

交流产品总汇

Exchange Product Summary





北京人民电器厂有限公司

BEIJING PEOPLE'S ELECTRIC PLANT CO.,LTD.

公司简介





北京人民电器厂有限公司于一九九二年成立,秉承"尊严维护立身、精益执行立人、创新先驱立本、卓越绩效立世"企业精神,历经二十多年的发展,已经成为我国低压电器主导研制企业之一。公司主要服务于工业和电力系统,为用户提供交流断路器、直流断路器、控制电器、隔离电器、电动机保护电器以及双电源自动转换开关六大类五十多个不同系列的低压电器产品,满足国家重大项目的需求,能为客户提供一揽子电气技术解决方案。

所有产品都获得中国质量认证中心 CQC颁发的 "CCC"证书,许多产品还通过了欧盟 CE、RoHS 认证。企业还通过了质量管理体系 ISO9001,环境管理体系 ISO14001、职业健康管理体系 OHSAS 18001及测量管理体系 ISO 10012等体系认证。

企业先后获得"北京市守信企业"、"北京市质量管理优秀企业"等称号,并被中国质检协会评定为"质量兴企、争创名牌示范单位","低压断路器"产品被评为"北京名牌产品"。

辉煌的业绩:有超过一亿多台直流产品和几亿台交流产品在全国各地电厂、变电站、风电场、光伏电站、工矿企业、政治性工程等可靠运行,特别是祖国五十周年大庆天安门供电工程、2008年北京奥运会、首都机场三号航站楼等重大项目和新能源领域得到良好的应用。

未来,北京人民电器厂有限公司将继续坚持以 "超客户价值需求"为价值导向,发挥"综合应用技术领先"的优势,成为"提供综合智能化工业电气保护解决方案"工业电器保护专家的企业,将企业打造成为全球特种电气研制基地。



我集团坚持走卓越创新之路,取得了辉煌成绩 ……



目录 Contents

A 交流断路器

低压配电系统示例	8
变压器与断路器配合选用推荐	9
GW8 智能型低压万能式断路器	11
型号及含义	12
适用环境和安装条件	12
主要技术参数表	13~14
GW7 智能型专用万能式断路器	15
型号及含义	16
适用环境和安装条件	16
主要技术参数表	17~18
GW6 智能型低压万能式断路器	19
型号及含义	19
适用环境和安装条件	19
主要技术参数表	20~21
GM8i 系列 塑壳断路器	22
产品特色介绍	22
型号及含义	23
适用环境和安装条件	23
主要技术参数表	24~27
GM8系列塑壳断路器	28
GM8 系列产品特色介绍	29
型号及含义	30~31
适用环境和安装条件	31
主要技术参数表	32~33
GM8LE系列剩余电流动作断路器	34
型号及含义	
适用环境和安装条件	34
主要技术参数表	
模数化终端电器	36
型号及含义	
士 西 坊 术 发	30~40

B 双电源自动转换开关

产品特色介绍	•••••	•		•••••	•••••	··· 43
	转换开关					
适用环境和安装统	}件					44
主要技术参数表:						45~56
型号及含义						44
适用环境和安装统	件					44
主要技术参数表··						45~46
GQ2系列自动转	换开关		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	··· 47
型号及含义						47
结构与特点						49

C 控制电器

GC1 交流接触器 ······ 51
GC1-F 交流接触器····· 52
GC1-C 系列切换电容器接触器
GC2 切换电容器接触器
GC1-N、GC6-N、GC1-FNS 可逆型交流接触器 ····· 54
GC4 "星三角"减压起动器 55
GC6 系列交流接触器
GR1 热过载继电器
GCF1、GCF2、GCF3 辅助触头组 ······ 57
GJ1 接触器式继电器 ······ 57
GJ2 空气延时头 ······ 57

目录 Contents

D 隔离开关

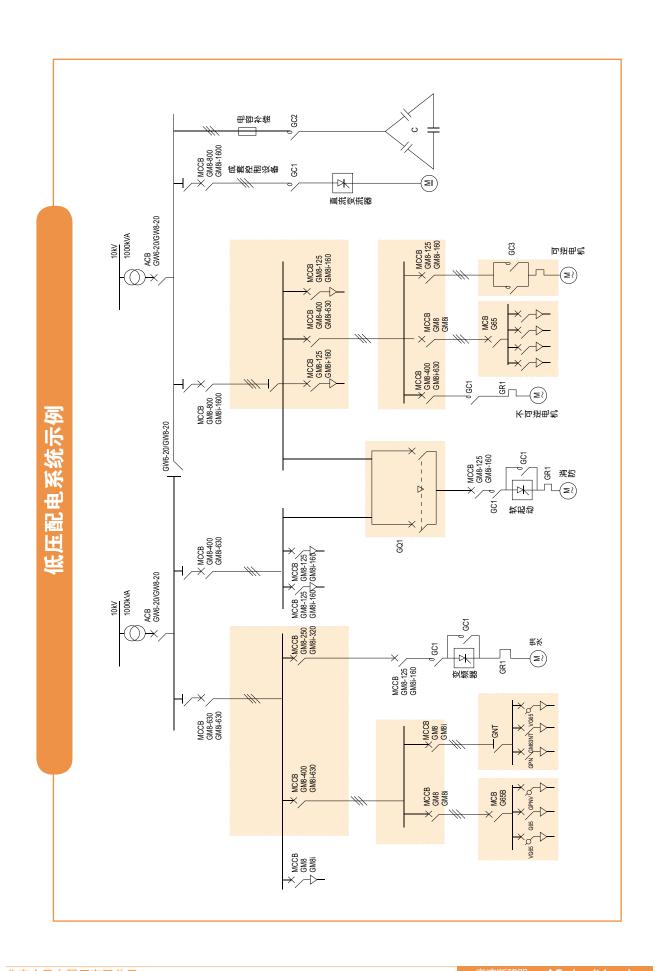
GH1 隔离开关熔断器组	59
GHA 隔离开关	59
GHP 隔离开关	59
GGLR 隔离开关熔断器组	60
GGL 隔离开关	60
GFR1 嫁断哭犬负荷隔离开关	60

E 其他

GU1 浪涌保护器	62
GK1 系列控制与保护开关	62
GQZ自复式过欠压保护器	69



交流断路器



变压器与断路器配合选用推荐

变压器与断路器选用推荐表

变压器容量并联数量	变压器容量并联数量	变压器短路电压	变压器出线端短路电流	进线断路器最小分断能	进线断路器型号
N*kVA	In (A)	Ucc%	kA	力kA	
1*50	70	4	2	2	GM8-125M/GM8i-160
2*50	70	4	2	2	GM8-125M/GM8i-160
1*100	141	4	4 4	4	GM8-250M/GM8i-160M
2*100	141	4		4	GM8i-160M/GM8-250M
1*160	225	4	6	6	GM8-250M/GM8i-320M
2*160	225	4	6	6	GM8-250M/GM8i-320M
1*250 2*250	352 352	4 4	9	9	GM8-400M/GM8i-630M GM8-400M/GM8i-630M
1*400	563	4	14	14	GW6-20/GW8-20
2*400	563		14	14	GW6-20/GW8-20
1*630	887	4	22	22	GW6-20/GW8-20
2*630	887	4	22	22	GW6-20/GW8-20
1*800	1127	6	19	19	GW6-20/GW8-20
2*800	1127	6	19	19	GW6-20/GW8-20
1*1000	1408	6	23	23	GW6-20/GW8-20
2*1000	1408	6	23	23	GW6-20/GW8-20
1*1250	1760	6	29	29	GW6-20/GW8-20
2*1250	1760	6	29	29	GW6-20/GW8-20
1*1600	2253	6	38	38	GW6-32/GW8-32
2*1600	2253	6	38	38	GW6-32/GW8-32
1*2000	2816	6	47	47	GW6-40/GW8-40
1*2500	3521	6	59	59	GW6-63/GW8-63

变压器与断路器配合选用推荐

变压器 出线端			出线断路器型号		
短路电 流KA	≤100A	225A	400A	630A	800A
2 4	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125M/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M			
4 7	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125M/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250M/ GM8i-320M			
6 11	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125M/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250M/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M		
9 18	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125M/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250M/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400M/ GM8i-630M	GM8—630M/ GM8i-630M	
14 28	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125M/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250M/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400M/ GM8i-630M	GM8—630M/ GM8i-630M GM8—630M/ GM8i-630M	
22 44	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125H/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250H/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400H/ GM8i-630M	GM8—630M/ GM8i-630M GM8—630H/ GM8i-630M	GM8—800M/ GM8i-1600M GM8—800H/ GM8i-1600M
19 38	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125H/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250H/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400H/ GM8i-630M	GM8—630M/ GM8i-630M GM8—630H/ GM8i-630M	GM8—800M/ GM8i-1600M GM8—800H/ GM8i-1600M
23 47	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125H/ GM8i-160M	GM8—250M/ GM8i-320M GM8—250H/ GM8i-320M	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400H/ GM8i-630M	GM8—630M/ GM8i-630M GM8—630H/ GM8i-630M	GM8—800M/ GM8i-1600M GM8—800H/ GM8i-1600M
29 59	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125R/ GM8i-160H	GM8—125M/ GM8i-160M GM8—125R/ GM8i-160H	GM8—400M/ GM8i-630M GM8—400R/ GM8i-630H	GM8—630M/ GM8i-630M GM8—630R/ GM8i-630H	GM8—800M/ GM8i-1600M GM8—800R/ GM8i-1600H
38 75	GM8—125H/ GM8i-160M GM8—125G/ GM8i-160H	GM8—125H/ GM8i-160M GM8—125G/ GM8i-160H	GM8-400H/ GM8i-630M GM8—400G/ GM8i-630H	GM8—630H/ GM8i-630M GM8—630G/ GM8i-630H	GM8—800H/ GM8i-1600M GM8—800G/ GM8i-1600R
47	GM8—125H/ GM8i-160M	GM8—125H/ GM8i-160M	GM8—400H/ GM8i-630H	GM8—630H/ GM8i-630M	GM8—800H/ GM8i-1600M
59	GM8—125R/ GM8i-160H	GM8—125R/ GM8i-160H	GM8—400R/ GM8i-630H	GM8—630R/ GM8i-630H	GM8—800R/ GM8i-1600H

北京人民电器厂有限公司

三十多项科技创新

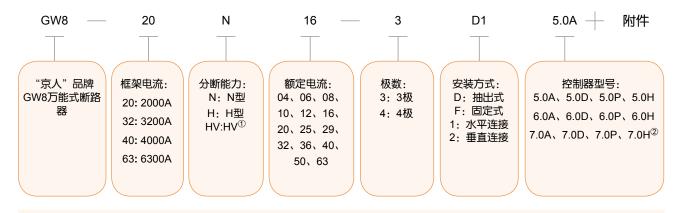
北京人民电器厂有限公司十年磨一剑,厚积薄发,隆重推出科技领先的GW8智能型万能式断路器,具备出色的技术性能及新颖的外观设计,获得多项发明专利,是科技,安全,人性化的完美结合。



GW8智能型低压万能式断路器/GW8G隔离开关

■ ACB

GW8 型号及含义



注: ①N型和H型分断能力对应工作电压为AC400V和AC690V, HV型分断能力对应工作电压为AC1140V;

2 5.0 A X Y Z X: 保护类型

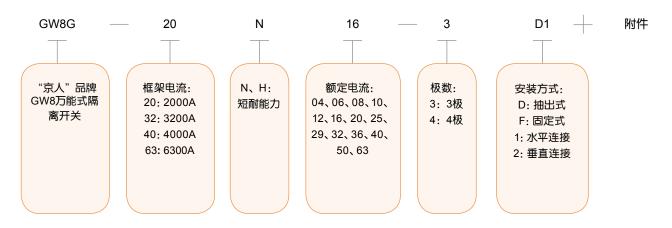
- 5选择性保护
- 6选择性保护+接地故障保护
- 7选择性保护+漏电保护

Y:控制单元的版本 区别控制单元不同版本 "0"为第一个版本

- Z: 测量类型
- 电流表为A
- 电流电压表为D
- 功率表为P
- 谐波表为H

GER8控制器具有电压隔离功能

GW8G 型号及含义



适用环境和安装条件

- 周围空气温度不超过 + 50℃和不低于 5℃,并且 24h的平均值不超过 + 35℃(特殊订货的除外)。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 当周围最高温度为40℃时,空气的相对湿度不超过50%;在较低的温度下,可以有较高的相对湿度,例如20℃时达到90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 断路器应按本说明书安装要求安装。断路器的垂直倾斜度不超过 5°, 断路器主电路及欠电压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈的安装类别为 IV, 其余辅助电路、控制电路安装类别为 III。
- 污染等级为3级。
- 断路器一般采取敞开式安装,防护等级可以达到 IP30;断路器安装在 柜体小室内,加装门框,防护等级可以达到 IP40。

