250	
名称		V	N	H	L	N	H	L	N	H	L	V	
IEC60947-2标准													
极数		3, 4				3, 4			3, 4			3	
额定绝缘电压	Ui (伏)	690	750				750			750			1000
额定冲击耐压	Uimp (千伏)	8	8				8			8			8
额定工作电压 Ue	伏 AC	500	690				690			690			690
	伏 DC	440	500				-			-			-
线路保护装置													
使用类别		A				B			B			B	
适合作隔离器	正向打开与关闭	是				是			是			是	
额定电流 I _{th} = I _e	40°C时电流: A	250				400			630			1250	
极限分断能力 I _{cu} [kA]	230/240V AC	65	85	100	200	85	100	200	85	100	200	85	
	400/415V AC	36	50	80	150	50	80	150	50	80	150	50	
	440V AC	25	42	65	130	42	65	130	42	65	130	42	
	500V AC	18	30	50	100	30	20	100	30	50	100	36	
	690V AC	-	10	15	22	10	22	75	10	22	40	22	
	250V DC 单极	25	50	85	100	10	22	-	-	-	-	-	
	500V DC 两极	-	50	85	100	-						-	
分断能力 I _{cs} (%I _{cu})	≤500V	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	
	690V AC	-	100%	75%	50%	100%	45%	25%	100%	45%	25%	75%	
工作寿命(CO 操作)	机械	10000	25000							20000			10000
	电气, 单位 I _n	5000	10000				7500			5000			3000
	电气, 单位 I _n /2	10000	20000				15000			10000			6000
工作寿命(脱扣操作)	机械	4000	10000				8000			8000			3000
	可互换式	否	是				是			是			-
热磁线路保护	LTM	-				-	-	-	-	-	-	-	
热磁发电机保护	-	GTM				-	-	-	-	-	-	-	
热磁选择型	-	LTMD				-	-	-	-	-	-	-	
仅磁保护	-	Mag Break™				Mag Break™						-	
电子选择型	-	SMR1				SMR1						SMR1e	
电子增强型	-	-				SMR2						-	

Record Plus塑壳断路器型号速选表

FE	N	250	TD	100	3P	附件
型号 FD FE FG FK	Icu(KA) E=25 S/V=36 N=50 H=80 L=150	壳架额定电流(A) 160 160/250 400/630 1250	脱扣器代号 TM: 热磁LTM TD: 选择性热磁LTMD TG: 发电机热磁GTM MC: 仅磁保护Mag Break AA: 电子式SMR1 KA: 增强性电子式SMR2	脱扣器额定电流(A) 3-1250	极数 3P 4P	EM: 电气操作机构 RH: 旋转手柄 SHT: 分励脱扣器 UVR: 欠电压脱扣器 AS: 辅助触点 AM: 机械报警触点 AT: 报警触点 RCD: 漏电保护 ⁽¹⁾
(1)适用FD,FE						

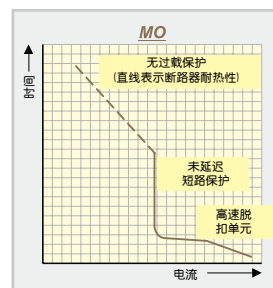
可用脱扣器类型概述

LTM-线路热磁保护



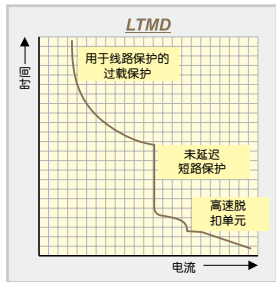
该脱扣单元提供过载和短路保护。过载保护的调节范围为0.8到1×所选额定值，而短路保护设置为10×所选额定值（FD框架）或在5到10×所选额定值之间选择（FE框架）。该装置设计用于保护标准电路中的线路和/或负载。

MO-仅磁保护



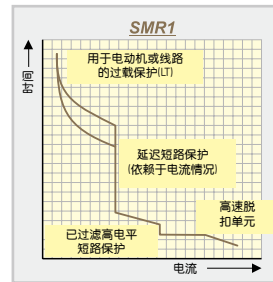
该脱扣单元仅提供短路保护。该装置的调节范围为10到15×所选额定值。为了防止保护装置（断路器）过热，需要限制所保护电路的电流。（参见虚线）
该装置主要用于与电动机保护电路中的热继电器一起使用。

LTMD-线路热磁保护，选择性类型



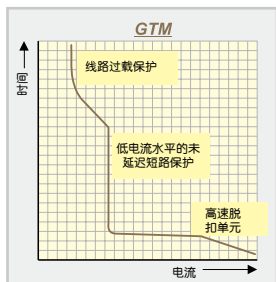
该脱扣单元提供过载和短路保护。过载保护的调节范围为0.8到1×所选额定值，而短路保护设置为10×所选额定值（FD框架）或在5到10×所选额定值之间（FE框架）。
该脱扣单元用于区别下游保护装置。它还保护标准电路中的线路和/或负载。

SMR1-选择性电子保护



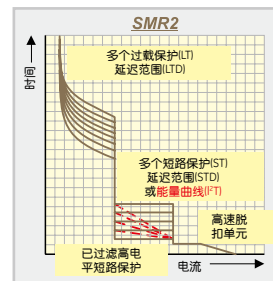
脱扣单元提供过载（LT）和短路保护（ST）。过载保护的调节范围为0.64到1×所选额定值，并具有两个保护范围（LTD），一个用于线路保护，另一个用于电动机保护（10级）。为了确保完全识别，短路保护有一个依赖于电流的固定时间设置，随框架规格而有所变化。
该装置可以在2到13×设定的LT电流值之间进行调节。
该装置设计用于保护所有的电路类型以及提供识别下游装置的能力。

GTM-线路热磁保护



脱扣单元提供过载和短路保护。过载保护的调节范围为0.8到1×所选额定值，而短路保护设置为4×所选择的额定值（FD框架）或在2.5到5×所选额定值之间选择（FE框架）。由于其低短路电流设置，该装置可以用于保护长敷设电缆或提供发电机保护。

SMR2-增强型电子保护



脱扣单元提供过载（LT）和短路保护（ST）。该过载保护的调节范围为0.4到1×所选额定值，具有多个保护范围（LTD）。短路保护（ST）可以在2到13×设定的LT值之间调节，具有多个保护范围（STD）。短路保护还可以设置为能量模式。该装置用于保护所有的电路类型，提供对下游装置的高辨别能力。不同的模块使用户可以扩展该装置，包括接地故障、卸载和通信等等。

配电产品选型

Record Plus塑壳断路器快速选型表

壳架	脱扣器额定电流 (A)	脱扣器类型					
		LTM 简化标注TM	LTMD 简化标注TD	GTM 简化标注TG	Mag Break™ 简化标注MC	SMR1 简化标注AA	SMR2 简化标注KA
FD160	3	-	-	-	N,H	-	-
	7	-	-	-	N,H	-	-
	12.5	-	-	-	N,H	-	-
	16	E	S,N,H	-	-	-	-
	20	E	S,N,H	-	N,H,L	-	-
	25	E	S,N,H,L	N,H	-	-	-
	30	-	-	-	N,H,L	-	-
	32	E	S,N,H,L	N,H	-	-	-
	40	E	S,N,H,L	N,H	-	-	-
	50	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L	-	-
	63	E	S,N,H,L	N,H	-	-	-
	80	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L	-	-
	100	E	S,N,H,L	N,H	N,H,L	-	-
	125	E	S,N,H,L	N,H	-	-	-
FE160	3	-	-	-	N,H,L	-	-
	7	-	-	-	N,H,L	-	-
	12.5	-	-	-	N,H,L	-	-
	20	-	-	-	N,H,L	-	-
	25	N,H,L	-	-	-	N,H,L	-
	30	-	-	-	N,H,L	-	-
	32	N,H,L	-	-	-	-	-
	40	N,H,L	-	-	-	-	-
	50	N,H,L	-	-	N,H,L	-	-
	63	N,H,L	-	-	-	N,H,L	-
	80	N,H,L	-	-	N,H,L	-	-
	100	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-	-
	125	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-
	160	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-
FE250	125	V	N,H,L	-	-	N,H,L	-
	160	V	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-
	200	V	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-	-
	250	V	N,H,L	N,H,L	N,H,L	N,H,L	-
FG400	250	-	-	-	-	N,H,L	N,H,L
	400	-	-	-	-	N,H,L	N,H,L
FG630	400	-	-	-	-	N,H,L	N,H,L
	500	-	-	-	-	N,H,L	N,H,L
	630	-	-	-	-	N,H,L	N,H,L
FK1250 ⁽¹⁾	1250	-	-	-	-	V	-

Record D 塑壳断路器

Record D 塑壳断路器型号速选表

D	800	TD	800	4P	附件
型号	壳架额定电流(A) 400 630 800 1250	脱扣器代号 TD: 标准热磁脱扣单元	脱扣器额定电流(A) 400壳架: 320、400 630壳架: 500、630 800壳架: 800 1250壳架: 1000、1250	极数 3P 4P	EM: 电气操作机构 RH: 旋转手柄 SHT: 分励脱扣器 UVR: 欠电压脱扣器 AS: 辅助触点 AT: 报警触点



技术参数

断路器		DH400	DH630	D800	D1250
额定电流 I _{th} 40°C	(A)	400	630	800	1250
额定工作电压 U _e					
AC 50/60 Hz	(V)	690	690	690	690
DC	(V)	500	500	500	500
额定绝缘电压 U _i	(V)	690	690	690	690
极限分段容量 I _{cu}					
AC 50/60 Hz	220/240V (kA) 380/415V (kA) 600/690V (kA)	70 50 12	80 50 12	70 50 15	60 50 18
DC (L/R=15ms) ⁽¹⁾	125V (kA) 250V (kA) 500V (kA)	100 85 50	100 85 50	80 60 40	70 50 70
额定短路分段容量 I _{cs}					
AC 50/60 Hz	(% I _{cu})	75	75	75	75
DC (L/R=15ms)	(% I _{cu})	75	75	75	75
额定短路开合容量 I _{cm}	220/240V (kA 峰值) 380/415V (kA 峰值)	154 110	176 110	154 110	132 132
单极 IT 系统分段容量 I _{cm}	220/240V (% I _{cu}) 380/415V (% I _{cu})	70 25	60 25	70 30	100 40
额定冲击耐压 U _{imp}	(kV)	8	8	8	8
使用类别		A	A	A	A
极数		3-4	3-4	3-4	3-4
寿命					
机械	ops	5000	5000	5000	3000
电气	ops	2000	2000	1000	1000
全故障消除时间	(ms)	8	12	12	20
污染等级		3	3	3	3

Record D 塑壳断路器标准热磁脱扣器保护特性

断路器		DH400	DH630	D800	D1250
标准型脱扣器	热保护	可调: 0.8 to 1 I _{th}	可调: 0.8 to 1 I _{th}	可调: 0.8 to 1 I _{th}	可调: 0.8 to 1 I _{th}
	-5°C to +40°C	电流 N(1) 40°C 50°C 60°C	电流 N(1) 40°C 50°C 60°C	电流 N(1) 40°C 50°C 60°C	电流 N(1) 40°C 50°C 60°C
	电流	320 160 320 304 288	500 250 500 460 425	800 ⁽²⁾ 400 800 760 720	1000 ⁽²⁾ 500 1000 950 850
		400 200 400 380 360	630 ⁽²⁾ 320 630 580 535		1250 ⁽²⁾ 630 1250 1150 1050
	磁保护	可调	可调	可调	可调
		调整范围 (A)	调整范围 (A)	调整范围 (A)	调整范围 (A)
	电流	min. max.	电流 min. max.	电流 min. max.	电流 min. max.
		320 1900 3850	500 2500 5000	800 4000 6400	1000 5000 10000
		400 2000 4800	630 3150 5000		1250 6250 12500

(1) 中性线参数减少

配电产品选型

Record SL 塑壳断路器

OEM专用

Record SL 塑壳断路器型号速选表

L	D	B	160	3p	附件
型号	框架额定电流 D: 160 E: 250 G: 630 (暂未上市) J: 800	分断能力 AC 400/415V B: 16kA E: 25kA V: 36kA	脱扣器额定电流 (A) D: 16,20,25,30,32,40,50,60, 63,70,80,90,100,125,150, 160 E: 125,160,200,250 G: 320,400,500,630 J: 500,630,800	极数 1极 3极 4极	RH: 旋转手柄 SHT: 分励脱扣器 UVR: 欠压脱扣 AS: 辅助触点 AT: 报警触点 PD: 手柄锁定装置 PS: 相间隔板 LUG: 扩展端子 TS: 端子盖板



技术参数

		LDB160	LDE160	LEB250	LEE250	LGV630 (暂未上市)	LJV800
额定绝缘电压 (V)	Ui	690	690	690	690	690	690
额定工作电压 (V)	Ue AC50/60Hz	500	500	500	500	500	500
额定电流 (A)	Ie 40°C	16-160	16-160	125-250	125-250	320-630	500-800
极限分断能力 (kA)	Icu AC						
	240V	25	40	25	40	65	65
	400/415V	16	25	16	25	36	36
	440V	14	16	14	16	30	30
3P & 4P	500V	10	12	10	12	25	20
	1P	240V	-	25	-	-	-
使用分断能力	Ics (%Icu)	75%	50%	75%	50%	75%	75%
NEMA AB1	240V AC	25	40	25	40	65	65
3相分断能力(KA)	480V AC	12	14	12	14	25	20
机械寿命		10000	10000	10000	10000	8000	5000
电气寿命		5000	5000	5000	5000	4000	2500
极数		3&4	1,3&4	3&4	3&4	3&4	3&4
热保护可调		X	X	Y	Y	Y	Y
磁保护可调		X	X	X	X	Y	Y
隔离功能		Y	Y	Y	Y	Y	Y
50摄氏度无降容		可选 (*)	可选 (*)	可选 (*)	可选 (*)	可选 (*)	可选 (*)
尺寸HxWxD (mm)	1极	-	120x26x100	-	-	-	-
	3极	120x79x100	120x79x100	154x105x111	154x105x111	254x140x161	258x208x198
	4极	120x105x100	120x105x100	154x140x111	154x140x111	254x187x161	258x280x198

(*) 以下额定电流产品可提供50摄氏度无降容型号:

框架电流	额定电流
160	16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,150
250	125,160,200,250
800	630,800