GW8智能型低压万能式断路器/GW8G隔离开关

■ ACB

GW8-20H/N GW8-32H/N万能式断路器技术参数表

型号			GW	/8-20	GW	8G-20	GW	8-32	GW8	G-32	GW8-32	
			N	Н	N	Н	N	Н	N	Н	HV	
壳架等级额定电	流Inm(A)			20	00				320	00	I	
额定电流In(A)	额定电流In(A)		400、630	0、800、10 20	000、1250 000	、1600、	800、	1000、1250	0、1600、2	000、2500)、2900、3200	
额定工作电压Ue	e(V)			AC400, 6	690 50Hz	,		AC40 50	AC1140V, 50Hz			
额定绝缘电压Ui	(V)			AC100	0 50Hz			AC100	0 50Hz		AC1250 50Hz	
额定冲击耐受电	压Uimp (V)				,		120	00				
工频耐受电压U	(V)					/	AC3500 1r					
极数			3、4									
N极额定电流IN	1					1	1009				I	
额定极限短路	AC400V		60	70	_	_	85	100	_	_	_	
分断能力	AC690V		42	55	_	_	55	70	_	_	_	
Icu (kA)	AC1140V						_	_			50	
额定运行短路	AC400V		60	70	_	_	85	85	_	_	_	
分断能力 lcs(kA)	AC690V		36	50	_		55	65	_			
	AC1140V		45	50	45	50	70	-	70	-	50	
额定短时耐	AC400V		45	50	45	50	70	85	70	85	_	
受电流(1s) Icw(kA)	AC690V		30	36	30	36	55	65	55	65		
	AC1140V		400	454	400	454	- 407	-	407	-	50	
	额定短路接通能力Icm(ト) (修存)		132 84	154	132 84	154	187	220	187	220	_	
能力ICM (kA)(峰值)			84	121	84	121	121	154	121	154	-	
	AC1140V	(2000)	В	В	В	В	<u>—</u> В	В	В	В	110 B	
使用类别(根据 © 全分断时间 (无			< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	
闭合时间(ms)	ע נים באטוענוא	1115)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	
	Α		•	•	< 10	< 10	•	•	< 10	< 10	•	
	D		•	•			•	•			•	
智能型控制器	P	,	•	•			•	•			•	
	H		•	•			•	•			•	
		AC400V		L	000			000	80	100		
	电气寿命	AC690V			000			100		000		
操作性能	(次)	AC1140V									2000	
	机械寿命	维护		300	000		300	000	30	000	20000	
	(次)	不维护		150	000		150	000	15	000	10000	
电机功率(W)				7	5		1	10	1	10	110	
外形尺寸 (mm) W	x H x D											
	가 (T7 파Ұ +호	3P		280×3	56×311				415×42	5×410		
ta ==+	水平联接	4P		350×3	56×311				520×42	5×410		
抽屉式		3P		280×3	56×311				415×42	5×410		
	垂直联接	4P		350×3	56×311				520×42	5×410		
	水平联接	3P		256×32	24×246				398×383	.5×308		
田宁士	八十跃设	4P		326×32	24×246				503×383	.5×308		
固定式	垂直联接	3P		256×32	24×246				398×383	.5×308		
	平且环接	4P		326×32	24×246				503×383	.5×308		
重量 (kg)												
抽屉式	_3P			5	0				104	.5		
1山/ピ <i>ン</i> V	4P			6	0				13	2		
固定式	3P				.5				52.			
	4P			3	0				66	6		

GW8智能型低压万能式断路器/GW8G隔离开关

■ ACB

GW8-40H/N GW8-63H/N万能式断路器技术参数

型号			GV	V8-40	GW	3G-40	GW8-40	GW	/8-63	GW	8G-63			
丰加等加势中央	···· (A)		N	Н	N	Н	HV	N	Н	N	Н			
壳架等级额定电流Ir	ım (A)				4000				63	800				
额定电流In(A)			1600	、2000、2	500、2900	3200、3	600、4000	4000、5000、6300						
	额定工作电压Ue (V)			AC400,	690 50Hz		AC1140 50Hz			0, 690 Hz				
额定绝缘电压Ui(V				AC100	0 50Hz		AC1250 50Hz		AC100	0 50Hz				
数定冲击耐受电压U			12000											
工频耐受电压U(V)		AC5000 1min 50Hz											
极数			3、4											
N极额定电流IN(A)		100%ln											
额定极限短路	AC400V		100	120	_		_	100	130	_	_			
分断能力	AC690V		75	75	_	_	_	85	100	_	_			
Icu (kA)	AC1140V		_	_	_	_	50							
额定运行短路	AC400V		85	100	_		_	100	130	_	_			
分断能力	AC690V		75	75	_		_	85	100		_			
Ics (kA)	AC1140V			_	_	_	50							
额定短时耐	AC400V		75	85	70	85	_	85	100	85	100			
受电流 (1s)	AC690V		75	75	75	75	_	220	286	220	286			
lcw (kA)	AC1140V			_	_	_	50							
额定短路接通	AC400V		220	264	220	264	_	220	286	220	286			
能力Icm	AC690V	AC690V		165	165	165	_	187	220	187	220			
(kA)(峰值)	AC1140V				_	_	110							
使用类别(根据 GB/	Γ 14048.2/20	08)					В							
全分断时间(无附加延时)(ms)		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20				
闭合时间 (ms)			< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70			
	Α		•	•			•	•	•					
生の女と エルナンナルロロ	D		•	•			•	•	•					
智能型控制器	Р		•	•			•	•	•					
	Н		•	•			•	•	•					
	电气寿命	AC400V	60	000	6000			20		000				
	(次)	AC690V	30	000	30	00			20	000				
操作性能		AC1140V					2000							
	机械寿命	维护	20	000	200	000	20000		15	000				
	(次)	不维护	10	000	100	000	10000		75	500				
电机功率(W)			1	50	15	50	150		1:	50				
外形尺寸 (mm) W x H	x D													
		3P			442×425>	410			544×4	25×410				
## ##	水平联接	4P			557×425>	410			692×4	25×410				
抽屉式	垂古 股按	3P			442×425>	410			544×4	25×410				
	垂直联接	4P			557×425>	410			692×4	25×410				
	¬l√ ∏7 ∏+±±	3P			425×383.5	×308			527×38	3.5×308				
用完式	水平联接	4P			540×383.5	×308			675×38	3.5×308				
固定式	垂直旺垵	3P			425×383.5	×308			527×38	3.5×308				
	垂直联接	4P			540×383.5	×308			675×38	3.5×308				
重量 (kg)														
抽屉式	3P				115				1:	27				
JIIIにン/	4P				145				1	62				
固定式	3P				58				6	66				
回此式 4P					72.5			84.5						

GW7 助力电力发展

三十多项科技创新

北京人民电器厂有限公司十年磨一剑,厚积薄发,隆重推出科技领先的GW7智能型万能式断路器,具备出色的技术性能及新颖的外观设计,获得多项发明专利,是科技、安全、人性化的完美结合。



柔性接触桥型触头低功 耗装置 (小体积、大容量)



多向减压散热装置 (小体积、高分断)



单簧双压更多 触指+V形动触 头电动力补偿 结构 (小体积、高 性能)



控制器





高性能灭弧室



人性化手柄





独特抽屉装置



计数器



72位二次接线端子



远程复位机构

GW7智能型万能式断路器/GW7G隔离开关

ACB

型号及含义



适用环境和安装条件

■耐低温

适用于极端恶劣、寒冷的运行环境,如高原、北方等地域的冬季极端低温运行环境中,保护风电、光伏系统可靠运行。

- (1)选用优质航空级润滑脂,保障断路器各动作机构在-40℃可靠运行。
- (2)选用优质耐低温工程塑料,保证各塑料部件在-40℃能够可靠运行,并且能够储存于-45℃以内的超低温环境中。同时可耐受环境的高低温交替变化,保证其强度不受影响。
- (3)特殊优化设计的智能控制器运行程序,使断路器更加适用于超低温工作环境中,避免误动、拒动等故障的出现。

■耐盐雾

适用于恶劣的运行环境,如潮湿、盐雾浓度大的海上风力发电系统中,保护风电、光伏系统安全、可靠运行。 通过对断路器接线排、软连接、脱扣器等零部件做特殊三防处理,使断路器整体耐盐雾腐蚀性能大幅度提高,同时得到提高的是其防 潮、防霉菌性能。

■高绝缘

适用于高原运行环境,以及雷击频繁的野外环境。

特殊设计的高绝缘专利技术,结合断路器设计之初就考虑的超大爬电距离,显著提高产品的耐压水平:断路器工频耐受电压可达5000V,冲击耐受电压可达25kV(3200A、4000A壳架),同比普通型断路器,均增加一倍以上。

GW7智能型万能式断路器/GW7G隔离开关

■ ACB

GW7-20H/N GW7-32H/N系列万能式断路器主要技术参数

			GW	77-20	GW [*]	7G-20	GW	7-32	GW7G-32		GW7-32		
			N	Н	N	Н	N	Н	N	Н	HV		
壳架等级额定电	l流Inm(A)			20	000				3200)	'		
额定电流In(A)		400、63		000、1250。 000	, 1600,	800、1000、1250、 1600、2000、2500、 2900、3200						
- 额定工作电压U	e(V)			AC400,	690 50Hz			AC400,	690 50Hz		AC1140V 50Hz		
额定绝缘电压U	i(V)			AC100	0 50Hz	,		AC100	0 50Hz		AC1250, 50Hz		
	压Uimp(V)					1200	0			•		
工频耐受电压U	(V)			AC3500 1	lmin 50Hz		AC5000 1min 50Hz						
极数			3、4										
N极额定电流IN	(A)		100%ln										
额定极限短路	AC400V		60	70	_	_	85	100		_			
分断能力Icu	AC690V		42	55	_	_	55	70	_	_			
(kA)	AC1140V										50		
额定运行短路	AC400V		60	70	_	_	85	85	_	_			
分断能力Ics	AC690V		36	50	_	_	55	65		_			
(kA)	AC1140V										50		
额定短时耐	AC400V		45	50	45	50	70	85	70	85			
受电流(1s) Icw(kA)	AC690V		30	36	30	36	55	65	55	65			
	AC1140V		400		400	4=4	40=	200	40=	200	50		
额定短路接通	AC400V		132	154	132	154	187	220	187	220			
能力Icm (kA)(峰值)			84	121	84	121	121	154	125	132	440		
			В	В	D	В	В	В	121 B	154 B	110		
	使用类别(根据 GB 14048.2/2008) 全分断时间(无附加延时)(ms)		< 20	< 20	8 <20	< 20	< 20	8 <20	< 20	< 20	< 20		
一			< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70		
	, A		•	•	210	270	•	•	170	210	•		
			•	•			•	•			•		
智能型控制器	 P		•	•			•	•			•		
	H		•	•			•	•			•		
		AC400V		80	000		8000 8000						
	电气寿命	AC690V		30	000		30	000	30	3000			
操作性能	(次)	AC1140V									2000		
	机械寿命	维护		300	000		300	000	30	000	20000		
	(次)	不维护		150	000		150	000	150	000	10000		
电机功率(W)				7	'5		1	10	1	10	110		
外形尺寸 (mm) W	/ x H x D												
	ᇕᄯᅷᅷ	3P		280×3	56×311				415×425	×410			
抽屉式	水平联接	4P		350×3	56×311				520×425	×410			
抽屉以	垂直联接	3P		280×3	56×311				415×425	×410			
	一里里秋汝	4P		350×3	56×311				520×425	×410			
	水平联接	3P		256×32	24×246				398×383.	5×308			
固定式	JY 1 4/JQ	4P		326×32	24×246				503×383.	5×308			
	回定式 3P 垂直联接			256×32	24×246				398×383.	5×308			
	世旦联接 4P			326×3	24×246				503×383.	5×308			
重量 (kg)													
抽屉式	3P				50				104.				
	4P			-	50		132						
固定式	3P				25				52.5				
	4P			3	80				66				

GW7智能型万能式断路器/GW7G隔离开关

■ ACB

GW7-40H/N GW7-63H/N系列万能式断路器主要技术参数

型号		GW	7-40	GW.	7G-40	GW7-40	GV	N7-63	GW7	G-63		
壳架等级额定电流l	Inm (A)		N	Н	N	Н	HV	N	Н	N	Н	
					400	00			6300			
额定电流In (A)			1600、	2000、	2500、2 400		200、3600、	4000、5000、6000				
额定工作电压Ue(V)		AC400, 690 50Hz AC1140 50Hz						AC400, 690	50Hz		
额定绝缘电压Ui(\	V)			AC100	0 50Hz		AC1250 50Hz		AC1000	50Hz		
额定冲击耐受电压	Uimp (V)				120	00			12000)		
工频耐受电压U(V	/)			AC	25000 1		łz		AC5000 1mi	in 50Hz		
极数					3、	4			3、4			
N极额定电流IN(A					1009	%In			100%l	n		
额定极限短路	AC400V		100	120	_	_	_	100	130	_		
分断能力	AC690V		75	75	_	_	_	85	100	_		
Icu (kA)	AC1140V						50					
额定运行短路	AC400V		85	100	_	_	_	100	130	_		
分断能力	AC690V		75	75	_		_	85	100	_	_	
Ics (kA)	AC1140V						50	400	400			
额定短时耐	AC400V		75	85	70	85	_	100	130	100	130	
受电流(1s) Icw(kA)	AC690V		75	75	75	75	_	85	100	85	100	
	AC1140V		000		200	201	50		000	200		
额定短路接通	AC400V		220	264	220	264	_	220	286	220	286	
能力Icm (kA)(峰值)	AC690V		165	165	165	165	_	187	187	187	187	
	AC1140V	20	-			-	110		-			
使用类别(根据 GB/T 14048.2/2008 全分断时间(无附加延时)(ms)		В	В	В	В		В	В	В	В		
	加延的)(ms)	< 20 < 70	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	< 20	
闭合时间 (ms)	Δ			< 70	< 70	< 70		< 70	< 70	< 70	< 70	
	 		•	•			•	•	•			
智能型控制器	Р		•	•			•	•	•		+	
			•	•			•	•	•		_	
		AC400V	6000		6000			2000				
	电气寿命	AC690V		00		00			2000			
提作此 能	(次)	AC1140V			- 00		2000			·		
操作性能			20/	000	200	000	20000		45000			
	机械寿命 _. (次)				-				15000			
		不维护		000		000	10000		7500			
电机功率(W)			1	50	15	50	150		150			
外形尺寸 (mm) W x I	H x D											
	水平联接一	3P			442×42	5×410			544×425	×410		
抽屉式	小一切致	4P			557×42	5×410			692×425	×410		
1四/巨工/	垂直联接 -	3P			442×42	5×410			544×425	×410		
	至且以及	4P			557×42	5×410			692×425	×410		
	水平联接	3P			425×383	3.5×308			527×383.5	5×308		
固定式	7(17(JX	4P			540×383				675×383.5	5×308		
	垂直联接	3P			425×383				527×383.5			
	,,,,	4P			540×383	3.5×308			675×383.5	5×308		
重量 (kg)												
抽屉式	3P				11				127			
	4P				14				162			
固定式	3P 4P				58				66	-		
·				72	.5		84.5					

GW6智能型低压万能式断路器/GW6G隔离开关

■ ACB

型号及含义



适用环境和安装条件

- 周围空气温度不超过 + 40℃和不低于 5℃,并且 24h的平均值不超 过 + 35℃ (特殊订货的除外)。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 当周围最高温度为40℃时,空气的相对湿度不超过50%;在较低的温度下,可以有较高的相对湿度,例如20℃时达到90%,对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 断路器应按本说明书安装要求安装。断路器的垂直倾斜度不超过 5°,断路器主电路及欠电压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈的安装类别为 IV,其余辅助电路、控制电路安装类别为 III。
- 污染等级为3级。
- 断路器一般采取敞开式安装,防护等级可以达到 IP30;断路器安装在柜体小室内,加装门框,防护等级可以达到 IP40。

GW6智能型低压万能式断路器/GW6G隔离开关

■ ACB

GW6-20H/N GW6-32H/N系列万能式断路器主要技术参数

型号			GW	/6-20	GW	6G-20	GW	6-32	GW6	G-32	GW6-32		
			N	Н	N	Н	N	Н	N	Н	HV		
壳架等级额定电	l流Inm(A)			20	000	•		•	3200)			
额定电流In(A)			400、63		000、1250。 000	、1600、	800、1000、1250、 1600、2000、2500、 2900、3200						
	e (V)			AC400,	690 50Hz			AC400,	690 50Hz		AC1140V 50Hz		
				AC100	0 50Hz	-		AC100	0 50Hz		AC1250, 50Hz		
额定冲击耐受电	压Uimp(V)					1200	0					
工频耐受电压U	(V)			AC3500	1min 50Hz				AC5000 1m	in 50Hz			
极数			3、4										
N极额定电流IN	(A)		100%ln										
额定极限短路	AC400V		60	70	_	_	85	100	_	_			
分断能力Icu	AC690V		42	55	_	_	55	70	_	_			
(kA)	AC1140V										50		
额定运行短路	AC400V		60	70	_	_	85	85	_	_			
分断能力Ics	AC690V		36	50	_	_	55	65	_	_			
(kA)	AC1140V										50		
额定短时耐	AC400V		45	50	45	50	70	85	70	85			
受电流(1s)	AC690V		30	36	30	36	55	65	55	65			
lcw (kA)	AC1140V										50		
额定短路接通	AC400V		132	154	132	154	187	220	187	220			
能力Icm	AC690V		84	121	84	121	121	154	125	132			
(kA)(峰值)	AC1140V								121	154	110		
	使用类别(根据 GB 14048.2/2008)		В	В	В	В	В	В	В	В	В		
	全分断时间(无附加延时)(ms)		< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20		
闭合时间(ms)			< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70		
			•	•			•	•			•		
智能型控制器			•	•			•	•			•		
	P		•	•			•	•			•		
	Н	A C 400\ /	•	•	200		8000 8000				•		
	电气寿命	AC400V AC690V			000				8000 3000				
操作性能	(次)	AC090V AC1140V		30	000		30	000	30	100	2000		
探TFI生肥		ACT140V 维护		30	000		20	000	201	000	2000		
	机械寿命 (次)	不维护			000			000		000	10000		
	(%)	* I \>E3/			75			10		10	110		
外形尺寸 (mm) W	/ v H v D			1	<u> </u>				'		110		
רווווו) על ולוויון על אינויין	XII X D	2D		200-2	E6v244				41E×405	×410			
	水平联接	3P 4P			56×311 56×311				415×425 520×425				
抽屉式		3P			56×311				415×425				
	垂直联接	4P			56×311				520×425				
		3P			24×246				398×383.				
	水平联接	4P			24×246				503×383.				
固定式		3P			24×246								
	垂直联接 ————————————————————————————————————				24×246		398×383.5×308 503×383.5×308						
重量 (kg)		71		320^3	24^240				3037303.	3^300			
	3P			ļ.	50				104.	5			
抽屉式	4P				30 30		104.5						
	3P				25				52.5				
固定式	4P				30				66				
			-		l	-							

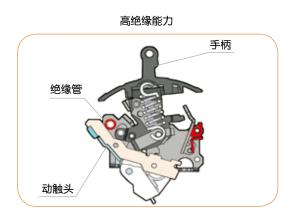
GW6智能型低压万能式断路器/GW6G隔离开关

■ ACB

GW6-40H/N GW6-60H/N 系列万能式断路器主要技术参数

型号		GW	/6-40	GW	6G-40	GW6-40	GV	V6-63	GW6	G-63		
壳架等级额定电流Ini		N	Н	N	Н	HV	N	Н	N	Н		
冗架守级额足电流IIII	m (A)				400	00			6300			
额定电流In (A)			1600、	2000、	2500、2 400		200、3600、	4000、5000、6000				
额定工作电压Ue (V	')		Α	C400,	690 50H	z	AC1140 50Hz		AC400, 690	50Hz		
额定绝缘电压Ui(V)				AC100	0 50Hz		AC1250 50Hz		AC1000 5	50Hz		
额定冲击耐受电压Ui			12000						12000)		
工频耐受电压U(V)	1		AC5000 1min 50Hz						AC5000 1mi	n 50Hz		
极数			3、4						3、4			
N极额定电流IN(A)				1009				100%I	n			
额定极限短路	AC400V		100 75	120	_	_	_	100	130			
分断能力 lcu(kA)		AC690V		75	_	_	_	85	100			
	AC1140V		0.5	400			50	400	420			
额定运行短路	AC400V		85	100	_	_	_	100	130	_		
分断能力 lcs(kA)	AC690V		75	75	_	_	<u> </u>	85	100	_	_	
	AC1140V AC400V		75	85	70	85	50	100	130	100	120	
额定短时耐 受电流(1s)			75 75	75	70 75	75	_	85	100	100 85	130	
支电流(IS) Icw(kA)		AC690V AC1140V		75	75	75	50	00	100	00	100	
	AC400V		220	264	220	264	_	220	286	220	286	
额定短路接通 能力Icm	AC400V AC690V		165	165	165	165	_	187	187	187	187	
(kA)(峰值)	AC1140V	100	100	100	100	110	107	107	107	107		
使用类别(根据 GB/T		าล	В	В	В	В	110	В	В	В	В	
全分断时间(无附加			< 20	< 20	< 20	< 20		< 20	< 20	< 20	< 20	
闭合时间(ms)	(IIIO	,	< 70	< 70	< 70	< 70		< 70	< 70	< 70	< 70	
hill (mo)	A		•	•	110	1,0	•	•	•	110	1.0	
-	D		•	•			•	•	•			
智能型控制器 -	P		•	•			•	•	•		+	
-	Н		•	•			•	•	•			
		AC400V	60	00	6000			2000		00		
	电气寿命	AC690V	30	00	3000			2000				
操作性能	(次) -	AC1140V					2000					
	机械寿命	维护	200	000	20000		20000	15000				
	(次)	不维护	100	000	10000		10000		7500			
电机功率(W)		1 2437		50		50	150		150			
外形尺寸 (mm) W x H x	v D		,,	,		,	100		100			
ייין אייין איי	χυ	20			44040	F., 440			544··405·	.440		
	水平联接 -	3P			442×42				544×425>			
抽屉式		4P			557×42				692×425>			
垂直联接 ————		4P			442×42 557×42				544×425> 692×425>			
		3P			425×383				527×383.5			
水平联接 								675×383.5				
固定式		3P	540×383.5×308						527×383.5			
垂直联接 4P 4P 4			425×383.5×308 540×383.5×308						675×383.5			
重量 (kg)												
3P			115						127			
抽屉式 -	抽屉式			115 145					127			
	3P				58				66			
固定式 -	4P				72				84.5			
-	••								O 1.0			

产品特色介绍

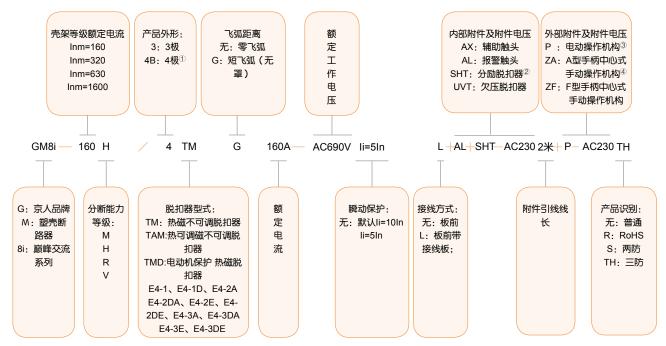


高甲高寿命

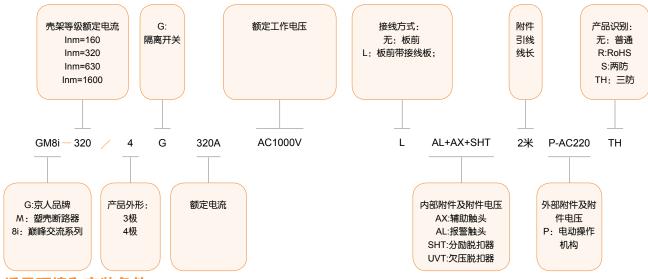
高功能



型号及含义



- ①N极不安装过电流脱扣元件,与其他三极一起合分;
- ②GM8i-1600无DC24V分励脱扣器;
- ③GM8i-1600电动操作机构仅可提供AC230V,AC400V、DC220V,其余电压规格暂无;
- ④1600壳架手动操作机构仅提供F型手柄;



适用环境和安装条件

- 安装地点的海拔一般不超过 2000米, 5000米可降容使用;
- 周围介质温度不高于+70℃和不低于-40℃,且24h的平均值不超过+35℃;
- 安装地点的空气相对湿度在温度为+50℃时不超过50%;在较低温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时达到90%。对由于温度变化 所产生的凝露应采取特殊的措施;
- 污染等级为3级;
- 断路器主电路及欠电压脱扣器的安装类别为 ‖,不接至主电路的辅助电路和控制电路安装类别为 ‖;
- 断路器应安装在无爆炸危险的介质中,且无腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方;
- 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方;
- 断路器应按产品的使用说明书安装。

北京人民电器厂有限公司

交流断路器 AC circuit-breaker

GM8i热磁式交流断路器主要技术参数表

	壳架等级额定电流		160)							
	型号		GM8i-	160							
	极数		3、	4							
	额定电流(A)	10、16、20、	25、32、40、50、6	63、80、100、125、	140、160						
	额定绝缘电压Ui(V)		1000								
į	额定冲击耐受电压Uimp(kV)		8								
	飞弧距离(mm)		AC400V/415V/4 AC500V、AC690V	•							
	工频耐压试验电压(V)		300	0							
	安装方式		水平安装/垂直3	安装/倒进线a							
	使用类别		А								
	允许环境温度	-40℃ ~ 70℃									
	是否具有隔离功能		是								
	短路分断能力代号	M	Н	R	V						
	额定工作电压 (V)		AC400V/AC415V/A AC690V/A								
	AC400V/415V	65	85	100	1						
	AC440V	1	1	85	1						
	AC500V	1	1	50	1						
lcu(kA)	AC690V	1	1	30	1						
	AC800V	1	1	15	1						
	AC1000V	1	1	1	1						
	AC400V/415V	65	85	100	1						
	AC440V	1	1	85	1						
	AC500V	1	1	50	1						
lcs(kA)	AC690V	1	1	30	1						
	AC800V	1	1	15	1						
	AC1000V	1	1	1	1						
可选脱扣器	热磁式		TM:热 TAM:热可调 TMD:电动	,磁不可调							
	外形尺寸 (宽(3P/4P)*长*高)mm		81/108*1	65*86							
	机械寿命		2000	00							
	AC400V/415V		750	0							
	AC440V		500	0							
由与主会	AC500V		300	0							
电气寿命	AC690V		200	0							
	AC800V		150	0							
	AC1000V		1								
	操作频率(OPS/hour)		120)							