Record MC 塑壳断路器

Record 塑壳断路器型号速选表

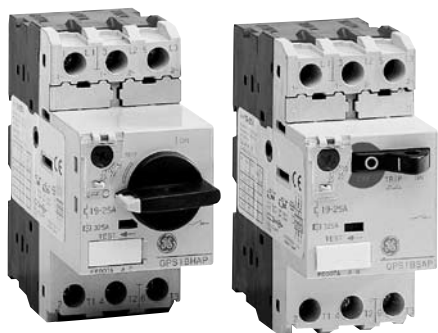
HC	250	TD	100	3p	附件
型号	壳架额定电流(A) 100 160 250 400	脱扣器代号 固定热磁脱扣	脱扣器额定电流(A) 16-400	极数 3P 4P	RH: 旋转手柄 SHT: 分励脱扣器 UVR: 欠电压脱扣器 AS: 辅助触点 AT: 报警触点

技术参数

壳架等级	HC100	HC160	HC250	HC400
应用环境	空气湿度 小于50% 环境温度 -5 — 40°C 海拔高度 2000m以下 污染等级 3 使用环境等级 A或B			
额定整定电流 I_n 40°C时	16	125	200	250
	25	160	250	315
	40	-	-	400
	63	-	-	-
	80	-	-	-
	100	-	-	-
短路脱扣整定 I_m	10 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n
绝缘电压 U_i (V)	500	500	500	500
工作电压 U_e (V) AC 50 - 60Hz	380/400	380/400	380/400	380/400
额定极限短路分断能力 I_{cu} (KA) 400V 时	8000	8000	8000	8000
额定运行短路分断能力 I_{cs} (KA) 400V 时	25	35	35	35
极数	50% I_{cu}	75% I_{cu}	75% I_{cu}	75% I_{cu}
机械寿命 (次数)	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
电寿命 (次数)	10000	10000	10000	5000
污染等级	5000	4000	4000	2000
隔离功能	3	3	3	3
	Y	Y	Y	Y

工控产品选型

Surion手动电动机起动器



额定电流 I_n	(A)	0.1-63
400V交流时的额定功率	(kW)	0.02-30
使用类别		
IEC 60947-2 (断路器)		A
IEC 60947-4-1 (MMS)		AC-3
脱扣等级IEC 60947-4-1		class 10
最大电磁脱扣电流 I_e	(A)	$\times 13I_e$
机械/电气寿命		100,000

Surion手动电动机起动器型号概述/标注法

GPS	1	B	S	AR
型号	框架号 1 2	脱扣器代号 B:热磁保护 M:仅磁保护	分断能力代号 S:标准分断 H:高分断	额定电流代号

手动电动机起动机快速选型

热磁保护型

技术参数

400Vac时 3相电动机 的额定功 率 (kW)	额定电流 I _n (A)	热电流设 定范围 (A)	瞬时短路 脱扣电流 (A)
0.02	0.16	0.1 - 0.16	2.1
0.06	0.25	0.16 - 0.25	3.3
0.09	0.4	0.25 - 0.4	5.2
0.12/0.18	0.63	0.4 - 0.63	8.2
0.25	1	0.63 - 1	13
0.37/0.55	1.6	1 - 1.6	20.8
0.75	2.5	1.6 - 2.5	32.5
1.5	4	2.5 - 4	52
2.2	6.3	4 - 6.3	81.9
3/4	10	6.3 - 10	130
5.5	13	9 - 13	169
7.5	16	11 - 16	208
10	20	14 - 20	260
11	25	19 - 25	325
15	32	24 - 32	416
3/4	10	6.3 - 10	130
5.5	13	9 - 13	169
7.5	16	11 - 16	208
10	20	14 - 20	260
11	25	19 - 25	325
15	32	24 - 32	416
18.5	40	28 - 40	520
22	50	35 - 50	650
30	63	45 - 63	819

GPS1B-标准分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS1BSAA	100	100
GPS1BSAB	100	100
GPS1BSAC	100	100
GPS1BSAD	100	100
GPS1BSAE	100	100
GPS1BSAF	100	100
GPS1BSAG	100	100
GPS1BSAH	100	100
GPS1BSAJ	100	100
GPS1BSAK	100	100
GPS1BSAL	50	38
GPS1BSAM	50	19
GPS1BSAN	50	19
GPS1BSAP	50	19
GPS1BSAR	50	19

GPS1B-高分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS1BHAA	100	100
GPS1BHAB	100	100
GPS1BHAC	100	100
GPS1BHAD	100	100
GPS1BHAE	100	100
GPS1BHAF	100	100
GPS1BHAG	100	100
GPS1BHAH	100	100
GPS1BHAI	100	100
GPS1BHAK	100	100
GPS1BHAL	100	100
GPS1BHAM	50	38
GPS1BHAN	50	38
GPS1BHAP	50	38
GPS1BHAR	50	38

GPS2B-标准分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS2BSAK	100	100
GPS2BSAL	50	38
GPS2BSAM	50	19
GPS2BSAN	50	19
GPS2BSAP	50	19
GPS2BSAR	50	19
GPS2BSAS	50	19
GPS2BSAT	50	19
GPS2BSAU	50	19

GPS2B-高分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS2BHAK	100	100
GPS2BHAL	100	100
GPS2BHAM	50	38
GPS2BHAN	50	38
GPS2BHAP	50	38
GPS2BHAR	50	38
GPS2BHAS	50	38
GPS2BHAT	50	38
GPS2BHAU	50	38

仅磁保护型

技术参数

400Vac时 3相电动机 的额定功 率 (kW)	额定电流 I _n (A)	瞬时短路 脱扣电流 (A)
0.02	0.16	2.1
0.06	0.25	3.3
0.09	0.4	5.2
0.12/0.18	0.63	8.2
0.25	1	13
0.37/0.55	1.6	20.8
0.75	2.5	32.5
1.5	4	52
2.2	6.3	81.9
3/4	10	130
5.5	13	169
7.5	16	208
10	20	260
11	25	325
15	32	416
3/4	10	130
5.5	13	169
7.5	16	208
10	20	260
11	25	325
15	32	416
18.5	40	520
22	50	650
30	63	819

GPS1B-标准分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS1MSAA	100	100
GPS1MSAB	100	100
GPS1MSAC	100	100
GPS1MSAD	100	100
GPS1MSAE	100	100
GPS1MSAF	100	100
GPS1MSAG	100	100
GPS1MSAH	100	100
GPS1MSAJ	100	100
GPS1MSAK	100	100
GPS1MSAL	50	38
GPS1MSAM	50	19
GPS1MSAN	50	19
GPS1MSAP	50	19
GPS1MSAR	50	19

GPS1B-高分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS1MHAA	100	100
GPS1MHAB	100	100
GPS1MHAC	100	100
GPS1MHAD	100	100
GPS1MHAE	100	100
GPS1MHAF	100	100
GPS1MHAG	100	100
GPS1MHAH	100	100
GPS1MHAJ	100	100
GPS1MHAK	100	100
GPS1MHAL	100	100
GPS1MHAM	50	38
GPS1MHAN	50	38
GPS1MHAP	50	38
GPS1MHAR	50	38

GPS2B-标准分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS2MSAK	100	100
GPS2MSAL	50	38
GPS2MSAM	50	19
GPS2MSAN	50	19
GPS2MSAP	50	19
GPS2MSAR	50	19
GPS2MSAS	50	19
GPS2MSAT	50	19
GPS2MSAU	50	19

GPS2B-高分段能力

型号	400V时的 额定极限 短路分段能力 I _{cu} (kA)	400V时的 额定运行 短路分段能力 I _{cs} (kA)
GPS2MHAK	100	100
GPS2MHAL	100	100
GPS2MHAM	50	38
GPS2MHAN	50	38
GPS2MHAP	50	38
GPS2MHAR	50	38
GPS2MHAS	50	38
GPS2MHAT	50	38
GPS2MHAU	50	38

工控产品选型

M系列中间继电器



本体最大触头数目(MCR...)	4
外加最大辅助触头数目	6
额定热电流(I _{th}) θ ≤60°	(A) 16
额定工作电压(U _e) 符合IEC 60947.1	(V) 690
绝缘电压(U _i) 符合IEC 60947.1	(V) 750

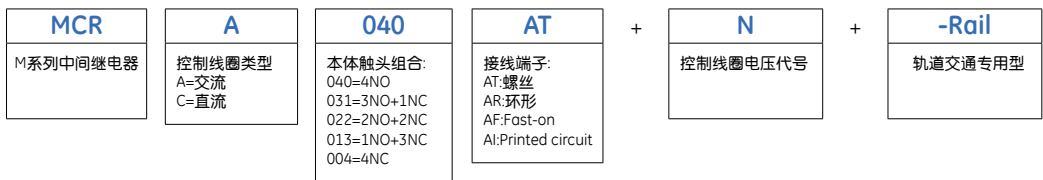
本体触头使用类型

AC-15	V	120	220/240	380/400	415	500	660/690
	A	6	6	4	4	2.5	1.5
DC-13	V	24	48	110	220	440	
	A	5	3.5	1.2	0.6	0.25	

外加辅助触头使用类型

AC-15	V	120	220/240	380/400	415	500	660/690
	A	6	6	3	3	1	1
DC-13	V	24	48	110	220	440	
	A	4	2	0.7	0.3	0.1	

M系列中间继电器型号概述/标注法



线圈电压代号

交流(V)

◆	A	E	G	K	M	N	S	U	W	Y
AC	-	-	48	115	-	220	260	380	415	500
50Hz	-	-	-	127	-	240	-	400	440	-
AC	6	32	60	-	208	240	-	440	480	600
60Hz	-	-	-	-	220	277	-	-	-	-

交流(V) 双频线圈

◆	10	1	2	9	3	4	5	6	7	8	12	13
AC	12	24	42	48	110	120	220	230	240	440	380	400
50/60Hz	-	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-

双频线圈的电压工作限值

60Hz时, 0.85至1.1×Us

50Hz时, 对于不间断工作(ED=100%), 温度=40°C, 为0.8至1.1×Us

直流(V) 0.8至1.1×Us

◆	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	17	R	S	16
DC	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240	250	440

直流(V) -宽电压范围0.7至1.3×Us

◆	WD	WE	WG	WI	WJ	WN
DC	6	12	32	24	36	42

RL系列中间继电器



本体最大触头数目(RL...)	4
外加最大辅助触头数目	4
额定热电流(I _{th}) θ ≤ 55°	(A) 20
额定工作电压(U _e)	(V) 690
绝缘电压(U _i)	(V) 1000

本体触头使用类型

AC-15	V	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
	A	10	10	6	4	4	2
DC-13	V	24	48	110	220	440	
	A	6	4	2	0.7	0.35	

外加辅助触头使用类型

AC-15	V	120	230/220	400/380	440/415	500	690/660
	A	6	6	4	3.5	2.5	1.5
DC-13	V	24	48	110	220	440	
	A	6	2	0.7	0.3	0.15	

RL系列中间继电器型号概述/标注法



线圈电压代号

交流(V)

◆	A	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
AC	-	32	127	-	220	-	380	415	500	660
50Hz	-	-	-	-	230	-	400	-	-	690
AC	6	-	-	208	277	380	480	460	600	-
60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

交流(V) 双频线圈

◆	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60Hz	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-

直流 (V) 0.8至1.1xUs

◆	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
DC	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-

直流 (V) - 宽电压范围0.7至1.3xUs

◆	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440

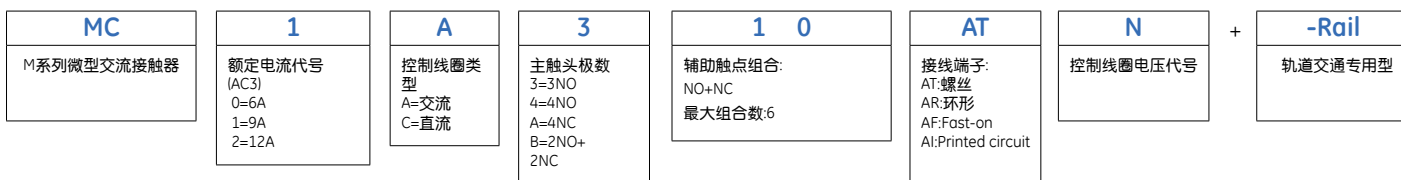
工控产品选型

M系列微型交流接触器



	MC0	MC1	MC2
极数	3,4	3,4	3,4
额定电流 $I_{th}(60^{\circ}C)$ (A)			
AC1(无感负载)	20	20	20
额定电流 I_e (A)			
440V,50/60Hz,AC3(电动机负载)	6	9	12
额定工作电压 U_e (V)	690	690	690
额定绝缘电压 U_i (V)	750	750	750
电气寿命	百万次		
AC3	1.2	0.85	0.6
电压线圈	A: 交流	✓	✓
	C: 直流	✓	✓
	E: 电子线圈		

型号概述/标注法



线圈电压代号

交流(V)

◆	A	E	G	K	M	N	S	U	W	Y
AC	-	-	48	115	-	220	260	380	415	500
50Hz	-	-	-	127	-	240	-	400	440	-
AC	6	32	60	-	208	240	-	440	480	600
60Hz	-	-	-	-	220	277	-	-	-	-

交流(V) 双频线圈

◆	10	1	2	9	3	4	5	6	7	8	12	13
AC	12	24	42	48	110	120	220	230	240	440	380	400
50/60Hz	-	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-

双频线圈的电压工作限值

60Hz时, 0.85至1.1×Us

50Hz时, 对于不间断工作(ED=100%), 温度=40℃, 为0.8至1.1×Us

直流 (V) 0.8至1.1×Us

◆	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	17	R	S	16
DC	6	12	32	24	36	42	48	60	72	110	120	125	220	230	240	250	440

直流 (V) - 宽电压范围0.7至1.3×Us

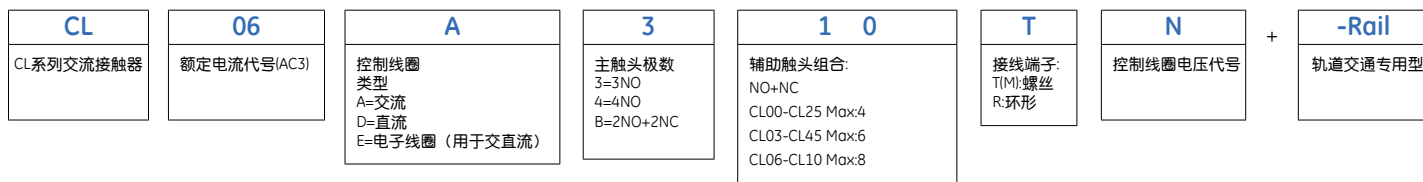
◆	WD	WE	WG	WI	WJ	WN
DC	24	33	48	72	110	220

CL系列交流接触器



	CL00...	CL01...	CL02...	CL25...	CL03...	CL04...	CL45...	CL05...	CL06...	CL07...	CL08...	CL09...	CL10...
极数	3	3,4	3,4	3	3,4	3,4	3	4	3	3,4	3	3,4	3
额定电流 $I_{th}(60^{\circ}C)$ (A)													
AC1(无感负载)	25	25	32	45	45	60	60	90	90	110	110	140	140
额定电流 I_e (A)													
440V,50/60Hz,AC3(电动机负载)	9	12	18	25	25	32	40	50	50	65	80	95	105
额定工作电压 U_e (V)	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
额定绝缘电压 U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
电气寿命	百万次												
AC3	2	2	1.7	2	2	2	2	1.5	1.8	1.7	1.5	1.7	1.5
电压线圈	A: 交流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	C: 直流	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	E: 电子线圈							✓	✓	✓	✓	✓	✓

型号概述/标注法



线圈电压代号

交流(V)

◆	E	K	L	N	T	U	W	Y	Z
AC	32	124	-	220	-	380	415	500	660
50Hz	-	-	-	230	-	400	-	-	690
AC	-	-	208	277	380	480	460	600	-
60Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-

交流(V)

◆	1	2	9	3	4	5	6	7	13	8	15
AC	24	42	48	110	120	220	230	240	400	440	480
50/60Hz	-	-	-	115	-	-	-	-	-	-	-

直流(V)

用于CL...D类型的接触器/工作限值: $0.8 \cdots 1.10 \times U_s$

◆	B	D	E	F	G	H	I	J	K	N	P	R	T	X
电压	12	24	36	42	48	60	72	110	120	220	230	240	250	440
	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	-	-	-

电子线圈用于CL...E接触器

◆	D	F	H	J	N	Y
电压	24	42	60	110	220	440
	28	48	72	125	250	-

电子线圈CL...E接触器

◆	WD	WE	WF	WH	WJ	WN
电压	24	33	48	72	110	220

直流 (V) 宽电压范围的线圈 ($0.70 \cdots 1.30 \times U_s$)

用于CL...D类型的接触器

◆	WB	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WN	WP	WR	WT	WX
DC	12	24	33	42	48	60	72	110	125	220	230	240	250	440

工控产品选型

CK系列交流接触器



	CK07B	CK75C...	CK08B	CK08C...	CK85B...	CK09B...	CK95B...	CK10C...	CK11C...	CK12B...	CK13B...
极数	4	3	4	3	3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
额定电流 $I_{th}(60^{\circ}\text{C})$ (A) AC1(无感负载)	200	250	325	250	315	315	450	600	700	1000	1250
额定电流 I_e (A) 440V,50/60Hz,AC3(电动机负载)	105	150	185	185	205	250	309	420	550	700	825
额定工作电压 U_e (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定绝缘电压 U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
电气寿命 AC3	1	1.7	0.6	1.7	1.7	1.5	1.1	1	0.8	0.7	0.7
电压线圈	A: 交流	✓	✓	✓	✓	✓					✓
	C: 直流										
	E: 电子线圈	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

型号概述/标注法

CK CK系列交流接触器	08 额定电流代号(AC3)	C 设计序号	A 线圈代号 A=交流 E=电子线圈用于交流或直流	3 主触头极数 3=3NO 4=4NO	1 1 辅助触点组合:NO+NC 最大组合数:8	N 线圈电压代号
------------------------	--------------------------	------------------	---	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------

线圈电压代号

交流(V)

三极接触器: CK75CA3..., CK08CA3..., CK85BA3

四极接触器: CK07BA4..., CK08BA4...

◆	C	D	F	G	H	I	J	K	M	N	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
AC	-	24	42	48	-	-	110	127	-	220	240	-	-	380	-	415	440	500	660
50Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	400	-	-	-	-	690
60Hz	24	-	48	-	110	120	-	-	220	277	-	240	380	480	440	-	-	600	-

交流 (V) 双频线圈

三极接触器: CK75CA3..., CK08CA3..., CK85BA3

四极接触器: CK07BA4..., CK08BA4...

◆	1	2	3	13	6
50/60Hz	24	42	110	400	230

交流 (V) 双频线圈

三极接触器: CK13BA3...

四极接触器: CK13BA4...

◆	J	N	U	Y	Z
50/60Hz	110	220	380	480	600
		240	440	500	660

电子线圈 (V) 宽电压 (0.70...1.30 × Us)

三极接触器: CK75CE3..., CK08CE3...

◆	WD	WE	WF	WH	WJ	WN
电压	24	33	48	72	110	220

电子线圈 (V) (0.8...1.10 × Us)

三极接触器: CK75CE3..., CK08CE3...

◆	D	F	J	N	U	Y
电压	24	42	110	220	380	440
		28	48	127	250	415
				250	415	500

CB 系列交流接触器



CB系列交流接触器有三种功率框架，包括最常用的产品型号。
全系列产品符合IEC标准，提供最经济型的解决方案。

- 三种框架：功率4-45Kw
- 额定电流范围（400V AC3）：9-80A
- 35mm（框架1、2），75mm（框架3）DIN导轨安装(EN50022)
- 全系列产品型号规范管理，包括最常用型号的多种组合可供选择
- 认证：cULus, CE, RoHS, CCC

接触器

型号	订货号	描述	包装
CB4A310T3	101719	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB4A310T5	101720	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB4A310T13	101721	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB4A301T3	101722	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB4A301T5	101723	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5
CB4A301T13	101724	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB4A310T2	101816	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB4A301T2	101817	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB4A310T9	101802	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB4A301T9	101803	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB4A310T1	101880	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5
CB4A301T1	101881	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB4A310T7	101896	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB4A301T7	101897	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB4A310T14	101898	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB4A301T14	101899	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB4A310T8	101928	接触器 4 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB4A301T8	101929	接触器 4 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB5A310T3	101725	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB5A310T5	101726	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB5A310T13	101727	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB5A301T3	101728	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB5A301T5	101729	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5
CB5A301T13	101730	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB5A310T2	101818	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB5A301T2	101819	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB5A310T9	101804	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB5A301T9	101805	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB5A310T1	101882	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5

接触器

型号	订货号	描述	包装
CB5A301T1	101883	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB5A310T7	101900	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB5A301T7	101901	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB5A310T14	101902	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB5A301T14	101903	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB5A310T8	101930	接触器 5.5 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB5A301T8	101931	接触器 5.5 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB7A310T3	101731	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB7A310T5	101732	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB7A310T13	101733	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB7A301T3	101787	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB7A301T5	101788	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5
CB7A301T13	101789	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB7A310T2	101820	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB7A301T2	101821	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB7A310T9	101806	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB7A301T9	101807	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB7A310T1	101884	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5
CB7A301T1	101885	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB7A310T7	101904	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB7A301T7	101905	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB7A310T14	101906	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB7A301T14	101907	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB7A310T8	101932	接触器 7.5 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB7A301T8	101933	接触器 7.5 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB11A310T3	101734	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB11A301T3	101790	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB11A310T5	101735	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB11A301T5	101791	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5

工控产品选型

接触器

型号	订货号	描述	包装
CB11A310T13	101736	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB11A301T13	101792	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB11A310T2	101822	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB11A301T2	101823	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB11A310T9	101808	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB11A301T9	101809	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB11A310T1	101886	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5
CB11A301T1	101887	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB11A310T7	101908	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB11A301T7	101909	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB11A310T14	101910	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB11A301T14	101911	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB11A310T8	101934	接触器 11 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB11A301T8	101935	接触器 11 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB15A310T3	101793	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB15A301T3	101794	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB15A310T5	101795	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB15A301T5	101796	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5
CB15A310T13	101797	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB15A301T13	101798	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB15A310T2	101824	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB15A301T2	101825	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB15A310T9	101810	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB15A301T9	101811	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB15A310T1	101888	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5
CB15A301T1	101889	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB15A310T7	101912	接触器 15 Kw -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB15A310T7	101913	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB15A301T14	101914	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB15A310T14	101915	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB15A310T8	101936	接触器 15 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB15A301T8	101937	接触器 15 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB18A310T3	101737	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 110V 50/60Hz	5
CB18A301T3	101856	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	5
CB18A310T5	101738	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 230V 50/60Hz	5
CB18A301T5	101857	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	5
CB18A310T13	101739	接触器 18.5 kW- 400V +1 NO 线圈 380V 50/60Hz	5
CB18A301T13	101849	接触器 18.5 kW- 400V +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	5
CB18A310T2	101850	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 42V 50/60Hz	5
CB18A301T2	101851	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	5
CB18A310T9	101852	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 48V 50/60Hz	5
CB18A301T9	101853	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	5
CB18A310T1	101890	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 24V 50/60Hz	5

接触器

型号	订货号	描述	包装
CB18A301T1	101891	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	5
CB18A310T7	101916	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	5
CB18A301T7	101917	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	5
CB18A310T14	101918	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 415V 50/60Hz	5
CB18A301T14	101919	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	5
CB18A310T8	101938	接触器 18.5 kW -400V +1 NO 线圈 440V 50/60Hz	5
CB18A301T8	101939	接触器 18.5 kW -400V +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	5
CB22A311M3	101799	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	1
CB22A311M5	101854	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	1
CB22A311M13	101800	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	1
CB22A311M2	101855	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	1
CB22A311M9	101801	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	1
CB22A311M1	101892	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	1
CB22A311M7	101920	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NO 线圈 240V 50/60Hz	1
CB22A311M14	101921	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	1
CB22A311M8	101940	接触器 22 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	1
CB30A311M3	101740	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	1
CB30A311M5	101741	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	1
CB30A311M13	101742	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	1
CB30A311M2	101828	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	1
CB30A311M9	101814	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	1
CB30A311M1	101893	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	1
CB30A311M7	101922	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	1
CB30A311M14	101923	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	1
CB30A311M8	101941	接触器 30 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	1
CB37A311M3	101861	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	1
CB37A311M5	101862	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	1
CB37A311M13	101863	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	1
CB37A311M2	101864	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	1
CB37A311M9	101865	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	1
CB37A311M1	101894	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	1
CB37A311M7	101924	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	1
CB37A311M14	101925	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	1
CB37A311M8	101942	接触器 37 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	1
CB45A311M3	101743	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 110V 50/60Hz	1
CB45A311M5	101744	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 230V 50/60Hz	1
CB45A311M13	101745	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 380V 50/60Hz	1
CB45A311M2	101829	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 42V 50/60Hz	1
CB45A311M9	101815	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 48V 50/60Hz	1
CB45A311M1	101895	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 24V 50/60Hz	1
CB45A311M7	101926	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 240V 50/60Hz	1
CB45A311M14	101927	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 415V 50/60Hz	1
CB45A311M8	101943	接触器 45 kW -400V +1 NO +1 NC 线圈 440V 50/60Hz	1

热过载继电器

产品	型号	订货号	范围
	CBR1 0.16	101760	0.1-0.16 s
	CBR1 0.25	101761	0.16-0.25 s
	CBR1 0.40	101762	0.25-0.40 s
	CBR1 0.63	101763	0.4-0.63 s
	CBR1 1.00	101764	0.63 - 1.0 s
	CBR1 1.6	101765	1.0 -1.6 s
	CBR1 2.0	101766	1.25 - 2.0 s
	CBR1 2.5	101767	1.60 - 2.50 s
	CBR1 4.0	101768	2.5 - 4.0 s
	CBR1 6.0	101769	4.0-6.0 s
	CBR1 8.0	101770	5.5 - 8.0 s
	CBR1 10.0	101771	7.0 - 10.0 s
	CBR1 13.0	101772	9.0 - 13.0 s
	CBR1 18.0	101773	12.0 - 18.0 s
	CBR1 25.0	101774	17.0 - 25.0 s
	CBR2 32.0	101775	23 - 32 s
	CBR2 36.0	101776	28 - 36 s
CBR3 32.0	101777	23 - 32 s	
CBR3 40.0	101778	30 - 40 s	
CBR3 50.0	101779	37 - 50 s	
CBR3 65.0	101780	48 - 65 s	
CBR3 70.0	101781	55 - 70 s	
CBR3 80.0	101782	63 - 80 s	
	CBPR1	101784	9A接触器 继电器支架
	CBPR2	101785	35A接触器 继电器支架



附件

	型号	订货号	范围
前置模块 (a)	CBF211	101748	1 NO + 1NC
	CBF422	101752	2 NO + 2 NC
	CBF431	101751	3 NO +1 NC
	CBF413	101753	3 NC + 1 NO
	CBF404	101844	4NC
	CBF440	101750	4NO
	CBF220	101747	2 NO
侧置模块 (b)	CBF202	101749	2 NC
	CBL11	101746	1 NO+1NC
机械联锁	CBL20	101845	2NO
	CBM-A	101754	9到35A接触器
通电延时气动定时器 (c)	CBM-B	101755	41到66A接触器
	CBM-C	101846	80A接触器
	CBT-30C	101756	0.1 - 30 s
断电延时气动定时器 (d)	CBT-180C	101757	10 - 180 s
	CBT-30D	101758	0.1 - 30 s
	CBT-180D	101759	10 - 180 s

工控产品选型

热过载继电器 MT系列



用于M系列微型交流接触器的热过载继电器，从0.11到14A

- 控制电路最高690V
- 功率回路最高690V
- 三极差动（相不平衡保护）
- -25°C与+60°C之间的自动环境温度补偿
- 手动或自动复位
- 直接连接到接触器或用附件独立安装
- 防止意外接触端子的防护，符合VDE 0106 T.100和VBG4
- 端子编号符合EN 50005
- 防护等级IP20（EN 60529）
- 附加辅助触头块1NO+1NC（仅有手动复位）