注:1、* 分断能力65kA及以下,加装端子罩,飞弧距离为零; 2、a倒进线产品,请在订货时注明。

	32	20			63	30			16	600	
	GM8				GM8					-1600	
	3,				3,					4	
63、80、	, 100 , 125 , 200 , 225 ,	、140、160	、180、	250、	320、350、		、630	800、1000、1250、1600			
	10				10	00			10	00	
	1	2			1	2			1	2	
A	3400V/415V/ AC500V、A AC800V、AC	C690V: 10	0		00V/415V/4 AC500\ V、AC800\	V: 100			AC500	440V: 0*、 V: 100 /、AC1000	
	3000				30	00			30	00	
小	〈平安装/垂直	安装/倒进约	戈a	水	平安装/垂直	安装/倒进约	戈a	水	平安装/垂直	至装/倒进约	戋a
	A	4			P	4			,	4	
	-40℃ ~ 70℃				-40℃	~ 70℃			-40℃	~ 70℃	
	툿	Ē			틌	E			Ę	륃	
М	Н	R	V	М	Н	R	V	М	Н	R	V
AC400	OV/AC415V/ AC690V/		C500V/		V/AC415V/ 690V/AC80					AC440V/A0 00V/AC100	
65	85	100	1	70	100	150	200	60	70	120	150
1	1	85	1	65	90	130	150	50	65	100	130
1	1	65	1	50	70	85	120	40	50	85	100
1	1	30	1	20	30	40	50	20	30	35	50
1	1	30	35	1	1	30	35(3P) 30(4P)	1	1	30	30
1	1	12	1	1	1	15	30	1	1	15	15
65	85	100	1	70	100	150	200	60	70	120	150
1	1	85	1	65	90	130	150	50	65	100	130
1	1	65	1	50	70	85	120	40	50	85	100
1	1	30	1	20	30	40	50	20	30	35	42
1	1	23	35	1	1	30	35(3P) 30(4P)	1	1	30	30
1	1	10	1	1	1	15	30	1	1	15	15
7	TM: 打 FAM: 热可说 TMD: 电运	周,磁不可识	司	Т	TM: 打 AM: 热可说 TMD: 电运	周,磁不可;	周	TM: 热磁式 TAM: 热可调,磁不可调 TMD: 电动机保护型			
	107/140	*165*95			140/184*	235*118			210/280	*320*165	
		000				000				000	
		00			75					000	
		00			50					00	
	30			3000						000	
	20			2000 1500				2000			
		00 00			15			1500 1000			
		20			6					:0	
	12	-0			0	U				.0	

注:1、* 分断能力65kA(320)、70kA(630)、60kA(1600)及以下,加装端子罩,飞弧距离为零;2、a倒进线产品,请在订货时注明。

GM8i电子式交流主要技术参数表

± ±0^	空 / 小 然 中 小 六		400			200			000			4000		
元栄	等级额定电流		160	45		320	4-		630	45		1600	45	
	型号	GM8	3i-160/3E	、4E	GM8	8i-320/3E	、4೬	GM8	3i-630/3E	、4E	GM8i	-1600/3E	、4E	
**	极数	00	3、4	400	405	3、4	200	050	3、4	000	000 40	3、4		
	定电流(A)	32、	63、125、	160	125、	160、250	320	250、	320、400	0、630	800、1000、1250、1600		0、1600	
	色缘电压Ui(V) 中击耐受电压		1000			1000			1000		1000			
	中田剛文电压 Jimp(kV)		8			12			12		101001			
	瓜距离(mm)		AC400V/415V: 0*、50 AC400V/415V: 0*、80 AC500V、AC690V: 100 AC500V、AC690V: 100 AC500V、AC690V: 100 AC500V、AC690V: 100 AC500V、AC690V:					AC400V/415V/440V: 0*, 100 AC500V, AC690V: 100						
工频问	耐压试验电压 (V)		3000			3000			3000			3000		
9	安装方式	水平安装	/垂直安装	E/倒进线a	水平安装	長/垂直安装	長/倒进线a	水平安装	/垂直安装	E/倒进线a	水平安装	/垂直安装	/倒进线a	
1	吏用类别		Α			Α			В			В		
允ì	午环境温度	-4	10℃ ~ 70'	C	-4	40℃ ~ 70'	C	-4	10℃ ~ 70°	C	-4	0°C ~ 70°	C	
是否	具有隔离功能		是			是			是			是		
短路:	分断能力代号	Н	R	V	Н	R	V	Н	R	V	М	Н	R	
额定工	作电压(V)	AC400V	AC415V/ AC690V	AC500V/	AC400V	/AC415V/ AC690V	AC500V/	AC400V	AC415V/ AC690V	AC500V/		V/AC415\ 00V/AC6		
	AC400V/415V	35	50	85	35	50	85	50	100	150	60	70	120	
lcu(kA)	AC440V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50	65	100	
icu(kA)	AC500V	30	35	50	30	35	50	50	85	100	40	50	85	
	AC690V	15	20	30	15	20	30	25	35	40	20	30	50	
	AC400V/415V	35	35	50	35	35	50	50	100	100	60	70	120	
lcs(kA)	AC440V	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50	65	100	
ics(kA)	AC500V	30	35	35	30	35	35	50	85	85	40	50	85	
	AC690V	15	20	20	15	20	20	25	35	40	20	30	42	
	短时耐受电流 w(kA)/(s)		1			1		7.56/1			20/1			
可选脱 扣器	电子式		E4-1 E4-1D E4-2A E4-2DA E4-2E E4-2DE E4-3A E4-3DA E4-3E E4-3DE			E4-1 E4-1D E4-2A E4-2DA E4-2E E4-2DE E4-3A E4-3DA E4-3E E4-3DE			E4-1 E4-1D E4-2A E4-2DA E4-2E E4-2DE E4-3A E4-3DA E4-3E E4-3DE	D E A E D A E E E D E A E D A E E D E A E D A E E E B B B B B B B B B B B B B B B B B		E4-1 E4-1D E4-2A E4-2DA E4-2E E4-2DE E4-3A E4-3DA E4-3E		
外形尺寸 (宽(3P/4P)*长*高) 81/108*165* mm		[*] 86	107	7/142*170	*97	140	/184*235	[•] 163	E4-3DE 210/280*320*165		165			
*	机械寿命 15000		15000			15000			15000			15000		
	AC400V /415V		7500			7500			7500			3500		
电气表	^{手命} AC500V		3000			3000			3000			2500		
	AC690V		2000			2000		2000			2000			
操作频率	壑(OPS/hour)		120			120			60			20		

注: 1、* 分断能力50kA及以下,加装端子罩,飞弧距离为零; 2、a倒进线产品,请在订货时注明。

GM8i**系列隔离开关主要技术参数表**

型号	GM8i-160/3G GM8i-160/4G	GM8i-320/3G GM8i-320/4G	GM8i-630/3G GM8i-630/4G	GM8i-1600/3G GM8i-1600/4G					
额定工作电压 Ue(V)		AC415V、AC500V、AC6	90V、AC800V、AC1000V						
额定绝缘电压Ui(V)	1000	1200	1200	1200					
额定冲击耐受电压 Umip(V)	8	12	12	12					
约定发热电流lth(A)	160	320	630	1600					
额定工作电流le(A)	10、16、20、25、32、 40、50、63、80、100、 125、140、160	63、80、100、125、 140、160、180、200、 225、250、320	250、320、350、400、 500、630	800、1000、1250、1600					
极数	3、4	3、4	3、4	3、4					
短路接通能力Icm(kA)	1.92	3.84	7.56	19.2					
额定短时耐受电流 lcw(kA)/(s)	1.92/1	3.84/1	7.56/1	19.2/1					
飞弧距离 (mm)		5	50						
使用类别	AC-22A AC-23A	AC-22A AC-23A	AC-22A AC-23A	AC-22A AC-23A					
机械寿命	15000	15000	15000	8000					
电气寿命	AC415V、AC500V、AC690V:2000 AC800V、AC1000V:1000								

GM8 系列 塑壳断路器

产品特色介绍	29
型号及含义	30~31
适用环境和安装条件	31
主要技术参数	

产品特色介绍

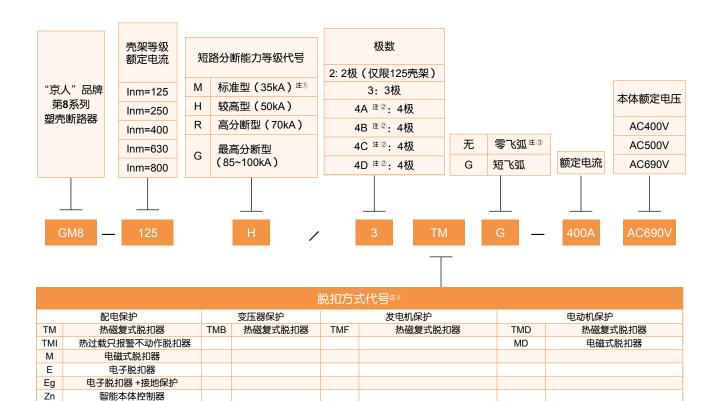








型号及含义



- 注: TMI为热过载只报警不动作型产品,仅 125壳架有此产品。
- 示例: GM8-125M/3TM-80A AC690V

Zs

Tn Ts

> X Y

- 含义:GM8系列断路器,壳架等级额定电流 125A,分断能力等级 M,3极,带热电磁复式脱扣器,额定电流 80A,本体额定电压 690V。
- GM8-400H/3Zs-400A AC500V+AX 2m+SHT-AC230V

智能外置控制器 通信本体控制器

通信外置控制器 CBI-X脱扣器

无脱扣器

- 含义:GM8系列断路器,壳架等级额定电流 400A,分断能力等级 H,3极,带智能外置控制器,额定电流 400A,本体额定电压 500V,带辅助触头且线长 2m,带分励脱扣器且电压为 230V线长 2m。
 - 注: ①所有 E、Eg、Zn、Zs、Tn、Ts产品无 M型分断能力等级;
 - ②按中性极(N极)的形式分:
 - A型:N极不安装过电流脱扣元件,且N极始终接通,不与其它三极一起合分;
 - B型:N极不安装过电流脱扣元件,且N极与其它三极一起合分(先接触,后断开);
 - C型: N极安装过电流脱扣元件, 且 N极与其它三极一起合分 (先接触,后断开);
 - D型:N极安装过电流脱扣元件,且N极始终接通,不与其它三极一起合分;
 - N极过电流脱扣值需用户提供。Y型脱扣器方式的四极产品只有 A型、B型,没有 C型、D型。
 - ③ X、Y型脱扣器方式代号的断路器不区分零飞弧与短飞弧,均为短飞弧结构,不需标注;全系列四极产品只有短飞弧;125壳架两极产品只有短飞弧;
 - ④对于 X、Y型脱扣器方式代号的断路器,In为最大壳架电流,不需标注; 所有 Y型产品(无脱扣器)无分断能力等级;
 - TMF仅限 250壳架 200A及以上规格和其他壳架 400A及以上规格; TMB仅限 32A、40A与 100A及以上规格;
 - 125壳架两极产品的脱扣方式仅有 TM,TM B,TM D。

	配电保护用: TM、M	10ln ± 20%
短路瞬时保护	发电机保护用: TMF	3In ± 20% ^a
应的HTU 1 体扩	变压器保护用: TMB	5In ± 20% ^b
	电动机保护用: TMD、MD	12In ± 20%

注: a额定电流小于200A的产品不能实现3In ± 20%短路瞬动保护; 且400壳架额定电流小于400A的产品也不能实现3In ± 20%短路瞬动保护。 b额定电流小于100A的产品不能实现5In ± 20%短路瞬动保护(32A、40A除外);

					力し立	羽附件				备注				
						ZA	Δ <i>Ͳ</i> リ:	手板止	心式手操	田江				
						AE			心式手操		长度:			
						ZF			心式手操		大认长度 :			
						r. E			心式手操 400mm: 400n		nm			
							'	שוניוו כ	MU 2 V 3 1 A	AC230	V、AC4	nov		
		『接线方式:			Р			电	操		110V、			
无		板前(本体	z)							DC110V、D		DC24V		
L		板前带连接	板		N	ЛΙΑ	ΑЩ	型手柄	机械连锁	机械连锁不能	飞弧、插入	特殊定		
В	板后接线				ИIF	c #	川千柿	机械连锁	式和抽出式安装			쟅		
С		板后插入	<u> </u>				1 3		171711011101111111111111111111111111111		9极机械;		五	
C1	板前插入式		式			HS-I	=	壬勃万:	锁机构	125	/250壳架		SC	
C21板前	抽出式	AC230V欠	压电气连锁注题			HS-II	-	, 40 <u>1</u>	נארוו עריאט	400/63	30/800壳	架	SC	
C22板前	抽出式	AC400V欠	压电气连锁注题		_	L8-1					/250壳架		SC	
	板后抽出式 AC230V欠压电气连锁注				L8-2		手柜	万 锁		630壳架		SC		
C32板后	后抽出式 AC400V欠压电气连锁注题			G	L8-3				80	00壳架			• • •	
														ĺ
_														
+	В	+	AX 2m	+ AL	2m	+	SH	HT-AC	C230V 2m	AC230\	/	TH	SC	01
•				•		_								
			L											
	内部附付	+ * 6		备注			AX.	AL、	AXAL, SH	Т		识别码		
•				#/L					线长 ^{注⑦}		木	示准型	无	
AL	翋	警开关					无	**	状认线长		符合	RoHS2.0	R	
AX	辅	助开关					D	ŧ	带端子盒		两	防产品	S	
			AC230V.	AC400V、			1m		1米			防产品	TH	
SHT	分质	动脱扣器	DC24V、DC		20V		2m		2米		RoHS2	.0+三防产品	RTH	
UVT	ηη	E脱扣器	AC230\	'、AC400V			3m		3米					,
OVI	<i>Λ</i> _L	アかいいち		•			4m		4米					
GUVD1	欠压逐	正时脱扣器		230V	40		(1	UVT、	GUVD1、					
			延时时间1s、	2.58、58、	10s		-		-0 仅有默认					
NT-I	NT-	-I脱扣器	上进线取电	AC230V、				线	长)					
NT-O	NT-	O脱扣器	下出线取电	AC400V										
	产品型	발 물	GM	8-125		GM8	-250			GM8-400/630		GM8	-800	
	, 233			(+AL		AX+			3AX+2AL		4AX+			
		2AX		AX		2A	X			AX+AL+ SHT		2AX+2A	L+ SHT	
	左侧 (任选其一)								AX+AL+ UVT		2AX+2A	L+ UVT		
									AX+AL+ NT		2AX+2/	L+ NT		
	9部附件最大								AX+AL+ GUVD1		2AX+2AL			
可装数量	Ē Æ®			AX		2A				2AX		4.4		
		右侧		HT		SH				SHT		2AX +		
		(任选其一))	IVT		U۱				UVT		2AX +		
				NT N/D4		N.				NT CUNDA		2AX -		
			GL	JVD1		GU\	וטו		GUVD1			2AX+GUVD1		