用于微型交流接触器的热过载继电器



与下列接触器型号 共同使用	设置范围 (调节)		产品型号
	最小的 A	最大的 A	
MC0...	0.11	0.17	MT03A
MC1...	0.17	0.26	MT03B
MC2...	0.26	0.43	MT03C
	0.43	0.65	MT03D
	0.65	1	MT03E
	0.85	1.3	MT03F
	1.1	1.6	MT03G
	1.35	2	MT03H
	1.7	2.4	MT03I
	2.2	3.2	MT03J
	2.5	4	MT03R
	3	4.7	MT03K
	4	6.3	MT03L
	5.5	8	MT03M
	7.5	10.5	MT03N
	10	14	MT03P

热过载继电器 RT系列

用于CL,CK系列交流接触器的热过载继电器，从0.16到850A



- 控制电路最高690V AC
- 功率回路
 - RT1,RT12:最高690V
 - RT2,RT22,RT3,RT32,RT4/4L,RT5/5L与RT6/6L: 最高1000V
- 正常过载的热保护。
- 三极差动（相不平衡保护）。
- 防止长起动时间的保护。
- -25°C至+60°C之间的自动环境温度补偿。
- 前置试验按钮。
- 脱扣指示。
- 带双断点的独立辅助触头（1NO+1NC）。
- 功能选择器：
 - 手动复位
 - 手动复位和停止
 - 自动复位带停止
 - 自动复位不带停止

脱扣级别：

定义了过载继电器在三相对称负载电流为7.2倍工作电流 I_e 时，从冷态起必须脱扣的时间范围。

热过载继电器的脱扣级别和脱扣时间

级别	冷态起7.2I _e 脱扣时间T _p , 秒
10A	2<T _p ≤10
10	4<T _p ≤10
20	6<T _p ≤20
30	9<T _p ≤30

工控产品选型

用于CL系列交流接触器的热过载继电器



		设置范围 (调节)		产品型号
		最小的 A	最大的 A	
10A级	CL00	0.16	0.26	RT1B
	CL01	0.25	0.41	RT1C
	CL02	0.4	0.65	RT1D
	CL25	0.65	1.1	RT1F
	CL03	1.0	1.5	RT1G
	CL04	1.3	1.9	RT1H
	CL45	1.8	2.7	RT1J
	-	2.5	4.0	RT1K
	-	4.0	6.3	RT1L
	-	5.5	8.5	RT1M
	-	8.0	12	RT1N
	-	10	16	RT1P
	-	14.5	18	RT1S
	-	17.5	22	RT1T
-	21	26	RT1U	
-	25	32	RT1V	
-	30	40	RT1W	
10级	CL05	11.5	15	RT2A
	CL06	14.5	19	RT2B
	CL07	18.5	25	RT2C
	CL08	24	32	RT2D
	CL09	30	43	RT2E
	CL10	42	55	RT2G
	-	54	65	RT2H
	-	64	82	RT2J
	-	78	97	RT2L
	-	90	110	RT2M
20级	CL00	0.4	0.65	RT12D
	CL01	0.65	1.1	RT12F
	CL02	1	1.5	RT12G
	CL25	1.3	1.9	RT12H
	CL03	1.8	2.7	RT12J
	CL04	2.5	4.1	RT12K
	CL45	4	6.3	RT12L
	-	5.5	8.5	RT12M
	-	8	12	RT12N
	-	10	16	RT12P
	-	14.5	18	RT12S
	-	17.5	22	RT12T
	-	21	26	RT12U
	-	25	32	RT12V
	-	30	40	RT12W
	-	24	32	RT22D
	-	30	43	RT22E
	-	42	55	RT22G
	-	54	65	RT22H
	-	64	82	RT22J
	-	78	97	RT22L
	-	90	110	RT22M

用于CK系列交流接触器的热过载继电器



		设置范围 (调节)		产品型号		
		最小的 A	最大的 A			
10级	CK75	55	80	RT3B		
	CK08	63	90	RT3C		
	直接安装		90	120	RT3D	
			110	140	RT3E	
			140	190	RT3F	
		CK85	120	190	RT4N	
	CK09	175	280	RT4P		
	CK95	200	310	RT4R		
	CK10		120	190	RT5A	
		CK11	175	280	RT5B	
		CK12		250	400	RT5C
				315	500	RT5D
			430	700	RT5E	
CK13		500	850	RT6A		
20级	CK75	63	90	RT32C		
	CK08	90	120	RT32D		
	直接安装		110	140	RT32E	
			140	190	RT32F	



30级	CL...	2.5	4	RT4LA		
	CK...	4	6.5	RT4LB		
	用螺丝安装		5.5	8.5	RT4LC	
			7.5	11	RT4LD	
			10	16	RT4LE	
			12.5	20	RT4LF	
			17	27	RT4LG	
			26	40	RT4LH	
			32	52	RT4LJ	
			45	70	RT4LK	
			60	90	RT4LL	
			80	125	RT4LM	
		CK85	120	190	RT4LN	
		CK09	175	280	RT4LP	
		CK95	200	310	RT4LR	
		CK10		120	190	RT5LA
	CK11		175	280	RT5LB	
	CK12			250	400	RT5LC
				315	500	RT5LD
				430	700	RT5LE
CK13	500	850	RT6LA			



工控产品选型

VAT20 微型交流变频器



特点

VAT20系列变频器适用于小功率三相交流感应电机的速度控制，可安装于DIN导轨，防护等级高。操作简便，性能稳定。

主要功能

- 0.2-2.2 Kw，单向或三相电源供电
- 防护等级可达IP65
- 内置键盘和显示屏
- 用于工业环境的内置EMC滤波器（A级）
- 使用可选组件进行DIN导轨安装

型号概述/标注法

U20	N	OK7	S
VAT20系列变频器	电源电压 N:200V 系列 X:400V 系列	输出功率(KW)	前面板类型 S:自带键盘 PS:包括电源开关、正/反向开关和电位器

VAT20-单相和三相变频器订购代码

	输入电压 +10%,-15%,50/60Hz(5%)	输入功率	输出电流	最大电动机 功率	冷却方式	损耗	防护等级	订货号	参考号	包装
		KVA	A	KW (1)		W				
	单相 200V-240V	0.53	1.4	0.2	自然	21	IP20	U20N0K2S	167075	1
		0.88	2.3	0.4	强制	38	IP20	U20N0K4S	167076	1
		1.6	4.2	0.75	强制	60	IP20	U20N0K7S	107077	1
	单相/三相 200V-240V	2.9	7.5	1.5	强制	103	IP20	U20N1K5S (2)	167078	1
		4.0	10.5	2.2	强制	149	IP20	U20N2K2S (2)	167079	1
	单相/三相 380V-480V	1.6	2.3	0.75	强制	61	IP20	U20X0K7S (2)	167080	1
		2.9	3.8	1.5	强制	79	IP20	U20X1K5S (2)	167081	1
		4.0	5.2	2.2	强制	94	IP20	U20X2K2S (2)	167082	1
	单相 200V-240V	0.53	1.4	0.2	自然	21	IP65	U20N0K2P (3)	167088	1
		0.88	2.3	0.4	自然	38	IP65	U20N0K4P (3)	167089	1
		1.6	4.2	0.75	自然	60	IP65	U20N0K7P (3)	167090	1
	单相 200V-240V	0.53	1.4	0.2	自然	21	IP65	U20N0K2PS (4)	167132	1
		0.88	2.3	0.4	自然	38	IP65	U20N0K4PS (4)	167133	1
		1.6	4.2	0.75	自然	60	IP65	U20N0K7PS (4)	167134	1
	单相/三相 200V-240V	2.9	7.5	1.5	-	-	-	U20N1K5P(3)	167091	1
		4.0	10.5	2.2	-	-	-	U20N2K2P(3)	167092	1
		2.9	7.5	1.5	-	-	-	U20N1K5PS(4)	167135	1
	单相/三相 200V-240V	4.0	10.5	2.2	-	-	-	U20N2K2PS(4)	167136	1
		1.6	2.3	0.75	-	-	-	U20X0K7P(3)	167093	1
		2.9	3.8	1.5	-	-	-	U20X1K5P(3)	167094	1
	单相/三相 380V-480V	4.0	5.2	2.2	-	-	-	U20X2K2P(3)	167095	1
		1.6	2.3	0.75	-	-	-	U20X0K7PS(4)	167137	1
		2.9	3.8	1.5	-	-	-	U20X1K5PS(4)	167138	1
	单相/三相 380V-480V	4.0	5.2	2.2	-	-	-	U20X2K2PS(4)	167139	1

(1) 标准三极感应电动机的额定值

(2) 包括再生制动功能。操作需要外部制动电阻

(3) IP65类型U20...P前面板仅包括键盘

(4) IP65类型U20...PS前面板包括电源开关、正向/反向开关和电位器。

工控产品选型

VAT200 小型交流变频器



- 单相电源 200-240V: 0.4-2.2Kw; 三相电源 200-240V: 0.4-7.5Kw, 380-480V: 0.75-55Kw
- 内置ModBusRTU 通讯接口, DeviceNet, Profibus-DP现场总线板卡可选
- 内置制动电阻
- 无传感器矢量控制或恒压频比V/f 控制
- 具有简单的PLC及PID功能

型号概述/标注法

U20	3	N	02K2	F	S
VAT200系列变频器	供电电源 1:单相 3:三相	电源电压 N:200V 系列 X:400V 系列	输出功率(KW)	滤波器 S:无滤波器 F:内置滤波器	构造 S:标准型

VAT200订购代码

输入电压 +10%,-15%,50/60Hz(5%)	适配马达容量 (KW)	额定输出电流 A	额定容量 (KVA)	图	订货号	参考号	包装 (单位)
单相 内置EMC滤波器							
200V-240V	0.4	3.1	1.2	1	U201N00K4FS	167400	1
	0.75	4.5	1.7	1	U201N00K7FS	167401	1
	1.5	7.5	2.9	2	U201N01K5FS	167402	1
	2.2	10.5	4.0	2	U201N02K2FS	167403	1
无内置EMC滤波器							
200V-240V	0.4	3.1	1.2	1	U201N00K4SS	167411	1
	0.75	4.5	1.7	1	U201N00K7SS	167412	1
	1.5	7.5	2.9	2	U201N01K5SS	167413	1
	2.2	10.5	4.0	2	U201N02K2SS	167414	1
三相 无内置EMC滤波器							
200V-240V	0.4	3.1	1.2	1	U203N00K4SS	167415	1
	0.75	4.5	1.7	1	U203N00K7SS	167416	1
	1.5	7.5	2.9	2	U203N01K5SS	167417	1
	2.2	10.5	4.0	2	U203N02K2SS	167418	1
	3.7	17.5	6.7	2	U203N04K2SS	167419	1
	5.5	26	9.9	3	U203N05K2SS	167420	1
	7.5	35	13.3	3	U203N07K2SS	167422	1
三相 内置EMC滤波器							
380V-480V	0.75	2.3	1.7	1	U203N00K7FS	167404	1
	1.5	3.8	2.9	1	U203N01K5FS	167405	1
	2.2	5.2	4	2	U203N02K2FS	167406	1
	3.7	8.8	6.7	2	U203N04K0FS	167407	1
	5.5	13	9.9	3	U203N05K5FS	167408	1
	7.5	17.5	13.3	3	U203N07K5FS	167409	1
	11	25	19.1	3	U203N11K0FS	167410	1
	无内置EMC滤波器						
380V-480V	0.75	2.3	1.7	1	U203N00K7SS	167424	1
	1.5	3.8	2.9	1	U203N01K5SS	167425	1
	2.2	5.2	4	2	U203N02K2SS	167426	1
	3.7	8.8	6.7	2	U203N04K0SS	167427	1
	5.5	13	9.9	3	U203N05K5SS	167428	1
	7.5	17.5	13.3	3	U203N07K5SS	167429	1
	11	25	19.1	3	U203N11K0SS	167430	1



工控产品选型

VAT300 交流变频器



VAT300 集成了最先进的软硬件技术,是新一代高性能变频调速器

特点

新一代变频器, 体积更小, 系列额定功率在常规转矩负载下为0.75kW到475kW。重负载下最高达400kW。

- 启动扭矩达200%或更高, 甚至在使用标准交流感应电动机时也可实现。
- VAT300不仅可以为标准感应电动机供电, 同样适用于新一代永磁电机。且均可无传感器控制或闭环控制
- VAR300是一款真正的环保变频器, 该产品在满足工业要求的同时, 通过专注于节能功能和精心挑选元件来满足环境发展的要求

优点

- 多模式控制: 一个变频器即可实现
 - V/f 控制恒转矩负载和二次平方负载
 - 矢量控制, 有传感器或无传感器
 - 永磁电动机控制, 有传感器或无传感器
- 内置动态制动, 功率最高达22kW
- 先进特点:
 - 内置用户可编程PLC
 - PID控制
 - 多泵控制
- 通讯
 - Modbus, ProfibusDP, DeviceNet, CANopen, CC-Link
 - 多语言界面
- 具有电梯专用版VAT300L
- 环保设计
 - 符合RoHS标准
 - 运行效率高
 - 无二恶英塑料元件
- 全球化设计
 - 符合各种国际标准 UL, cUL, CE

VAT300 系列型号概述/标注法

U3S	X	002K2	F	B
U3S = VAT300 系列 U3L = VAT300L系列	电源电压 N = 200-240V 系列 X = 380- 480V系列	输出功率(KW)	EMC 滤波器 F = 内置 S = 无 EMC 滤波器	制动单元 B = 内置 S = 无 DB