- 注: ⑤仅适用于壳架等级电流≥400A的断路器,且脱扣方式代号为Zs/Tn/Ts时不可选;; ⑥欠压脱扣器和NT脱扣器默认配端子盒,客户需自配电源线,欠压延时脱扣器默认引出线,引出线与延时模块连接; ⑦辅助、报警、辅助报警、分励常规出货带线形式,若带端子盒用"D"表示,且每台产品最多安装两个端子盒,同侧位置只能够安装 一个端子盒;

 - 一 ↑ № → EL: ※ Tn/Ts产品最大安装附件数量: 左侧: 减少一组AX+AL安装位置: 右侧: 不能安装UVT、NT及端子盒; 接线方式为抽出式时, 400/630/800壳架内部可装附件最多为2AX+2AL或AX+AL+SHT, 且附件端子仅为引线; 125壳架两极产品,无右侧可装附件,且无外部可装附件

适用环境和安装条件:

- 安装地点海拔不超过2000m;
- 周围介质温度不高于+40℃和不低于-5℃,且24h的平均 值不超过+35℃;
- 安装地点的空气相对湿度在温度为+40℃时不超过50%; 在较低温度下可以有较高的相对湿度,例如20℃时达到 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露因采取特殊的措施; 污染等级为3级;
- 断路器主电路及欠电压脱扣器的安装类别为 ‖;不接至主

电路的辅助电路和控制电路安装类别为 11;

- 断路器防护等级(符合IEC 60947-1标准)达到IP30,取消上下防护罩后, 防护等级为IP20;
- 断路器应安装在无爆炸危险的介质中,且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘 的气体与导电尘埃的地方;
- 断路器应安装在没有雨雪侵袭的地方;
- 断路器应按产品的使用说明书安装。

■ MCCB

主要技术参数表

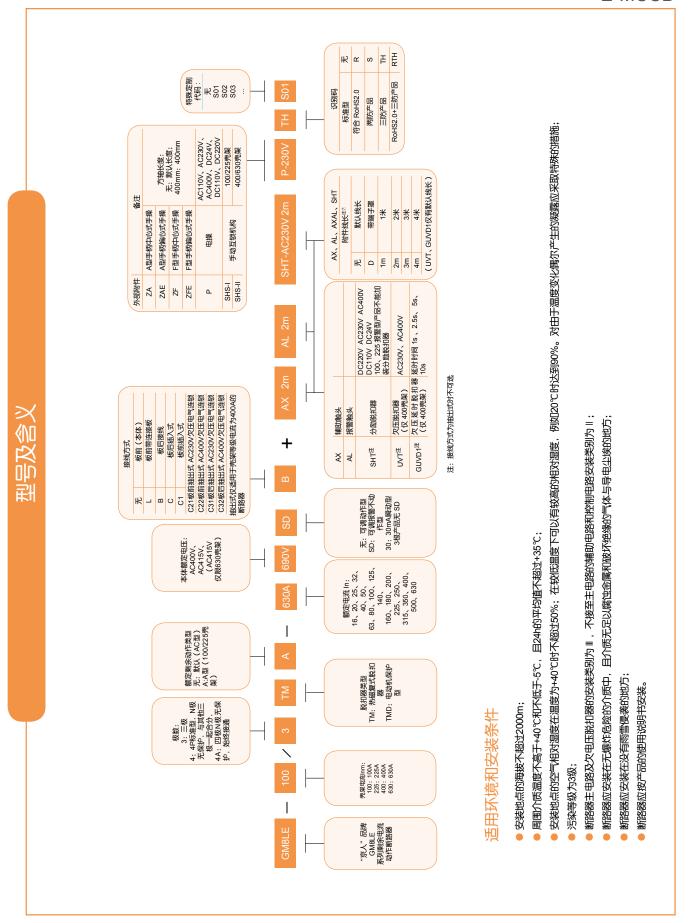
			. •	70		c	0 • 0			e;e	.€					
풲믁			GM8-125(7	丙极小壳)		GM8	3-125			GM8-2	250					
売架等级额定 ⁶	电流 Inm	(A)	125	5		1:	25			250						
每中中大工	热磁复式脱扣器	(A)	10、16、20、 40、50、63、8				25, 32,), 100,		125, 14	40, 160, 225, 2		00,				
额定电流 In	电子智能脱扣器 (A)		_		32(1		63(32~ 3~125)	63),		250(125	~250)					
极数		(P)	2			3,	4			3, 4	ļ					
额定绝缘电压		800)		8	00			800							
额定工作电压	Ue	400)		400, 5	00, 690)		400, 6	690						
额定冲击耐压		(kV)	8				3			8						
短时耐受电流	Icw	kA /0.8s	_				_									
使用类别	100		A				4			Α	_					
	代号	(4.0.400) () ((.4.)	M	H	M	H	R	G	M	H	R	G				
	额定极限短路分断	(AC 400V) (kA)	35	50	35	50	70	85	35	50	70	85				
	能力 Icu	(AC 500V) (kA) ^{注①}	_	_	_	_	35	_	_	_	-	_				
短路分断能力		(AC 690V) (kA)	<u> </u>	-	-	-	25	—	-	-	25					
	额定运行短路分断	(AC 400V) (kA)	35	35	35	35	50	70	35	35	50	70				
	能力 lcs	(AC 500V) (kA) ^{注①}	_		-	-	35	_	_	_	_					
	++ 745-+04-100	(AC 690V) (kA)	_		_		10	_	_	_	10					
	热磁复式脱扣器	(TM/TMB/TMF/TMD)	•				•				•					
	电磁式脱扣器	(M/MD)	_			•	•				•					
	电子式脱扣器 中子式脱扣器	(E)	_		_		•		-		•					
	电子式脱扣器+接地		_		_		•		_		•					
脱扣器型式	智能本体控制器 智能外置控制器	(Zn) (Zs)			_ •		_ •									
	通信本体控制器	(Tn)	_		- •		- •									
	通信外置控制器	(Ts)	_		_						-					
	CBI-X脱扣器 (X)		_				•	1		•						
	无脱扣器												•			
飞弧距离	סם בי נטעום ל	(mm)	短飞弧:	≯50	● 零飞弧: 0; 短飞弧: ≯50			零飞弧: 0: 短飞弧: ≯50								
试验寿命	机械/电气	(次)	8500/3		零 6弧: 0; 短 6弧: ≯50			冬 65瓜:0; 粒 65瓜: ≥50			4 00					
M13=14 CD	17 tippe 12 V				3P: 90			3P: 105								
		W (mm)	60		3P: 90 4P: 120			4P: 1								
外形尺寸		L (mm)	155	5	装零飞		174;不 : 155	装零飞	装零飞		4;不装 ^转 165	。罩派汇				
	W H	H (mm)	90		9	0	10	08	9	1.5	109	5				
	板前带接线板(L)	. ,	•			(注2				•					
	板后(B)		•			(•				•					
DI 如蚊炒 七十	板后插入式(C)		_			(•					
外部接线方式	板前插入式 (C1)		_			(•				•					
	板前抽出式(C2)		_			-	-				_					
	板后抽出式 (C3)					-					_					
辅助开关(AX)			•			(•					
	报警开关(AL)		•			(•				•					
内部附件	分励脱扣器 (SHT)		•			(•				•					
1 JUPRIOTI	欠压脱扣器 (UVT)		_			(•					
	欠压延时脱扣器(0	_			(•						
	NT脱扣器 (NT)	_			(•						
	电动操作机构 (P)	_			(•						
	手动操作机构(ZA/ZAE/ZF/ZFE)		_			- (•					
外部附件	机械连锁(MIA/MII		_			(•					
	手动互锁机构(SH	S)	_			(•					
	手柄锁(GL8)		_								•					

注: ① AC500V产品只适用于 3P热磁产品; ② ● 表示有此功能, — 表示无此功能。

	CMO	400			CMO	620			CMO	900		
	40	-400			63	-03U 20			80	-6UU M		
	40	10			00	50			00	10		
	250, 315,	350, 400			400, 50	00, 630			400, 500, 63	80, 700, 800)	
	400(200				630(31				800(40			
	3, 80				3, 80				3,			
	400, 50				400,				400,			
	8											
	5	j			7.	.6			9.			
	В				Е				E			
M	H	R	G	M	H	R	G	M	H	R	G	
35	50 —	70 35	100	35	50 —	70 —	100 —	35 —	50 —	70 —	100	
	_	25		_	_	25			_	25		
35	50	70	75	35	50	50	75	35	50	70	75	
35				_	_	_	_	_	_	_	_	
15				_	_	15	_	15				
	•											
	•											
_		•		_		•				•		
_		•		_		•		_		•		
_		•		_		•		_		•		
_		•		_		•		_		•		
_		•		_		•		- •				
	•					<u>, </u>		•				
	零飞弧: 0; 短)	:	零飞弧: 0; 矧)	零飞弧: 0; 短飞弧: ≯100				
	4000/				4000/			2500/1000				
	3P: 4P:				3P: 4P:			3P: 210 4P: 280				
	短飞弧: 257;	零飞弧: 284		装零	廖飞弧罩: 284;	不装零飞弧罩:	257	装	零飞弧罩: 302;	不装零飞弧罩:	275	
	15				15				15	55		
		注2										
	•					<u> </u>						
	•											
	•))						
	•)))		
	•									•		
	•					<u> </u>				•		
	•))						
•)				•		
	•)))		
	•))		
	20.	4D			20.	4D		● 3P: ●; 4P: —				
	3P: ●;				3P: ●;				3P: ● ;			
	-					<u>, </u>						
								•				

GM8LE系列剩余电流动作断路器

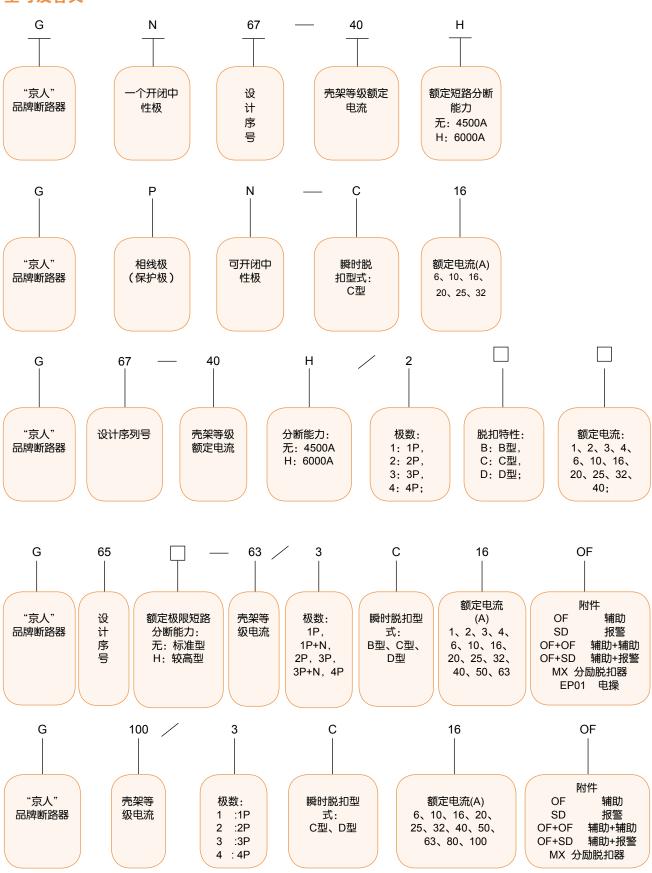
■ MCCB

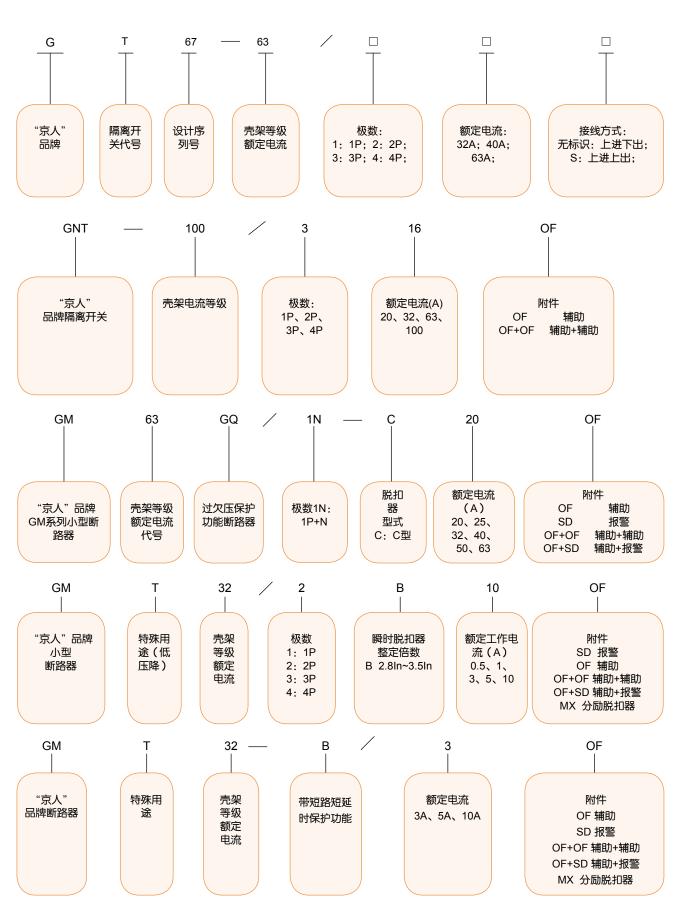


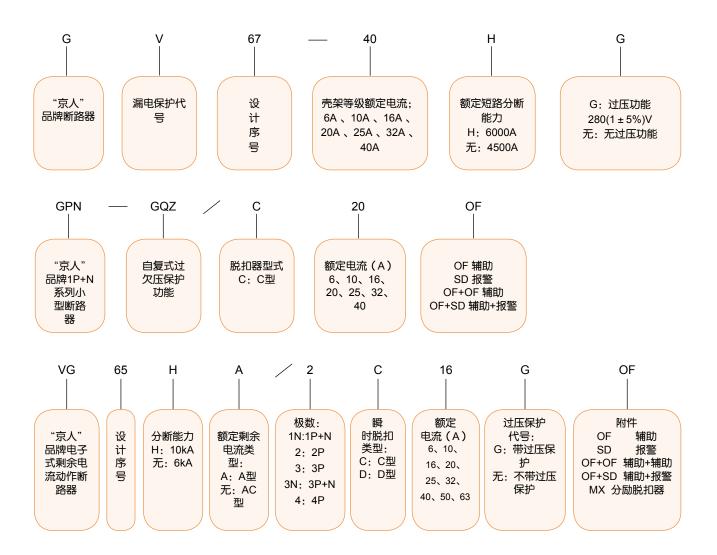
主要技术参数表

	型 号	GM8LE-100	GM8LE-225	GM8LE-400	GM8LE-630					
U	le (V)		AC 400		AC 400/AC415					
极	数(P)		3、	4						
In	m (A)	100	225	400	630					
额定印	 足流 In(A)	16、20、25、32、40、 50、63、80、100	100、125、140、160、 180、200、225	225、250、 315、350、400	400、500、630					
飞弧距	巨离(mm)	≤50	≤50 ≤50 ≤100 ≤100							
※剩余动作	电流 I∆n (mA)	100、300、500(漏电电流用户可调)								
剩余不动作	乍电流I△no(mA)		I∆no=	:½l ∆ n						
2IΔn下极限	不驱动时间△t(s)		0.1、0.5、1.0(随2Ⅰ△r	下最大断开时间联调)						
IΔn下最大	大断开时间(s)		0.5、1.1	5、2.15						
2l∆n下最;	大断开时间(s)	0.3、1.0、2.0(用户可调)								
5l∆n/10l∆n7	下最大断开时间(s)	0.25、0.9、1.9								
使用寿命	通电	6000	3000	2000	2000					
(次)	不通电	8500	4000							
	P击耐受电压 np(kV)	8								
额定极限短路	AC400V	50								
分断能力 Icu (kA)	AC415V		-		50					
额定运行短路 分断能力 Ics	AC400V		35		50					
か断能力 ics (kA)	AC415V		-	-	50					
	接通和分断能力፲△m (kA)									
外形尺	र् L×W×H	155 × 120 × 68.5	165 × 140 × 68	257 × 184 × 103	3P: 280 × 210 × 155 4P: 280 × 280 × 155					
短路脱扣器整	配电用	10In (注: GM8LE-100	D壳架特殊额定电流规格产 500	_	;20、25、32、40A为					
定值	电动机用	12In(注:GM8LE-100壳架特殊额定电流规格产品的整定值:16A为400A;20、25、32、40A为500A)								

型号及含义







北京人民电器厂有限公司 交流断路器 AC circuit-breaker

主要技术参数表

	 H									**************************************					
断路器型号	GPN		G65	5(H)			G1	00		GNT				GM63GQ	GPN-GQZ
额定电压 (V~)	230		230/	400		230/400			230/400				230	230 (1P+N)	
额定电流 (A)	6、 10、16、 20、25、 32	1、2、3、4、6、10、 16、20、25、32、40、 50、63				6、10、16、20、25、 32、40、50、63、80、 100			20,32,63,100				20、25、32、40、50、 63	6、10、16、20、25、 32、40	
极数	1P+N	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	1P+N	1P+N
宽度 (mm)	18	18	36	54	72	27	54	81	108	18	36	54	72	36	45
额定短路能力 lcn (kA)	4.5		G65I			10		_			6	4.5			
瞬时脱扣型式	C型		B ³ (3ln~ C ³ (5ln~ D ³ (10ln~	~5In) 型 10In) 型		C型 (6In~9In) D型(10In~15In)				-	-		C型(5in~10in)	C型(5in~10in)	
短路短延时脱 扣器整定电流	_		_	-			-	-		_			_	_	
短路短延时脱 扣器整定时间	_		_	-		_			_				_	_	
冲击耐压 (kV)			4	ŀ			6	6			(6		4	_
可带附件	_					报警开 5可增加				车	前助触シ	ŁOF ^{注○}	1	-	_
接线能力 (mm) ²	10		2	5			5	0			3	5		25	0.75~25
机械寿命 (次)	10000	10000					100	000			100	000		10000	4000
符合标准	IEC 60898-1	IEC60898-1				IEC 60947-2			IEC 60947-3				IEC60898-1	IEC 60898-1	
	GB/T 10963.1		GB/T1	0963.1		(GB/T 1	4048.2	2		GB/T 1	4048.3	3	GB/T10963.1	GB/T 10963.1
质量认证										С	CC				
transport to the content of the con															

注① GNT 产品的辅助触头,必须与 GNT产品同时订购,由厂家发货前组装

主要技术参数表

						3339				
断路器型号			GMT	32	GMT32	2-B			VG65	
额定电压(V~)			230/4	00	125V	′			(1P+N、2P)/ 3P、3P+N、4P)	
额定电流(A)		0.5、	1、3	、5、10	3、5、	10		6、10、16、20、 25、32、40、50、63		
极数	1P 2P 3P 4P		3P		1P+N 2P	3P	3P+N 4P			
宽度(mm)	27	54	81	108	108		72	108	125	
额定短路能力(kA)			6		4.5				6、10	
瞬时脱扣型式		(:	B型 2.8~3.	-	240~360	0A		C型 D型		
额定漏电动作电流 (mA)			_		_	30				
漏电动作最大分断时间 (s)			_						0.1	
过压保护动作电压及分断 时间			_				1P	+N、2Pī	可选AC280(1±5%)V	
可带附件	OF 辅助 SD 报警 OF+OF 辅助+辅助 OF+SD 辅助+报警MX 分励		SD 报警 OF+OF 辅助+辅助 OF+SD 辅助+报 MX 分		报警 助+辅助			110-70 110-70		
最大接线能力(mm²)	35				35				25	
机械寿命(次)	10000			00	6000)			10000	
符合标准			EC609 B/T140		IEC 60947-2 GB/T 14048.2		IEC 61009-1 GB/T 16917.1			
质量认证						CCC				

北京人民电器厂有限公司 交流断路器 AC circuit-breaker

		GN67	GV67	GT67	G67
基准法	温度	30℃	30℃	30℃	30℃
环境流	温度	-5℃至+40℃	-5℃至+40℃	-5℃至+40℃	-5℃至+40℃
抗湿熱	热性	2类 (温度55℃时,95% 相对湿度)	2类 (温度55℃时,95% 相对湿度)	2类 (温度55℃时,95% 相对湿度)	2类 (温度55℃时,95%相 对湿度)
机械	寿命	10000次	10000次	8500次	10000次
电气	寿命	4000次	4000次	1500次	4000次
额定绝绝	缘电压	500V	500V	500V	500V
额定6	电压	230V	230V	AC230/400V (1P); AC400V (2P, 3P, 4P)	AC230/400V (1P); AC400V (2P, 3P, 4P);
额定规	频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
额定品	电流	6A、10A、16A、20A、 25A、32A、40A	6A、10A、16A、20A、 25A、32A、40A	32A、40A、63A	1A、2A、3A、4A、6A、 10A、16A、20A、25A、 32A、40A
极	数	1P+N	1P+N	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P
污染	等级	2级	2级	2级	2级
触头位置	置指示	无	无	无	无
漏电脱	扣指示		有		
防护	等级	IP20	IP20	IP20	IP20
海拔	高度	不超过2000m	不超过2000m	不超过2000m	不超过2000m
冲击i	耐压	4kV	4kV	6kV	6kV
安装	方式	TH35-7.5型轨	TH35-7.5型轨	TH35-7.5型轨	TH35-7.5型轨
接线	方式		上接线		
接线	能力	25mm²	25mm²	25mm²	25mm²
接线端子	额定扭矩	2.5N.m	2.5N.m	2.5N.m	2.5N.m
额定剩余	动作电流		30mA		
过压动)作值		280(1 ± 5%)V		
稳定动	作电压		0.85Un ~ 1.1Un		
额定短路能力	普通分断	4500A	4500A	_	4500A
(Icn)	高分断 (H)	6000A	6000A	-	6000A
运行短路能力	普通分断	4500A	4500A	_	4500A
(lcs)	高分断(H)	6000A	6000A	-	6000A

北京人民电器厂有限公司 交流断路器 AC circuit-breaker



双电源自动转换开关

产品特色介绍·····	43
GQ1C 系列自动转换开关	44
型号及含义·····	44
适用环境和安装条件	44
主要技术参数表······	45~46
GQ1-65 系列 ·······	44
型号及含义·····	44
适用环境和安装条件	44
主要技术参数表·····	45~46
GQ2 系列自动转换开关	47
型号及含义·····	47
主要技术参数表·····	48
结 构与特占	ΔΩ

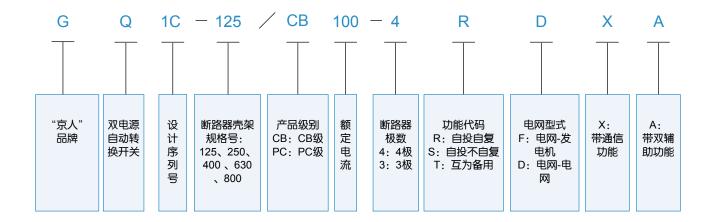
GQ1、GQ2系列

自动转换开关

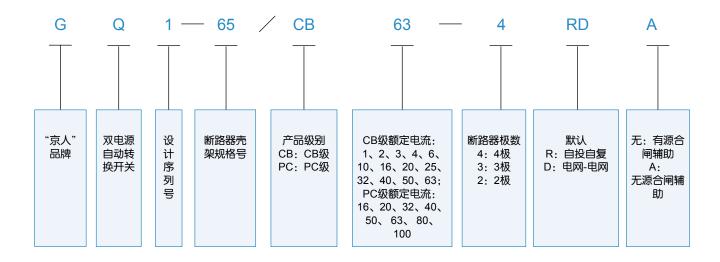


该系列产品采用机电一体化设计,外形紧凑、美观、体积小;独特的人性化设计,使电动操作可靠,手动轻松;具有完全隔离的最新的高速单片嵌入式微处理系统为核心的控制器,采用电磁兼容性设计、抗扰度强,长期稳定的工作,可靠地自动实现各种信号的输入与输出,初步实现数字化、智能化、网络化等特点。广泛应用于消防、医院、银行高层建筑等不允许断电的重要供电场所的输、配电系统及自动化等系统。

GQ1C型号及含义



GQ1-65 型号及含义



适用环境和安装条件

- 1、安装地海拔高度不应超过 2000米
- 2、周围空气温度为-5℃-+40℃,且24小时的平均温度值不超过+35℃。
- 3、空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%;在较低的温度下可允许有较高相对湿度,最湿月的月平均最低温度不超过+25℃,该月的平均最大相对湿度不超过90%,如果由于温度变化而在产品上发生凝露,应采取保护措施。
- 4、污染等级为3级;安装类别为Ⅲ类。
- 5、无爆炸危险的介质,且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 6、无显著摇动和冲击震动的地方。