VAT300订购代码

输入电压	轻负载 ⁽¹⁾ 过载120%60s			重负载 ⁽²⁾ 过载150%60s			防护等级	订货号 ⁽⁴⁾	参考号	
	最大电动机功率 kW ⁽³⁾	输出电流 A	输入功率 kVA	最大电动机功率 kW	输出电流 A	输入功率 kVA				
三相 380V-480V 50/60Hz, ±5%	带内置EMC滤波器									
		0.75	2.5	1.7	0.4	1.5	1.0	IP20	U3SX000K7FBS	129318
		1.5	3.6	2.5	0.75	2.5	1.7	IP20	U3SX001K5FBS	129319
		2.2	5.5	3.8	1.5	3.6	2.5	IP20	U3SX002K2FBS	129320
		3.7	8.6	6.0	2.2	5.5	3.8	IP20	U3SX004K0FBS	129321
		5.5	13	9.0	3.7	8.6	6.0	IP20	U3SX005K5FBS	129322
		7.5	17	12	5.5	13	9.0	IP20	U3SX007K5FBS	129323
		11	23	16	7.5	17	12	IP20	U3SX011K0FBS	129324
		15	31	21	11	23	16	IP20	U3SX015K0FBS	129325
		18.5	37	26	15	31	21	IP20	U3SX018K5FBS	129326
		22	44	30	18.5	37	26	IP20	U3SX022K0FBS	129327
		30	60	42	22	44	30	IP20	U3SX030K0FNS	129328
	三相 380V-480V 50/60Hz, ±5%	不带滤波器								
		0.75	2.5	1.7	0.4	1.5	1.0	IP20	U3SX000K7SBS	129329
		1.5	3.6	2.5	0.75	2.5	1.7	IP20	U3SX001K5SBS	129330
		2.2	5.5	3.8	1.5	3.6	2.5	IP20	U3SX002K2SBS	129331
		3.7	8.6	6.0	2.2	5.5	3.8	IP20	U3SX004K0SBS	129332
		5.5	13	9.0	3.7	8.6	6.0	IP20	U3SX005K5SBS	129333
		7.5	17	12	5.5	13	9.0	IP20	U3SX007K5SBS	129334
		11	23	16	7.5	17	12	IP20	U3SX011K0SBS	129335
		15	31	21	11	23	16	IP20	U3SX015K0SBS	129336
		18.5	37	26	15	31	21	IP20	U3SX018K5SBS	129337
		22	44	30	18.5	37	26	IP20	U3SX022K0SBS	129338
		30	60	42	22	44	30	IP20	U3SX030K0SNS	129339
		37	73	51	30	60	42	IP20	U3SX037K0SNS	129340
		45	87	60	37	73	51	IP20	U3SX045K0SNS	129341
		55	108	75	45	87	60	IP20	U3SX055K0SNS	129342
		75	147	102	55	108	75	IP20	U3SX075K0SNS	129343
		90	179	124	75	147	102	IP20	U3SX090K0SNS	129344
		110	214	148	90	179	124	IP20	U3SX110K0SNS	129345
		132	249	173	110	214	148	IP20	U3SX132K0SNS	129346
		160	321	222	132	249	173	IP20	U3SX160K0SNS	129347
		200	428	297	160	321	222	IP20	U3SX200K0SNS	129348
		250	519	360	200	428	297	IP20	U3SX250K0SNS	129349
		315	590	409	250	519	360	IP20	U3SX315K0SNS	129350
	400	740	513	315	590	409	IP20	U3SX400K0SNS	129351	
	475	870	603	400	740	513	IP20	U3SX475K0SNS	129352	
	带内置EMC滤波器									
		0.75	5	1.7	0.4	3	1.0	IP20	U3SN000K7FBS	129300
		1.5	8	2.8	0.75	5	1.7	IP20	U3SN001K5FBS	129301
		2.2	11	3.8	1.5	8	2.8	IP20	U3SN002K2FBS	129302
		3.7	16	5.5	2.2	11	3.8	IP20	U3SN004K0FBS	129303
		5.5	24	8.3	3.7	16	5.5	IP20	U3SN005K5FBS	129304
	不带滤波器									
		0.75	5	1.7	0.4	3	10	IP20	U3SN000K7SBS	129305
		1.5	8	2.8	0.75	5	1.7	IP20	U3SN001K5SBS	129306
		2.2	11	3.8	1.5	8	2.8	IP20	U3SN002K2SBS	129307
		3.7	16	5.5	2.2	11	3.8	IP20	U3SN004K0SBS	129308
		5.5	24	8.3	3.7	16	5.5	IP20	U3SN005K5SBS	129309
		7.5	33	11	5.5	24	8.3	IP20	U3SN007K5SBS	129310
		11	46	16	7.5	33	11	IP20	U3SN011K0SBS	129311
		15	61	21	11	46	16	IP20	U3SN015K0SBS	129312
		18.5	76	26	15	61	21	IP20	U3SN018K5SBS	129313
		22	88	30	18.5	76	26	IP20	U3SN022K0SNS	129314
		30	118	41	22	88	30	IP20	U3SN030K0SNS	129315
		37	146	51	30	118	41	IP20	U3SN037K0SNS	129316
		45	174	60	37	146	51	IP20	U3SN045K0SNS	129317

(1) 电压耐受U3SX055K0以下±1-10%、U3SX055K0及以上±5%

(2) 重负载：1分钟150%，2.5秒175%环境温度-10至50℃（对全系列）

(3) 轻负载：1分钟120%，2.5秒145%环境温度-10至50℃，超过40℃如下降容。U3SX005K5和U3SX015K0每1℃输出电流降低1%

(4) 制动回路包括在所有2.2kW以上变频器的标准配置

工控产品选型

PB系列按钮、信号灯



- 全系列产品型号规范管理
- 无需额外包装
- 信号灯寿命长
- 应用：自制机械装置，自动门，泵类控制，机床控制，建筑/暖通空调
- 全系列符合IEC标准，通过CCC, CE, CRUus, RoHS认证

型号概述/标注法

PB	M	P	R	2
PB Line	单模块	类型 P:按钮 S:选择开关 E:封闭式按钮盒 L:信号灯	颜色 W:白色 B:黑色 G:绿色 R:红色 Y:黄色 L:蓝色	辅助触点组合 1:1NO 2:2NC 3:2NO 4:2NC 5:1NO+1NC

按钮22mm



按钮代码结构

PB=PB系列

M=单模块

P=按钮

S=选择开关

E=按钮盒

触点代码

1=1常开

2=1常闭

3=2常开

4=2常闭

5=1常开+1常闭

颜色代码

W=白

B=黑

G=绿

R=红

Y=黄

L=蓝

描述	触头型式	触头简化图	型号	参考号	包装数量
按钮 (白)	1常开		PBMPW1	246951	20
按钮 (白)	1常闭		PBMPW2	246952	20
按钮 (白)	2常开		PBMPW3	246953	20
按钮 (白)	2常闭		PBMPW4	246954	20
按钮 (白)	1常开+1常闭		PBMPW5	246955	20
按钮 (黑)	1常开		PBMPB1	246956	20
按钮 (黑)	1常闭		PBMPB2	246957	20
按钮 (黑)	2常开		PBMPB3	246958	20
按钮 (黑)	2常闭		PBMPB4	246959	20
按钮 (黑)	1常开+1常闭		PBMPB5	246960	20
按钮 (绿)	1常开		PBMPG1	246961	20
按钮 (绿)	2常开		PBMPG3	246962	20
按钮 (绿)	1常开+1常闭		PBMPG5	246963	20
按钮 (红)	1常闭		PBMPR2	246964	20
按钮 (红)	2常闭		PBMPR4	246965	20
按钮 (红)	1常开+1常闭		PBMPR5	246966	20
按钮 (黄)	1常开		PBMPY1	246967	20
按钮 (黄)	1常闭		PBMPY2	246968	20
按钮 (黄)	2常开		PBMPY3	246969	20
按钮 (黄)	2常闭		PBMPY4	246970	20
按钮 (黄)	1常开+1常闭		PBMPY5	246971	20
按钮 (蓝)	1常开		PB MPL1	246972	20
按钮 (蓝)	1常闭		PB MPL2	246973	20
按钮 (蓝)	2常开		PB MPL3	246974	20
按钮 (蓝)	2常闭		PB MPL4	246975	20
按钮 (蓝)	1常开+1常闭		PB MPL5	246976	20

工控产品选型

选择开关22mm



描述	触头型式	触头简化图	型号	参考号	包装数量
二位置选择开关	1常开		PBMS21	246977	10
二位置选择开关	1常闭		PBMS22	246978	10
二位置选择开关	2常开		PBMS23	246979	10
二位置选择开关	2常闭		PBMS24	246980	10
二位置选择开关	1常开+1常闭		PBMS25	246981	10
三位置选择开关	2常开		PBMS33	246998	10
三位置选择开关	2常闭		PBMS34	246999	10
三位置选择开关	1常开+1常闭		PBMS35	246700	10

信号灯24V



信号灯 (白)	-	-	PBMLW	246982	20
信号灯 (绿)	-	-	PBMLG	246983	20
信号灯 (红)	-	-	PBMLR	246984	20
信号灯 (黄)	-	-	PBMLY	246985	20
信号灯 (蓝)	-	-	PBMLL	246986	20

信号灯230V



信号灯 (白)	-	-	PBMLW4	246987	20
信号灯 (绿)	-	-	PBMLG4	246988	20
信号灯 (红)	-	-	PBMLR4	246989	20
信号灯 (黄)	-	-	PBMLY4	246990	20
信号灯 (蓝)	-	-	PBMLL4	246991	20

封闭式按钮盒



描述	触头型式	触头简化图	型号	参考号	包装数量
单按钮盒 (绿)	1NO		PBME1G	246994	5
单按钮盒 (红)	1NC		PBME1R	246995	5
双按钮盒 (黑+白)	2NO		PBME2	246993	5
双按钮盒 (红+绿)	1NO + 1NC		PBME2RG	246996	5
三按钮盒	2NO + 1NC		PBME3	246992	5
急停按钮盒	2NC		PBMEE	246997	5

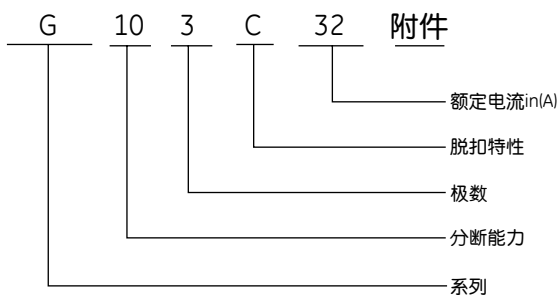
终端配电产品选型

Redline 红线系列



G60/G100小型断路器

- 额定电压: 240/415V
- 极数: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- 额定电流: 0.5-63A (C,D型), 6-63A (B型)
- 额定分断能力: 6KA/10KA
- 脱扣特性: B-C-D

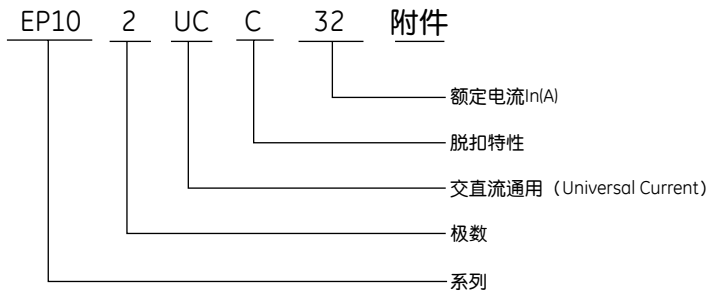


EP100UC小型交直流断路器

- 极数: 1P, 2P
- 额定电压: AC 230/400V, DC 250/440V
- 额定电流: 0.5-40A (C型), 6-40 (B型)
- 脱扣特征: B-C
- 额定短路分断电流: AC 230/400V, 10KA

DC 250V 10KA

DC 440V 10KA



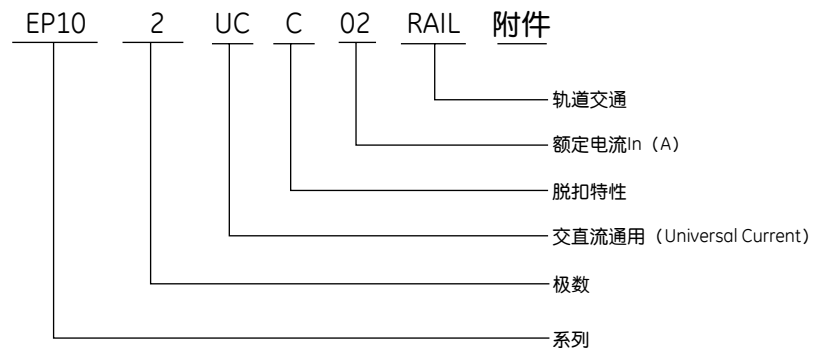
终端配电产品选型

Redline 红线系列



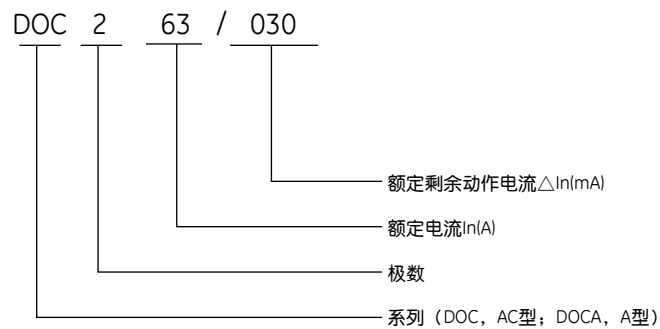
EP100UCRail轨道交通微型断路器

- 极数: 1P, 2P, 3P
- 额定电压: AC 230/400V, DC 220/440V
- 额定电流: 0.5-63A (C型), 2-63A (B型)
- 脱扣特性: B-C
- 额定短路分断电流: AC 230/400V 4.5KA
DC 250V 4.5KA
DC 440V 4.5KA



DOC剩余电流动作断路器附件

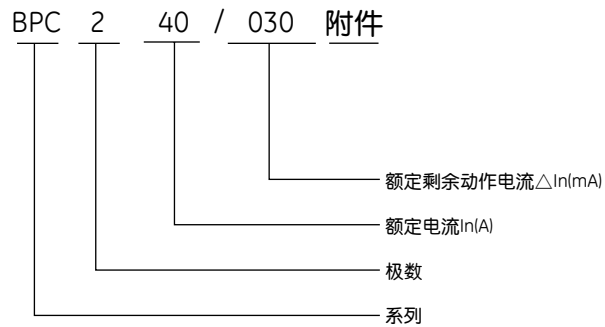
- 极数: 2P, 3P, 4P
- 额定电压: 240/415V
- 额定电流: 32, 63A
- 额定剩余动作电流: 30mA, 300mA



BPC/BDC不带过电流保护 剩余电流动作断路器(RCCB)