主要技术参数表

1、CB级双电源开关主要规格如表1所示,特殊要求可协商供货。产品额定电压380VAC,额定绝缘电压800VAC。

表1 CB级规格表

型 명	配用断路器	売架额定电流 (A)	极数	 额定工作电流(A) 	 额定分断能力(kA) 		使用类别
GQ1-65	G65-63	63	2/3/4	1、2、3、4、6、10、16、 20、25、32、40、 50、63		6	
GQ1C-125	GM8-125	125	3/4	10、16、20、25、32、40、	М	35	
GQ10-125	GIVI0-123	125	3/4	50、63、80、100、125	Н	50	
GQ1C-250	GM8-250	250	3/4	100、125、140、160、180、	М	35	
GQ10-250	GIVIO-230	250	3/4	200、225、250	Н	50	
					М	35	AC-33iB
GQ1C-400	GM8-400	400	2/4	250、315、350、400	Н	50	
GQ10-400		400	3/4	250, 315, 350, 400	R	70	
					G	100	
					М	35	
GQ1C-630	GM8-630	630	3/4	400、500、630	Н	50	
GQ10-030	GIVIO-030	030	3/4	400、300、030	R	70	
					G	100	
					М	35	
GQ1C-800	GM8-800	800	3/4	630、700、800	Н	50	
GQ10-000	GIVIO-000	600		030、700、000	R	70	
					G	100	

^{2、}PC级双电源开关主要规格如表2所示,特殊要求可协商供货。产品额定电压380VAC,额定绝缘电压800V AC。

表2 PC级规格表

교	 配用隔离开关 	売架额定电流 (A)	极数	额定短路接通能力 (KA)	额定短时耐受电流 (kA/s)	使用类别
GQ1-65	GNT-100	63	2/3/4	7.05	5/0.03	
GQ1C-125	GM8-125	125	3/4	14.1	10/0.03	
GQ1C-250	GM8-250	250	3/4	14.1	10/0.03	
GQ1C-400	GM8-400	400	3/4	14.1	10/0.03	AC-33iB
GQ1C-630	GM8-630	630	3/4	17.77	12.6/0.06	
GQ1C-800	GM8-800	800	3/4	22.56	16/0.06	

表3 技术参数

1代 1次小多数									
参数项目	GQ1-65		GQ1C						
少 数坝口	65	GQ1C-125、GQ1C-250、	GQ1C-400、GQ1C-630、GQ1C-800						
机械结构寿命	≥10000	> 5000	> 4000						
过电压转换门限值	需定制	· _	110%~130%Un 工厂可调,用户不可调; 无要求时出厂设置为115%Un; 低于过压的5%Ue工厂可调,用户不可调; 无要求时出厂设置为110%Un。						
欠电压转换门限值	只对常用电源 进行检测]: 60%~85%Un 工厂可调,用户不可调; 无要求时出厂设置为80%Un; 高于欠压的5%Un工厂可调,用户不可调; 无要求时出厂设置为85%Un。						
固有转换时间	1 ~ 2s		3 ~ 5s						
故障确认延时时间T1	4s		0.06s,用户不可调						
备用电源投入延时T2	4s		.5s、2s、3s、4s、8s、15s、30s、60s可设置 [[客户无具体要求时,出厂设置为: 4s						
发电机启动前延时		30s, ⊥厂	固定,用户不可调(可根据用户要求设定)						
试验延时时间	15s	按动试验按钮,机	构从常用电源转换备用电源,停留10s返回常用电源						
分/合闸、脱扣输出信号	同GQ1C但无 脱扣信号	有源输出信号,不能另接电源; 容量:0.25A/250VAC -50Hz cosΦ=1							
发电机启动、报警信号		无源触点	信号 容量: 0.25A/250VAC -50Hz cosΦ=1 2A/30VDC						
卸载信号	田載信号 ――								
消防输入信号	需定制	干扫	接点开关信号或DC24V直流电压信号						

产品概述

GQ2系列自动转换开关(以下简称 GQ2)是我厂自行研制的产品。该产品采用机电一体化设计,外形紧凑、美观、体积小;独特的人性化设计,具有高短耐、高接通和分断、小体积、集成高等特点。采用高速单片嵌入式微处理系统为核心的控制器,采用电磁兼容性设计、抗扰度强,长期稳定的工作,可靠地自动实现各种信号的输入与输出,实现数字化、智能化、网络化等特点。满足遥信、遥调、遥控、遥测。广泛适用于消防、医院、银行高层建筑等不允许长时间断电的重要供电所的输、配电系统及自动化等系统。

使用范围

GQ2系列自动转换开关,适用于交流 50Hz,绝缘电压 800V,额定电压 400V以下,额定电流 1600A以下的双电源供电系统的自动切换(也可设定为手动切换),也可以自动启动以发电机为备用电源的发电机(发电机应具有自动启动硬件)而无须人工进行操作。在转换期间瞬时中断向负载供电。GQ2主要应用于高层建筑、住宅小区、医院、机场、码头、商场、通信、消防、冶金、化工、纺织、石油、煤矿等不允许长时间断电停电的重要场所。

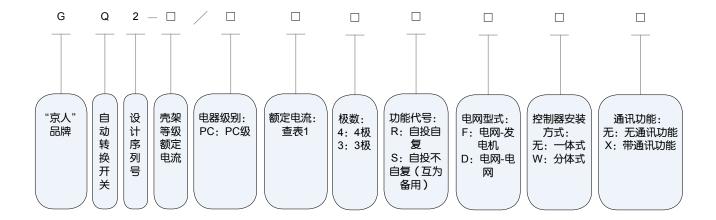
执行标准

GB 14048.1 《低压开关设备和控制设备总则》 GB/T 14048.11 《低压开关设备和控制设备 第六部分:多功能电器 转换开关电器》

正常工作条件

- 周围空气温度上限为+40℃,且24h内平均值不超过+35℃,周围空气温度的下限为-5℃。
 温度超过要求执行降容使用。极限工作环境在-25℃到+80℃。
- 最高温度为+40℃时,不超过50%;在较低的温度下可允许有较高相对湿度,如果由于温度变化而在产品上发生凝露,应采取保护措施。
- 海拔高度不超过 2000m, 超出海拔 2000m降容使用。

产品型号及含义



北京人民电器厂有限公司 自动转换开关 automatic transfer switch

主要技术参数



表1

			表1						
	型 号	GQ2-125	GQ2-250	GQ2-630	GQ2-1600				
	极数			3/4					
	工位数			3					
额定组	色缘电压(V)Ui	800V							
额定工	作电压(V)Ue	400V(满足三相四线制或三相五线制)							
额定□	Ľ作电流(A)le	16、20、 25、32、 40、50、 63、80、 100、125	140、160、 180、200、 225、250	800、1000、1250、1600					
-, ., -	E冲击耐受电压 (kV) Uimp			8					
	使用类别		AC-33B		AC-31B				
额定知	豆时耐受电流Icw	10kA/0.1s	10kA/0.1s	25kA/0.1s	25 kA/0.06s				
	B路接通能力(kA)Icm	20	30	52.5	67.2				
	接换动作时间 (断电时间)	1.2(0.5)	2.1(0.8)	3.3(1.5)	2.6(1.0)				
寿命	电气寿命	1000	1000	1000	500				
∆d-nh	机械寿命	5000	5000	2000	2500				
外观尺	ਹੇ4P(3P) (mm)	245*130*122	295*175*175	430*272*228	1050(930)*340*363				
重量	³ 4P(3P) (kg)	4.3 9 22.5			800/1000A: 54 (50) 1250A: 60.7 (58.6) 1600A: 61 (59)				
1	控制器电源 (相电压)	230V/50Hz(辅助电源: DC24V)							
ŧ	國工作模式	电网-电网、电网-发电机							
掉	操作工作模式	自投自复、自投不自复							
	消防联动	无源信号输入、无源信号反馈							
	显示方式	LCI	LED灯:电流	旨示:机械固有指 源和合分闸状态 5、电压显示,					
	设置功能	按键操作,中		工作模式,欠日]工作模式,操 [·]	区门限值,过压门限值,人 作工作模式				
∉	3源监测功能		任一相欠压(任一相过压(150-200可调) 240-290可调) 一相失压监测	默认187V				
人为延时		发电机投入和	备用投入 关闭人为延时	延时(0-300s 延时(0-300s (0-300s可调) 24V电源时为表	可调) (必须现场提供DC24V电				
	通讯功能	实现	l遥信、遥测、ì	遥控、遥调、((提供通讯协议)				
	安装方式		分体式/一体式		分体式				
	EMC	不低于3级							

结构与特点





GQ2-125/250/630/1600

● 高短耐、高短路接通能力

采用高密度的紫铜触头,可持续承载100%的额定电流。触头系统采用桥式双断点旋转插入结构, 达到高短时耐受电流和高短路接通能力,无需特定的SCPD,不影响电路内的选择性,同时也 能满足在大容量电源侧的应用。

● 10le 接通与分断能力,满足 AC-33B 使用类别 (630A以下)

优化的磁吹灭弧系统,轻松实现 10le接通与分断能力,满足 AC-33B使用类别的同时涵盖 GB/T 14048.11中所有交流典型用途的负载性质,应用范围极广。

● 叠装结构,体积小

常、备用电源开关部件模块化设计,层叠布置,使产品体积远小于国内外同性能产品。

● 三位置带隔离锁定

具有"常用位置"、"断开位置"、"备用位置"三个工作位置,可用于消防联动和高感抗负载场合;断开位置具有隔离锁定功能,可满足负载侧检修时的隔离要求。

● 显示控制器既可一体安装,也可分体安装(630A以下)

显示控制器与转换控制器分体设置,显示控制器既可以安装在开关本体面板上(一体式),也可以单独安装到柜门(分体式),方便用户对自动转换开关状态的检测和控制。

● 功能丰富、形式多样

控制器具有欠压、过压、断相自动切换功能和电动强制切换功能,自动模式集成自投自复和自投不自复两种模式,适应不同使用场合;具有消防联动功能,满足紧急情况下断开负载侧电源的要求。

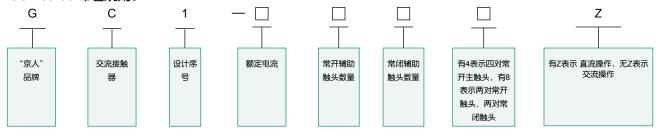
- 人性化设计,对电源质量的检测外,满足对过压门限值、欠压门限值、转换延时、返回延时、发电机启停延时(提供 DC24V辅助电源时)的可调。
- 满足遥测、遥调、遥控、遥信的四遥功能。

C

控制电器

GC1交流接触器	51
GC1-F交流接触器	52
GC1-C系列切换电容器接触器	53
GC2切换电容器接触器	54
GC1-N、GC6-N、GC1-FNS可逆型交流接触器	54
GC4"星三角"减压起动器	55
GC6系列交流接触器	55
GR1热过载继电器	56
GCF1、GCF2、GCF3辅助触头组	57
GJ1接触器式继电器	57
G.I2空气延时斗	57

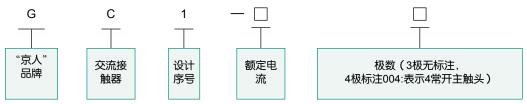
GC1-09-95 命名规则:



GC1-09-95 接触器型号说明:

型당	触头数量
GC1-0910(Z)、1210(Z)、1610(Z)、2510(Z)、3210(Z)	3P + 1N0
GC1-0901(Z)、1201(Z)、1601(Z)、2501(Z)、3201(Z)	3P + 1NC
GC1-09004(Z)、12004(Z)、25004(Z)	4P
GC1-09008(Z)、12008(Z)、25008(Z)	2P + 2R
GC1-4011(Z)、5011(Z)、6311(Z)、8011(Z)、9511(Z)	3P + 1N0 + 1NC
GC1-40004(Z)、50004(Z)、63004(Z)、80004(Z)、95004(Z)	4P
GC1-40008(Z)、50008(Z)、63008(Z)、80008(Z)、95008(Z)	2P + 2R
注: 3P:三对常开主触头 4P:四对常开主触头	
2P: 两对常开主触头 2R: 两对常闭主触头	
1NO:一对常开辅助触头 1NC:一对常闭辅助触头	

GC1-100-800 命名规则:



<u></u> 型등	触头数量
GC1-100、160、200、250、315、400、500、630	3P + F42或3P + F33或3P + F24
GC1-100004、160004、200004、250004、315004、400004、500004、630004	4P + F42或4P + F33或4P + F24
GC1-800	3P + F44
GC1-800004	4P + F44

注: 3P: 三对常开主触头 4P: 四对常开主触头

F42: 4 常开辅助触头 + 2 常闭辅助触头 F33: 3 常开辅助触头 + 3 常闭辅助触头 F24: 2 常开辅助触头 + 4 常闭辅助触头 F44: 4 常开辅助触头 + 4 常闭辅助触头

主电路基本参数

接触器型号	U _i (V)	I _{th} (A)	U _e (V)	断组	续周期工作	制下的le (<i>A</i>	A)	AC-3的Pe (kW) ①	不间断工作制的 I。
対域が至う	O ₁ (V)	Ith (A)	U _e (V)	AC-1	AC-2	AC- 3	AC-4	AC-Suyl e (KW)	(A)
			220		9	9	3.5	2.2	
GC1-09		20	380	20	9	9	3.5	4	20
]		660		6.6	6.6	1.5	5.5	
			220		12	12	5	3	
GC1—12		20	380	20	12	12	5	5.5	20
			660		8.9	8.9	2	7.5	
			220		16	16	7.7	4	
GC1—16		32	380	32	16	16	7.7	7.5	32
			660		10.6	10.6	3.8	9	
			220		25	25	8.5	5.5	
GC1—25	690	40	380	40	25	25	8.5	11	40
			660		18	18	4.4	15	
			220		32	32	12	7.5	
GC1—32		50	380	50	32	32	12	15	50
]		660		21	21	7.5	18.5	
			220		40	40	18.5	11	
GC1—40		60	380	60	40	40	18.5	18.5	60
]		660		34	34	9	30	
			220		50	50	24	15	
GC1-50		80	380	80	50	50	24	22	80
			660		39	39	12	33	