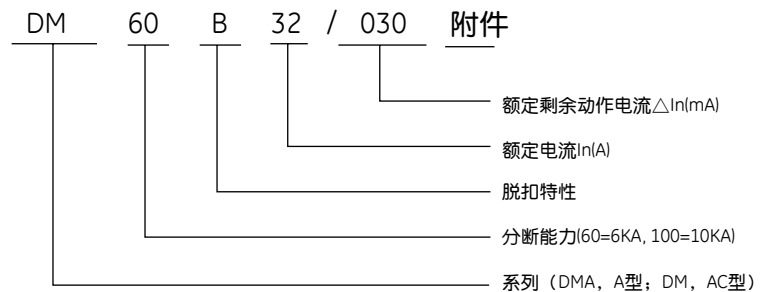
- 极数: 2P, 4P
- 额定电压: 240/415V
- 额定电流: 16, 25, 40, 63, 80A
- 额定剩余动作电流: 10mA (16A), 30mA, 300mA
- 短路能力: 10KA



DM60/DM100带过电流保护 剩余电流动作断路器(RCBO)



- 极数: 1P+N
- 额定电压: 240V
- 额定电流: 4-40A (C型), 6-40A (B型)
- 脱扣特征: B-C
- 额定剩余动作电流: 30mA, 300mA
- 短路能力: 6KA/10KA



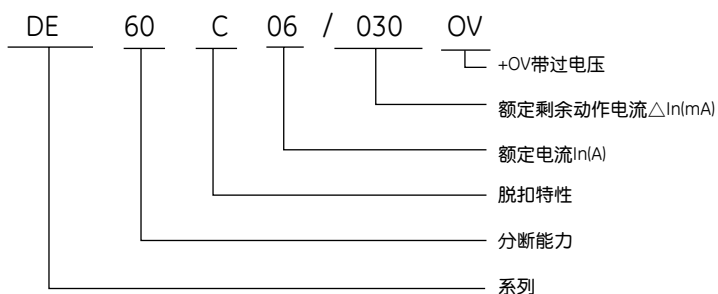
终端配电产品选型

Redline 红线系列

DE60带过电流保护 电子式剩余电流动作断路器(ERCBO)



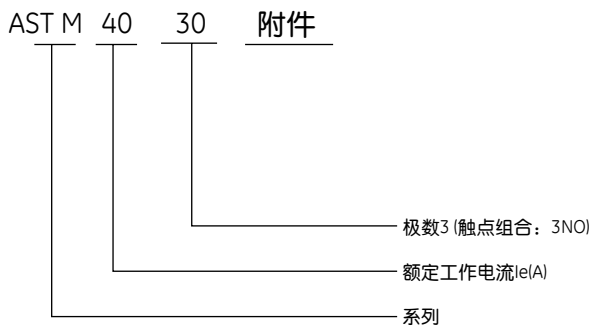
- 极数: 1P+N
- 额定电压: 240V
- 额定电流: 6-40A
- 脱扣特征: C
- 额定剩余动作电流: 30mA
- 短路能力: 6KA
- 过压保护: 280V, 可选



AST M隔离开关



- 极数: 1P, 2P, 3P, 4P
- 额定电压: 240V/415V
- 额定电流: 40, 63, 80, 100A
- 额定1s耐受电流: 2KA



Redline 红线系列附件

辅助转换触点 (CA H)



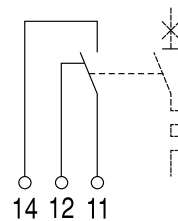
使用类别:

AC14
5A@240Vac

DC12
1A@60Vdc
2A@48Vdc
4A@24Vdc

电气寿命:
10000次

接点端子号图



H

报警转换触点 (CA S)



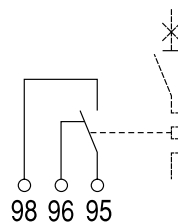
使用类别:

AC14
5A@240Vac

DC12
1A@60Vdc
2A@48Vdc
4A@24Vdc

电气寿命:
10000次

接点端子号图



S

辅助/报警转换触点 (CB)



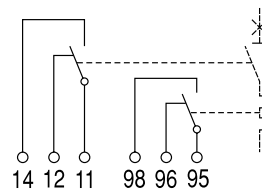
使用类别:

AC14
5A@240Vac

DC12
1A@60Vdc
2A@48Vdc
4A@24Vdc

电气寿命:
10000次

接点端子号图



H

S

红线系列附件适用所有红线系列EP100UCRail小型断路器

G60/G100小型断路器DM60/DM100、DE60、BPC/BDC剩余电流动作断路器，AST M隔离开关。

终端配电产品选型

Redline 红线系列附件

分励线圈 (TEL)



额定操作电压:

交流 AC: 110V-415V或24-60V

直流 DC: 110V-125V或24-48V

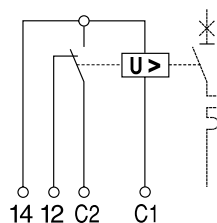
跳闸时间:

<10ms

电气寿命:

10000次

接点端子号图



欠压线圈 (TEU)



额定电压 U_n :

240Vac

额定跳闸电压:

$\leq 0.5 \times U_n \pm 10\%$

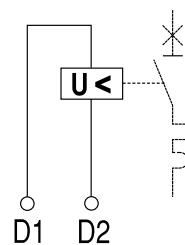
跳闸时间:

0-300ms 可调

电气寿命:

20000次

接点端子号图



电动操作机构 (MP)



额定电压 U_n :

240Vac

最小操作电压:

200Vac

分/合闸脉冲宽度:

50ms

合闸时间:

0.5s

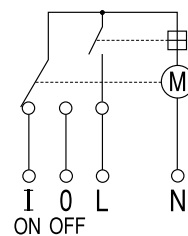
分闸时间:

0.2s

电气寿命:

10000次

接点端子号图



红线系列附件适用所有红线系列EP100UC小型断路器

G100/G60小型断路器DM100/DM60、BPC/BDC剩余电流动作断路器, ASTM隔离开关。

Redline红线系列产品快速选型表

脱扣特性		额定电流 (A)	1P	1P+N	2P	3P	4P
B 曲线		6	G61B06	G61NB06	G62B06	G63B06	G64B06
		10	G61B10	G61NB10	G62B10	G63B10	G64B10
		16	G61B16	G61NB16	G62B16	G63B16	G64B16
		20	G61B20	G61NB20	G62B20	G63B20	G64B20
		25	G61B25	G61NB25	G62B25	G63B25	G64B25
		32	G61B32	G61NB32	G62B32	G63B32	G64B32
		40	G61B40	G61NB40	G62B40	G63B40	G64B40
		50	G61B50	G61NB50	G62B50	G63B50	G64B50
		63	G61B63	G61NB63	G62B63	G63B63	G64B63
C 曲线		2	G61C02	G61NC02	G62C02	G63C02	G64C02
		4	G61C04	G61NC04	G62C04	G63C04	G64C04
		6	G61C06	G61NC06	G62C06	G63C06	G64C06
		10	G61C10	G61NC10	G62C10	G63C10	G64C10
		16	G61C16	G61NC16	G62C16	G63C16	G64C16
		20	G61C20	G61NC20	G62C20	G63C20	G64C20
		25	G61C25	G61NC25	G62C25	G63C25	G64C25
		32	G61C32	G61NC32	G62C32	G63C32	G64C32
		40	G61C40	G61NC40	G62C40	G63C40	G64C40
		50	G61C50	G61NC50	G62C50	G63C50	G64C50
		63	G61C63	G61NC63	G62C63	G63C63	G64C63
D 曲线		2	G61D02	G61ND02	G62D02	G63D02	G64D02
		4	G61D04	G61ND04	G62D04	G63D04	G64D04
		6	G61D06	G61ND06	G62D06	G63D06	G64D06
		10	G61D10	G61ND10	G62D10	G63D10	G64D10
		16	G61D16	G61ND16	G62D16	G63D16	G64D16
		20	G61D20	G61ND20	G62D20	G63D20	G64D20
		25	G61D25	G61ND25	G62D25	G63D25	G64D25
		32	G61D32	G61ND32	G62D32	G63D32	G64D32
		40	G61D40	G61ND40	G62D40	G63D40	G64D40
		50	G61D50	G61ND50	G62D50	G63D50	G64D50
		63	G61D63	G61ND63	G62D63	G63D63	G64D63

G60 系列
小型断路器

终端配电产品选型

Redline红线系列产品快速选型表

	脱扣特性	额定电流 (A)	1P	1P+N	2P	3P	4P
G100 系列 小型断路器	B 曲线	6	G101B06	G101NB06	G102B06	G103B06	G104B06
		10	G101B10	G101NB10	G102B10	G103B10	G104B10
		13	G101B13	G101NB13	G102B13	G103B13	G104B13
		16	G101B16	G101NB16	G102B16	G103B16	G104B16
		20	G101B20	G101NB20	G102B20	G103B20	G104B20
		25	G101B25	G101NB25	G102B25	G103B25	G104B25
		32	G101B32	G101NB32	G102B32	G103B32	G104B32
		40	G101B40	G101NB40	G102B40	G103B40	G104B40
		50	G101B50	G101NB50	G102B50	G103B50	G104B50
	63	G101B63	G101NB63	G102B63	G103B63	G104B63	
	C 曲线	0.5	G101C0.5	-	G102C0.5	G103C0.5	G104C0.5
		1	G101C01	-	G102C01	G103C01	G104C01
		2	G101C02	G101NC02	G102C02	G103C02	G104C02
		3	G101C03	G101NC03	G102C03	G103C03	G104C03
		4	G101C04	G101NC04	G102C04	G103C04	G104C04
		6	G101C06	G101NC06	G102C06	G103C06	G104C06
		10	G101C10	G101NC10	G102C10	G103C10	G104C10
		13	G101C13	G101NC13	G102C13	G103C13	G104C13
		16	G101C16	G101NC16	G102C16	G103C16	G104C16
20		G101C20	G101NC20	G102C20	G103C20	G104C20	
D 曲线	25	G101C25	G101NC25	G102C25	G103C25	G104C25	
	32	G101C32	G101NC32	G102C32	G103C32	G104C32	
	40	G101C40	G101NC40	G102C40	G103C40	G104C40	
	50	G101C50	G101NC50	G102C50	G103C50	G104C50	
	63	G101C63	G101NC63	G102C63	G103C63	G104C63	
	0.5	G101D0.5	G101ND0.5	G102D0.5	G103D0.5	G104D0.5	
	1	G101D01	G101ND01	G102D01	G103D01	G104D01	
	2	G101D02	G101ND02	G102D02	G103D02	G104D02	
	3	G101D03	G101ND03	G102D03	G103D03	G104D03	
	4	G101D04	G101ND04	G102D04	G103D04	G104D04	
6	G101D06	G101ND06	G102D06	G103D06	G104D06		
10	G101D10	G101ND10	G102D10	G103D10	G104D10		
13	G101D13	G101ND13	G102D13	G103D13	G104D13		
16	G101D16	G101ND16	G102D16	G103D16	G104D16		
20	G101D20	G101ND20	G102D20	G103D20	G104D20		
25	G101D25	G101ND25	G102D25	G103D25	G104D25		
32	G101D32	G101ND32	G102D32	G103D32	G104D32		
40	G101D40	G101ND40	G102D40	G103D40	G104D40		
50	G101D50	G101ND50	G102D50	G103D50	G104D50		
63	G101D63	G101ND63	G102D63	G103D63	G104D63		

	脱扣特性	额定电流 (A)	1P	1P+N	2P	3P	4P
EP100UC小型交 直流断路器	B 曲线	6	EP101UCB06	-	EP102UCB06	-	-
		10	EP101UCB10	-	EP102UCB10	-	-
		16	EP101UCB16	-	EP102UCB16	-	-
		20	EP101UCB20	-	EP102UCB20	-	-
		25	EP101UCB25	-	EP102UCB25	-	-
		32	EP101UCB32	-	EP102UCB32	-	-
	C 曲线	0.5	EP101UCC0.5	-	EP102UCC0.5	-	-
		1	EP101UCC01	-	EP102UCC01	-	-
		2	EP101UCC02	-	EP102UCC02	-	-
		4	EP101UCC04	-	EP102UCC04	-	-
		6	EP101UCC06	-	EP102UCC06	-	-
		10	EP101UCC10	-	EP102UCC10	-	-
		16	EP101UCC16	-	EP102UCC16	-	-
		20	EP101UCC20	-	EP102UCC20	-	-
		25	EP101UCC25	-	EP102UCC25	-	-
		32	EP101UCC32	-	EP102UCC32	-	-
EP100UCRail轨 道交通微型断 路器	B 曲线	2	EP101UCB02RAIL	-	EP102UCB02RAIL	-	-
		4	EP101UCB04RAIL	-	EP102UCB04RAIL	-	-
		6	EP101UCB06RAIL	-	EP102UCB06RAIL	EP103UCB06RAIL	-
		10	EP101UCB10RAIL	-	EP102UCB10RAIL	EP103UCB10RAIL	-
		16	EP101UCB16RAIL	-	EP102UCB16RAIL	EP103UCB16RAIL	-
		20	EP101UCB20RAIL	-	EP102UCB20RAIL	EP103UCB20RAIL	-
		25	EP101UCB25RAIL	-	EP102UCB25RAIL	EP103UCB25RAIL	-
		32	EP101UCB32RAIL	-	EP102UCB32RAIL	EP103UCB32RAIL	-
	C 曲线	0.5	EP101UCC0.5RAIL	-	EP102UCC0.5RAIL	EP103UCC0.5RAIL	-
		1	EP101UCC01RAIL	-	EP102UCC01RAIL	EP103UCC01RAIL	-
		2	EP101UCC02RAIL	-	EP102UCC02RAIL	EP103UCC02RAIL	-
		3	-	-	-	EP103UCC03RAIL	-
		4	EP101UCC04RAIL	-	EP102UCC04RAIL	EP103UCC04RAIL	-
		6	EP101UCC06RAIL	-	EP102UCC06RAIL	EP103UCC06RAIL	-
		10	EP101UCC10RAIL	-	EP102UCC10RAIL	EP103UCC10RAIL	-
		16	EP101UCC16RAIL	-	EP102UCC16RAIL	EP103UCC16RAIL	-
20	EP101UCC20RAIL	-	EP102UCC20RAIL	EP103UCC20RAIL	-		
25	EP101UCC25RAIL	-	EP102UCC25RAIL	EP103UCC25RAIL	-		
32	EP101UCC32RAIL	-	EP102UCC32RAIL	EP103UCC32RAIL	-		

	脱扣特性	额定电流 (A)	1P	2P	3P	4P
AST M隔离开关		40	AST M 40 10	AST M 40 20	AST M 40 30	AST M 40 40
		63	AST M 63 10	AST M 63 20	AST M 63 30	AST M 63 40
		80	AST M 80 10	AST M 80 20	AST M 80 30	AST M 80 40
		100	AST M 100 10	AST M 100 20	AST M 100 30	AST M 100 40

终端配电产品选型

Redline红线系列产品快速选型表

脱扣特性	额定电流 (A) /极数	额定剩余动作电流 (mA)			
		10	30	300	
BP/BD系列AC型 不带过电流保护 剩余电流动作 断路器(RCCB)	16	BPC216/010	-	-	
	25	-	BDC225/030	BDC225/300	
	40	2P	-	BDC240/030	BDC240/300
	63	-	BPC263/030	BPC263/300	
	80	-	BPC280/030	BPC280/300	
	25	-	BPC425/030	BPC425/300	
DM60系列AC型 带过电流保护剩 余电流动作断路 器 (RCBO)	40	4P	-	BPC440/030	BPC440/300
	63	-	-	BPC263/030	BPC463/300
	80	-	-	BPC480/030	BPC480/300
	6	-	-	DM60B06/030	DM60B06/300
	10	-	-	DM60B10/030	DM60B10/300
	13	-	-	DM60B13/030	DM60B13/300
B 曲线	16	-	-	DM60B16/030	DM60B16/300
	20	-	-	DM60B20/030	DM60B20/300
	25	-	-	DM60B25/030	DM60B25/300
	32	-	-	DM60B 32/030	DM60B32/300
	40	-	-	DM60B40/030	DM60B40/300
	4	-	-	DM60C04/030	DM60C04/300
	6	-	-	DM60C06/030	DM60C06/300
	10	-	-	DM60C10/030	DM60C10/300
	13	-	-	DM60C13/030	DM60C13/300
	16	-	-	DM60C16/030	DM60C16/300
	20	-	-	DM60C20/030	DM60C20/300
	25	-	-	DM60C25/030	DM60C25/300
32	-	-	DM60C32/030	DM60C32/300	
40	-	-	DM60C40/030	DM60C40/300	
DM100系列AC型 带过电流保护剩 余电流动作断路 器 (RCBO)	6	1P+N	-	DM100B06/030	DM100B06/300
	10	-	-	DM100B10/030	DM100B10/300
	13	-	-	DM100B13/030	DM100B13/300
	16	B 曲线	-	DM100B16/030	DM100B16/300
	20	-	-	DM100B20/030	DM100B20/300
	25	-	-	DM100B25/030	DM100B25/300
	32	-	-	DM100B32/030	DM100B32/300
	40	-	-	DM100B40/030	DM100B40/300
	4	-	-	DM100C04/030	DM100C04/300
	6	-	-	DM100C06/030	DM100C06/300
	10	-	-	DM100C10/030	DM100C10/300
	13	-	-	DM100C13/030	DM100C13/300
	16	C 曲线	-	DM100C16/030	DM100C16/300
	20	-	-	DM100C20/030	DM60C20/300
	25	-	-	DM100C25/030	DM100C25/300
	32	-	-	DM100C32/030	DM100C32/300
	40	-	-	DM100C40/030	DM100C40/300
	DOC剩余电流 动作断路器 附件	32	2P	-	DOC232/030
63		-	-	DOC263/030	DOC263/300
32		3P	-	DOC332/030	DOC332/300
63		-	-	DOC363/030	DOC363/300
32		4P	-	DOC432/030	DOC432/300
63		-	-	DOC463/030	DOC463/300

脱扣特性	额定电流 (A) /极数	额定剩余动作电流 (mA)				
		10	30	300		
DMA60系列A型 带过电流保护剩 余电流动作断路 器 (RCBO)	B 曲线	6	-	DMA60B06/030	DMA60B06/300	
		10	-	DMA60B10/030	DMA60B10/300	
		13	-	DMA60B13/030	DMA60B13/300	
		16	-	DMA60B16/030	DMA60B16/300	
		20	-	DMA60B20/030	DMA60B20/300	
		25	-	DMA60B25/030	DMA60B25/300	
		32	-	DMA60B 32/030	DMA60B32/300	
		40	-	DMA60B40/030	DMA60B40/300	
	C 曲线	4	-	DMA60C04/030	DMA60C04/300	
		6	-	DMA60C06/030	DMA60C06/300	
		10	-	DMA60C10/030	DMA60C10/300	
		13	-	DMA60C13/030	DMA60C13/300	
		16	-	DMA60C16/030	DMA60C16/300	
		20	-	DMA60C20/030	DMA60C20/300	
		25	-	DMA60C25/030	DMA60C25/300	
		32	-	DMA60C32/030	DMA60C32/300	
40	-	DMA60C40/030	DMA60C40/300			
DMA100系列A型 带过电流保护剩 余电流动作断路 器 (RCBO)	B 曲线	6	-	DMA100B06/030	DMA100B06/300	
		10	-	DMA100B10/030	DMA100B10/300	
		13	-	DMA100B13/030	DMA100B13/300	
		16	-	DMA100B16/030	DMA100B16/300	
		20	-	DMA100B20/030	DMA100B20/300	
		25	-	DMA100B25/030	DMA100B25/300	
		32	-	DMA100B32/030	DMA100B32/300	
		40	-	DMA100B40/030	DMA100B40/300	
	C 曲线	4	-	DMA100C04/030	DMA100C04/300	
		6	-	DMA100C06/030	DMA100C06/300	
		10	-	DMA100C10/030	DMA100C10/300	
		13	-	DMA100C13/030	DMA100C13/300	
		16	-	DMA100C16/030	DMA100C16/300	
		20	-	DMA100C20/030	DMA60C20/300	
		25	-	DMA100C25/030	DMA100C25/300	
		32	-	DMA100C32/030	DMA100C32/300	
40	-	DMA100C40/030	DMA100C40/300			
DOCA剩余电流 动作断路器 附件	32	2P	-	DOCA232/030	DOCA232/300	
	63	2P	-	DOCA263/030	DOCA263/300	
	32	3P	-	DOCA332/030	DOCA332/300	
	63	3P	-	DOCA363/030	DOCA363/300	
DE60系列 带过电流保护电 子式剩余电流动 作断路器 (eRCBO)	C 曲线	32	4P	-	DOCA432/030	DOCA432/300
		63	4P	-	DOCA463/030	DOCA463/300
		6	1P+N	-	DE60C06/030	-
		10	1P+N	-	DE60C10/030	-
		16	1P+N	-	DE60C16/030	-
		20	1P+N	-	DE60C20/030	-
		25	1P+N	-	DE60C25/030	-
		32	1P+N	-	DE60C32/030	-
	40	1P+N	-	DE60C40/030	-	
	DE60系列 带过电流保护 电子式剩余电 流动作断路器 (eRCBO)+内置过 电压保护	6	1P+N	-	DE60C06/030+OV	-
		10	1P+N	-	DE60C10/030+OV	-
		16	1P+N	-	DE60C16/030+OV	-
		20	1P+N	-	DE60C20/030+OV	-
		25	1P+N	-	DE60C25/030+OV	-
		32	1P+N	-	DE60C32/030+OV	-
		40	1P+N	-	DE60C40/030+OV	-

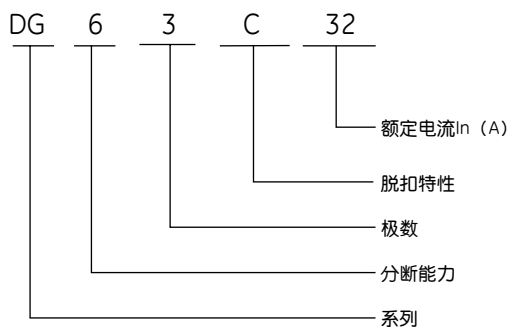
终端配电产品选型

DMS 系列



DG6系列小型断路器

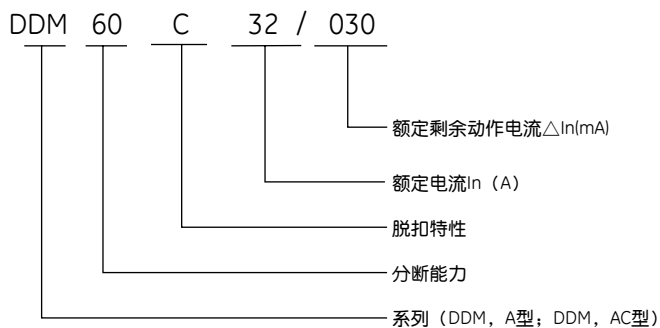
- 极数: 1P, 2P, 3P
- 额定电压: 230/400V
- 额定电流: 6-63A
- 脱扣特性: B-C
- 额定短路分断电流: 6kA



DDM带过电流保护剩余电流动作断路器(RCBO)



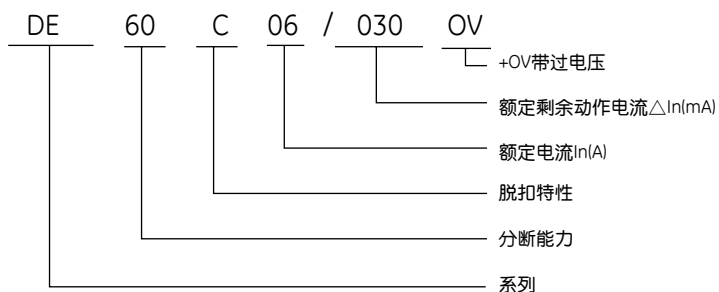
- 极数: 1P+N
- 额定电压: 230/400V
- 额定电流: 4-60A
- 额定剩余动作电30mA
- 短路能力: 6kA





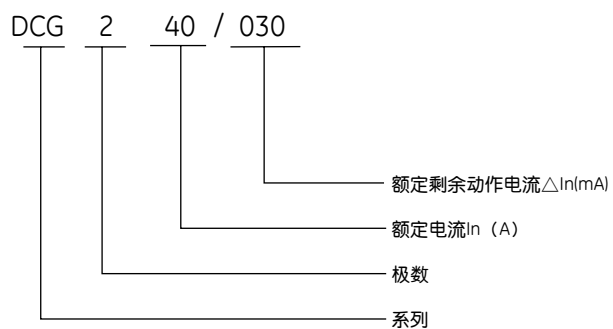
DDE60带过电流保护 电子式剩余电流动作断路器(ERCBO)

- 极数: 1P+N
- 额定电压: 240V
- 额定电流: 6-40A
- 脱扣特征: C
- 额定剩余动作电流: 30mA
- 短路能力: 6KA
- 过压保护: 280V, 可选



DCG不带过电流保护剩余电流动作开关 (RCCB)

- 极数: 2P, 4P
- 额定电压: 230/400V
- 额定电流: 25-63A
- 额定剩余动作电30, 300mA
- 短路能力: 6kA



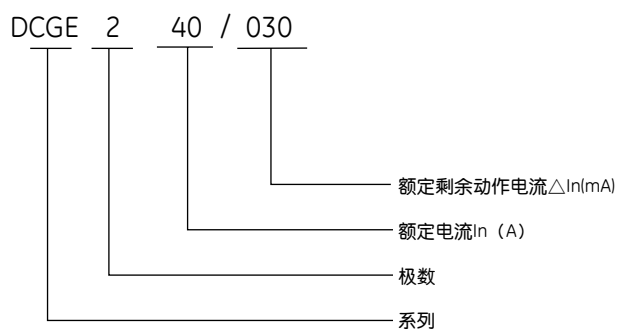
终端配电产品选型

DMS 系列



DCGE电子式剩余电流开关 (RCCB)

- 极数: 2P, 4P
- 额定电压: 230/400V
- 额定电流: 25-63A
- 额定剩余动作电30, 100mA, 300mA
- 短路能力: 6kA



DMS 系列产品快速选型表

脱扣特性	额定电流	1P	1P+N	2P	3P	
DG6系列小型断路器	6	DG61B06	-	DG62B06	DG63B06	
	10	DG61B10	-	DG62B10	DG63B10	
	16	DG61B16	-	DG62B16	DG63B16	
	20	DG61B20	-	DG62B20	DG63B20	
	25	DG61B25	-	DG62B25	DG63B25	
	32	DG61B32	-	DG62B32	DG63B32	
	40	DG61B40	-	DG62B40	DG63B40	
	50	DG61B50	-	DG62B50	DG63B50	
	63	DG61B63	-	DG62B63	DG63B63	
	C 曲线	6	DG61C06	DG61NC06	DG62C06	DG63C06
		10	DG61C10	DG61NC10	DG62C10	DG63C10
		16	DG61C16	DG61NC16	DG62C16	DG63C16
		20	DG61C20	DG61NC20	DG62C20	DG63C20
		25	DG61C25	DG61NC25	DG62C25	DG63C25
32		DG61C32	DG61NC32	DG62C32	DG63C32	
40		DG61C40	DG61NC40	DG62C40	DG63C40	
50		DG61C50	DG61NC50	DG62C50	DG63C50	
63	DG61C63	DG61NC63	DG62C63	DG63C63		

脱扣特性	额定电流 (A)	级数	额定剩余动作电流(mA)		
			30	100	300
DCG不带过电流保护剩余电流动作断路器(RCCB)	25	2P	DCG225/030		DCG225/300
	40		DCG240/030		DCG240/300
	63		DCG263/030		DCG263/300
	25	4P	DCG425/030		DCG425/300
	40		DCG440/030		DCG440/300
	63		DCG463/030		DCG463/300
DDM带过电流保护剩余电流动作断路器(RCBO)	6	2P	DDM60C06/030		-
	10		DDM60C10/030		-
	16		DDM60C16/030		-
	20		DDM60C20/030		-
	25		DDM60C25/030		-
	32		DDM60C32/030		-
DDMA带过电流保护剩余电流动作断路器(RCBO)	6	2P	DDMA60C06/030		-
	10		DDMA60C10/030		-
	16		DDMA60C16/030		-
	20		DDMA60C20/030		-
	25		DDMA60C25/030		-
	32		DDMA60C32/030		-
DCGE电子式剩余电流开关(eRCCB)	25	2P	DCGE225/030	DCGE225/100	DCGE225/300
	40		DCGE240/030	DCGE240/100	DCGE240/300
	63		DCGE263/030	DCGE263/100	DCGE263/300
	25	4P	DCGE425/030	DCGE425/100	DCGE425/300
	40		DCGE440/030	DCGE440/100	DCGE440/300
	63		DCGE463/030	DCGE463/100	DCGE463/300

终端配电产品选型

DMS 系列产品快速选型表

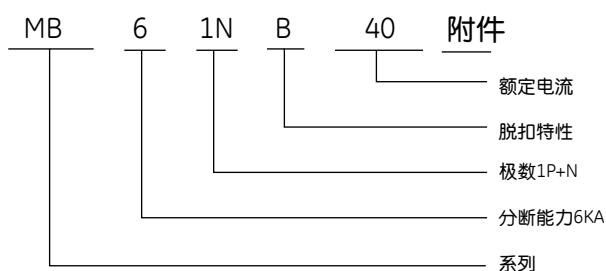
	脱扣特性	额定电流 (A)	级数	额定剩余动作电流(mA)		
				30	100	300
DDE60系列	C 曲线	6	1P+N	DDE60C06/030	-	-
带过电流保护		10		DDE60C10/030	-	-
电子式剩余电		16		DDE60C16/030	-	-
流动作断路器		20		DDE60C20/030	-	-
(eRCBO)		25		DDE60C25/030	-	-
		32		DDE60C32/030	-	-
		40		DDE60C40/030	-	-
DDE60系列	C 曲线	6	1P+N	DDE60C06/030+OV	-	-
带过电流保护		10		DDE60C10/030+OV	-	-
电子式剩余电		16		DDE60C16/030+OV	-	-
流动作断路器		20		DDE60C20/030+OV	-	-
(eRCBO)+内置		25		DDE60C25/030+OV	-	-
过电压保护		32		DDE60C32/030+OV	-	-
		40		DDE60C40/030+OV	-	-

MB 系列



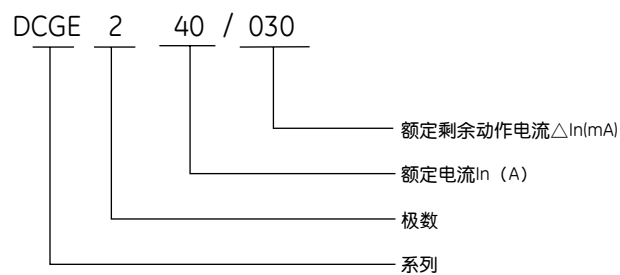
MB 微型断路器

- 极数: 1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P
- 额定电压: 240V/415V
- 额定电流: 6-40A
- 额定短路分断能力: 6KA
- 脱扣特性: B-C



BPE电子式剩余电流开关 (eRCCB)

- 极数: 2P, 4P
- 额定电压: 230/400V
- 额定电流: 25-63A
- 额定剩余动作电30, 100, 300mA
- 短路能力: 6kA



终端配电产品选型

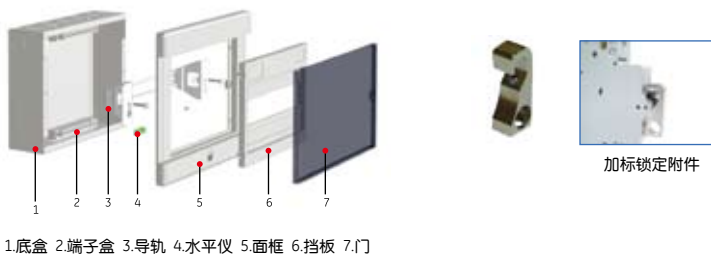
MB 系列产品快速选型表

脱扣特性	额定电流 (A)	1P	1P+N	2P	3P	4P	
MB-Line微型断路器	B 曲线	6	MB61B06	MB61NB06	MB62B06	MB63B06	MB64B06
		10	MB61B10	MB61NB10	MB62B10	MB63B10	MB64B10
		16	MB61B16	MB61NB16	MB62B16	MB63B16	MB64B16
		20	MB61B20	MB61NB20	MB62B20	MB63B20	MB64B20
		25	MB61B25	MB61NB25	MB62B25	MB63B25	MB64B25
		32	MB61B32	MB61NB32	MB62B32	MB63B32	MB64B32
		40	MB61B40	MB61NB40	MB62B40	MB63B40	MB64B40
	C 曲线	6	MB61C06	MB61NC06	MB62C06	MB63C06	MB64C06
		10	MB61C10	MB61NC10	MB62C10	MB63C10	MB64C10
		16	MB61C16	MB61NC16	MB62C16	MB63C16	MB64C16
		20	MB61C20	MB61NC20	MB62C20	MB63C20	MB64C20
		25	MB61C25	MB61NC25	MB62C25	MB63C25	MB64C25
		32	MB61C32	MB61NC32	MB62C32	MB63C32	MB64C32
		40	MB61C40	MB61NC40	MB62C40	MB63C40	MB64C40

脱扣特性	额定电流 (A)	级数	额定剩余动作电流(mA)		
			30	100	300
BPE电子式剩余电流开关(RCCB)	25	2P	BPE225/030	BPE225/100	BPE225/300
	40		BPE240/030	BPE240/100	BPE240/300
	63		BPE263/030	BPE263/100	BPE263/300
	25	4P	BPE425/030	BPE425/100	BPE425/300
	40		BPE440/030	BPE440/100	BPE440/300
	63		BPE463/030	BPE463/100	BPE463/300

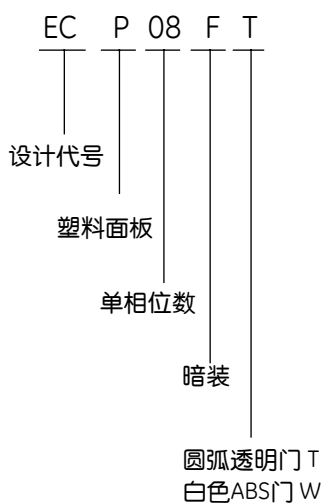
EC系列金属箱体暗装配电箱

- 内置便携式水平仪
- 不干胶图文标签
- 零线，地线端子排（已安装入箱体中）
- 零线，地线端子排标志及警示标志
- 空位挡块
- 装配用扳手



1.底盒 2.端子盒 3.导轨 4.水平仪 5.面框 6.挡板 7.门

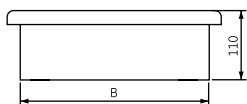
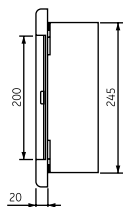
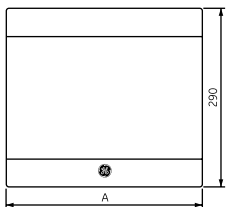
型号概述



类型	排数	位数	型号	暗装底盒尺寸 (mm)	外形尺寸 (mm)
白色门 配电箱	1	8	ECP08FW	208*245*90	246*290*110
	1	12	ECP12FW	280*245*90	318*290*110
	1	15	ECP15FW	334*245*90	372*290*110
	1	18	ECP18FW	388*245*90	426*290*110
	2	24	ECP24FW	280*355*90	318*400*110
	2	36	ECP36FW	388*485*90	426*530*110
透明门 配电箱	1	8	ECP08FT	208*245*90	246*290*110
	1	12	ECP12FT	280*245*90	318*290*110
	1	15	ECP15FT	334*245*90	372*290*110
	1	18	ECP18FT	388*245*90	426*290*110
	1	24	ECP24FT	280*355*90	318*400*110
	2	36	ECP36FT	388*485*90	426*530*110
附件	2	-	空位挡块	-	-
	-	-	不干胶标签	-	-
	-	-	加标锁定附件	-	-

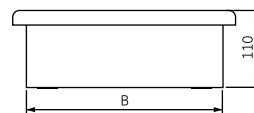
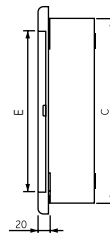
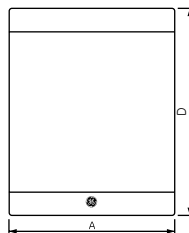
产品外形尺寸

(8-18回路)



	A	B
8回路	246	208
12回路	318	280
15回路	372	334
18回路	426	388

(24-36回路)



	A	B	C	D	E
24回路	318	280	355	400	310
36回路	426	388	485	530	440

终端配电产品选型

RCM1800 漏电监控仪 (需配合外置零序互感器使用)



- 动作漏电流: 30-1000mA, 精度0-20%
- 测量电压: 40-400V, 精度1%
- 通讯类型: RS485, 2线, 半双工, 隔离
- 波特率: 1200-19200bps
- 通讯协议: Modbus-RTU

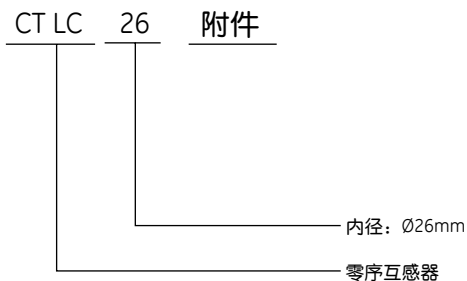
RC1801: 不带电压测量

RC1802: 带电压测量

	不带电压测量	带电压测量
RC1800系列漏电监测仪	RC1801	RC1802

零序互感器

- 额定电压: 800V
- 额定最大漏电流: 20A
- 额定最小漏电流: 20mA
- 频率: 40-65Hz



	内径 \varnothing (mm)	型号
零序互感器CT LC	26	CT LC-26
	45	CT LC-45
	80	CT LC-80

MCC短路保护配合类型

Record Plus: 配合类型 2 至150kA 在 380/400V 和 415V (Class 10 保护)

额定 功率 (kW)	电动机 额定电流 (A)		系列	仅磁保护断路器 磁电流设定 Im设定范围 ± 20% Im (A)		磁电流 设定值 (A)	接触器	热过载继电器	设定 范围 (A)
	380/400V	415V		系列	系列				
4	9	8	FD*12MC	125 - 188	120	CL04	RT1N	8 - 12	
5.5	12	11	FD*12MC	125 - 188	150	CL04	RT1P	10 - 16	
7.5	-	14	FD*20MC	200 - 300	200	CL04	RT1P	10 - 16	
7.5	16	-	FD*20MC	200 - 300	210	CL04	RT1S	14.5 - 18	
11	22.5	21	FD*30MC	300 - 450	450	CL45	RT1U	21 - 26	
15	30	28	FD*30MC	300 - 450	500	CL45	RT1V	25 - 32	
18.5	37	35	FD*50MC	500 - 750	500	CL45	RT1W	30 - 40	
22	-	40	FD*50MC	500 - 750	540	CL06	RT2E	30 - 43	
22	44	-	FD*50MC	500 - 750	580	CL06	RT2G	42 - 55	
30	60	55	FD*80MC	800 - 1200	800	CL07	RT2H	54 - 65	
37	72	68	FD*80MC	800 - 1200	950	CL08	RT2J	64 - 82	
45	85	80	FD*100MC	1000 - 1500	1140	CL09	RT2L	78 - 97	
55	-	100	FD*100MC	1000 - 1500	1400	CL10	RT2M	90 - 110	
55	105	-	FE*160MC	1600 - 2400	1400	CL10	RT2M	90 - 110	
75	138	135	FE*160MC	1600 - 2400	1900	CK75	RT3E	110 - 140	
90	170	165	FE*250MC	2500 - 3750	2500	CK08	RT3F	140 - 190	
110	211	200	FE*250MC	2500 - 3750	2800	CK85	RT4P	175 - 280	
132	245	240	FE*250MC	2500 - 3750	3150	CK09	RT4P	175 - 280	

Record Plus: 配合类型 2 至150kA 在 380/400V 和 415V (Class 30 保护)

额定 功率 (kW)	电动机 额定电流 (A)		系列	仅磁保护断路器 磁电流设定 Im设定范围 ± 20% Im (A)		磁电流 设定值 (A)	接触器	热过载继电器	设定 范围 (A)
	380/400V	415V		系列	系列				
2.2	5	4.5	FD*7MC	70 - 105	80	CL25	RT4LB	4 - 6.5	
3	7	6.5	FD*7MC	70 - 105	90	CL04	RT4LC	5.5 - 8.5	
4	9	8	FD*12MC	125 - 188	120	CL04	RT4LD	7.5 - 11	
5.5	12	11	FD*12MC	125 - 188	150	CL45	RT4LE	10 - 16	
7.5	-	14	FD*20MC	200 - 300	200	CL45	RT4LE	10 - 16	
7.5	16	-	FD*20MC	200 - 300	210	CL45	RT4LF	12.5 - 20	
11	22.5	21	FD*30MC	300 - 450	450	CL45	RT4LG	17 - 27	
15	30	28	FD*30MC	300 - 450	500	CL45	RT4LH	26 - 40	
18.5	37	35	FD*50MC	500 - 750	500	CL06	RT4LH	26 - 40	
22	-	40	FD*50MC	500 - 750	540	CL06	RT4LJ	32 - 52	
22	44	-	FD*50MC	500 - 750	580	CL06	RT4LJ	32 - 52	
30	60	55	FD*80MC	800 - 1200	800	CL07	RT4LK	45 - 70	
37	72	68	FD*80MC	800 - 1200	950	CL08	RT4LL	60 - 90	
45	85	80	FD*100MC	1000 - 1500	1140	CL09	RT4LL	60 - 90	
55	-	100	FD*100MC	1000 - 1500	1400	CL10	RT4LM	80 - 125	
55	105	-	FE*160MC	1600 - 2400	1400	CL10	RT4LM	80 - 125	
75	138	135	FE*160MC	1600 - 2400	1900	CK75	RT4LN	120 - 190	
90	170	165	FE*250MC	2500 - 3750	2500	CK08	RT4LN	120 - 190	
110	211	200	FE*250MC	2500 - 3750	2800	CK85	RT4LR	200 - 310	
132	245	240	FE*250MC	2500 - 3750	3150	CK09	RT4LR	200 - 310	

(*) 最大 I_q 额定值(单位 kA): 类型 N = 50 kA, 类型 H = 80 kA, 类型 L = 150 kA.

GE能源 工业系统

中国总部

上海张江高科技园区华佗路1号CTP 2号楼4层
邮编: 201203
电话: 021-38777888
传真: 021-38777600

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

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: 020-83634118

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

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

深圳办事处

深圳市深南东路5002号信兴广场地王大厦33楼3308-13室
邮编: 518008
电话: 0755-25882528
传真: 0755-82463650

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

成都办事处

成都市世纪城南216号天府软件园区D7号4层及5层
邮编: 610041
电话: 028-62350500
传真: 028-85113459/028-85113469

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

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

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

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