北京人民电器厂有限公司 控制电器 control apparatus

接触器型号	U _i (V)	I _{th} (A)	U _e (V)	断	续周期工作	制下的Ie(<i>A</i>	()	AC-3的Pe (kW) ①	不间断工作制的 I。
按照品至与	U _i (V)	Ith (A)	U _e (V)	AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	AC-Sayre (KVV)	(A)
			220		63	63	28	18.5	
GC1—63		80	380	80	63	63	28	30	80
			660	1	42	42	14	37	
	1		220		80	80	37	22	
GC1-80		125	380	125	80	80	37	37	125
			660	1	49	49	17.3	45	
]		220		95	95	44	25	
GC1—95		125	380	125	95	95	44	45	125
			660]	49	49	21.3	45	
	1		220		100	100	100	30	
GC1-100		125	380	125	100	100	100	45	125
			660	1	80	80	80	75	
]		220		125	125	125	37	
GC1—125		125	380	125	125	125	110	55	125
			660	1	80	80	80	75	
	1		220		160	160	160	45	
GC1—160		250	380	250	160	160	160	75	250
			660		125	125	125	110	
			220		200	200	200	55	
GC1-200	690	250	380	250	200	200	200	90	250
			660	1	125	125	125	110	
]		220		250	250	250	75	
GC1-250		250	380	250	250	250	225	132	250
			660]	125	125	125	110	
	1		220		315	315	315	90	
GC1-315		500	380	500	315	315	250	160	500
			660]	315	315	250	300	
]		220		400	400	400	110	
GC1-400		500	380	500	400	400	315	220	500
			660		315	315	315	300	
			220		500	500	500	150	
GC1—500		500	380	500	500	500	400	280	500
			660		315	315	315	300	
			220		630	630	630	200	
GC1—630		800	380	800	630	630	500	335	800
			660		500	500	500	475	
			220		800	800	800	250	
GC1-800		800	380	800	800	800	630	450	800
	J		660		500	500	500	475	

注:① 表中推荐的额定工作功率是参照"Y"系列三相异步电动机的效率及功率因数并依照 GB4826《电机功率等级》确定的,仅供参考。

接触器型号	U _i (V)	I _{th} (A)	额足	E工作电流(A) A	.C-3	AC-3的Pe (kW)			
按照60至5	U _i (v)	Ith(A)	380V	660V	1000V	380V	660V	1000V 65 65 100 100 147 160 185 450	
GC1-115/F		200	115	86	46	55	80	65	
GC1-150/F		200	150	107	50	75	100	65	
GC1-185/F		275	185	118	71	90	110	100	
GC1-225/F	1 000	275	225	135	90	110	129	100	
GC1-265/F	1 000	315	265	170	112	132	160	147	
GC1-330/F		380	330	225	155	160	220	160	
GC1-400/F		450	400	235	200	200	280	185	
GC1-800/F		860	800	450	415	400	470	450	





北京人民电器厂有限公司

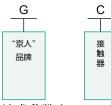
GC1-C 系列切换电容器接触器

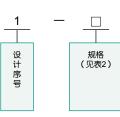


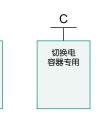




产品型号及定义











技术参数表

表1

接触器型号	辅助触头规格	数	量	±=	±		
按照命空气	邢	常开(NO)	常闭 (NC)	标志			
	20	2	0	13, 14 33, 24	_		
GC1-25C、32C、43C	02	0	2	_	11,12 21,22		
	11	1	1	13,14	21, 22		
GC1-63C、80C、95C	21	2	1	13, 14 33, 24	21, 22		
GC1-03C, 60C, 93C	12	1	2	13, 14	21,22 31,32		
GC2-115C、150C、	10	1	0	13, 14	_		
170C	01	0	1	_	11,12		

备注: GC1-25C-170C系列接触器两侧可外加装辅助模块: GCF2-11(一常开和一常闭)或 GCF2-20(两常开),增加接触器辅助触头数量,每侧各可增加一个。

夷2
マベー

		型号		GC1-25C	GC1-32C	GC1-43C	GC1-63C	GC1-80C	GC1-95C	GC1-115C	GC1-150C	GC1-170C
		额定电压Un	ı V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
		容量 Qn	Kvar	6	9	10	15	20	25	32	40	48
使用类	可控	额定电流In	D A	15.6	22.6	25	37.5	50	63	80	100	120
别 AC-6b	电容	额定电压Un	ı V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
/ 10 01		容量 Qn	Kvar	12	15	20	32	40	50	60	80	90
		额定电流In	D A	17.3	21.6	29	46	58	72	87	115	130
工作	电流(Un=400V) 1.	.3In A	22.5	28	37.7	60	75	94	113	150	169
约定	发热电	流 lth	Α	26	32	43	69	87	108		250	
抑制涌流能力								20In				
额定	绝缘电压	玉 Ui	V		690			690			1000	
推荐	短路保持	沪用熔断器		RT16-25	RT16-32	RT16-50	RT16-80	RT16-100	RT16-125	RT16-160	RT16-200	RT16-250
机械	寿命		万次		100		80	6	0		20	
电寿 万次	命(操作	乍频率120次	/h)		10		8 6 2					
	额定工	作电压Us(5	50Hz)V		24、36、48、110、127、220、380							
	吸合印	1压范围	V				85	5%Us ~ 110)%Us			
线圈	释放印	压范围	V				2	0%Us ~ 75	%Us			
	平均功	吸合	ì	76	110	110	230	230	230	300	300	300
	率 VA	保持	Ē	9.4	11	11	32	32	32	22	22	22
	额定约	色缘电压 Ui	V					690				
约定发热电流 Ith A			Α					10				
辅助触头		额定工作电流	it .			AC-15:	AC380V、	0.95A; DO	C-13: DC2	20V、0.15A		
7047		额定控制容量	Ē				AC-15:	360VA; D	C-13: 33V	٧		
	最小	负载(可靠]	[作)					24V、10n	nΑ			
重量			Kg	0.44	0.6	0.63	1.33	1.5	1.6	2.3	2.4	2.5

注① 电容器额定电流

型号	使用类别	电压	电压	电流	补偿前 cosΦ1	额定控制电 容器容量	In	1.3In	补偿后 cosΦ2	抑制涌流能力	吸引线圈 (V		额定控制 电源电压 50Hz	操作频率 (次/h)	电寿命 (次)	机械寿命(次)
		(V)	(V)	(A)		(kvar)	(A)	(A)			起动	吸持	(V)			
GC2-32				32		15	21.6	28			85	10				
GC2-43				43		20	29	37.7			65	10	36			
GC2-63	AC-6b	690	380	85	0.7	30	43	56	0.9	20In			127 220	120	1 × 10 ⁵	1 × 10 ⁶
GC2-75				85		40	58	75.4			175	20	380			
GC2-85				85		50	72	93.6								

注: 1.除GC2-32本体自带一组常开辅助触头外,GC2-43-85均不自带辅助触头。 2.顶部配用辅助触头组情况:接触器的顶部可配装 CA7-10或 CA7-01等辅助触头组,所需数量另行订货(GC2-32、43最多不超过四个,GC2-63-85不超过 6个)。

GC1-N系列可逆型交流接触器与三相电动机功率配合表(参考值)

产品到	GC1— 09N	GC1— 12N	GC1— 16N	GC1— 25N	GC1— 32N	GC1— 40N	GC1— 50N	GC1— 63N	GC1— 80N	GC1— 95N	
380V AC-3额定	380V AC-3额定工作电流(A)		12	16	25	32	40	50	63	80	95
三相电动机功率(kW)			3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
(AC-3)	380V	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
(AC-3)	660V	5.5	7.5	9	15	18.5	30	33	37	45	45

产品到	GC1— 100N	GC1— 125N	GC1— 160N	GC1— 200N	GC1— 250N	GC1— 315N	GC1— 400N	GC1— 500N	
380V AC-3额定工作电流(A)		100	125	160	200	250	315	400	500
三相电动机功率(kW)	220V	30	37	45	55	75	90	110	150
(AC-3)	380V	45	55	75	90	132	160	220	280
(AC-3)	660V	75	75	110	110	110	300	300	300



GC1-N 可逆型交流接触器

- 注: 1、GC1-09N~95N+GCF1(顶部辅助触头组)数量: 最多配装2个;
 - 2、GC1-09N~95N+GCF2 (侧面辅助触头组)数量:最多配装2个,即一边一个;
 - 3、GC1-09N~95N+GJ2(空气延时头)数量: 最多配装2个;
 - 4、GC1-100N~500N不能增加辅助触头组。

GC6-N系列可逆型交流接触器与三相由动机功率配合表(参老值)

ししいが列引を至り		如小奶辛癿口衣(多	"5匝/
产品	型 号	GC6-500N	GC6-630N
380V AC-3额	定工作电流(A)	500	630
"三相电动机功率	220V	150	200
(kW)	380V	250	335
(AC-3)"	660V	335	450

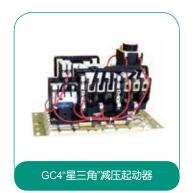


GC1-FNS系列可逆型交流接触器与三相电动机功率配合表(参考值)

产品型号		GC1- 115FNS	GC1- 150FNS	GC1- 185FNS	GC1- 225FNS	GC1- 265FNS	GC1- 330FNS	GC1- 400FNS	GC1- 800FNS			
380V AC-3额定	工作电流(A)	115	150	185	225	265	330	400	800			
三相电动机功	220V	30	40	55	63	75	100	110	250			
率 (kW)	380V	55	75	90	110	132	160	200	450			
(AC-3)	660V	80	100	110	129	160	220	280	470			

- 注: 1、GC1-FNS+顶部辅助触头组(GCF1、GCF3、GJ2)数量: 最多可安装4个,任意组合;
 - 2、GC6-N+顶部辅助触头组(GCF1、GCF3、GJ2)数量:最多可安装4个,任意组合。

北京人民电器厂有限公司 控制电器 control apparatus



GC4系列"星三角"减压起动器主要参数表

型号	:	主回路接触器		标准规	热继电器	控制电 率(k	w)	额定工作 电流(A) le(AC-	配用熔断器
	隔离用KM2	Y运转KM1	△运转KM3	电流整定 范围 (A)	热继电器 型号	220V	380V	3、380V)	RT16
GC4-12	GC1-1210	GC1-0901	GC1-1201	9 ~ 13	GR1-12316	5.5	11	20	20
GC4-16	GC1-1610	GC1-0901	GC1-1601	12 ~ 18	GR1-16321	7.5	15	31	32
GC4-25	GC1-2510	GC1-1201	GC1-2501	17 ~ 25	GR1-25322	11	18.5	43	50
GC4-32	GC1-3210	GC1-2501	GC1-3201	23 ~ 32	GR1-40353	15	25	55	63
GC4-40	GC1-4011	GC1-2501	GC1-4011	30 ~ 40	GR1-40355	18.5	33	69	80
GC4-50	GC1-5011	GC1-4011	GC1-5011	48 ~ 65	GR1-63359	25	45	86	100
GC4-63	GC1-6311	GC1-4011	GC1-6311	55 ~ 70	GR1-63361	30	55	112	125
GC4-80	GC1-8011	GC1-5011	GC1-8011	63 ~ 80	GR1-80363	40	75	138	160
GC4-95	GC1-9511	GC1-6311	GC1-9511	80 ~ 93	GR1-95365	40	80	164	200

GC6 系列交流接触器主要参数及技术性能指标



	接触器型号		GC6-500	GC6-630	GC6-1250
	使用类别		AC-3	AC-3	AC-1
额定工作电流	AC-3	Ue≤400V	500	630	
le	AC-1 A	θ ≤+40℃	700	800	1 250
约定发热电流 Ith	A (θ ≤	:+40℃)	7 00	800	1 250
额定绝缘电压 Ui	\	/	1 000	1 000	1 000
额定工作电压 Ue	١	/	230、400、 690、1000	230、400、 690、1000	230、400、 690、1000
极数	F	•	3	3	3
额定功率 Pe		220/230V 380/400V	240 450	350 600	450 780
(AC-1)	kW	660/690V	750	1 000	1 270
(70-1)		1 000V	950	1 500	1 920
		220/230V	150	200	
额定功率 Pe		380/400V	250	335	
(AC-3)	kW	660/690V	335	450	
(70-0)		1 000V	335	450	
耐受过载能力	A/1		4 000	5 040	8 000
端子功耗(单	AC-1	W	≠ 000 ≤80	≤110	≤80
极)	AC-3	W	<45	≤48	
电气寿命	万		30	20	10 (Ue:690V)
操作频率	次		300	300	120
机械寿命	万		100	100	100
额定冲击耐受 电压 Uimp	k'		8	8	8
	规	格	M10	M12	M12
主电路连接能	铜导线	mm ²	2*240		
カ	铜排	mm²	2*40*5	2*60*5	2*80*5
	紧固力矩	N.m	35	58	58
	(GC6- 500、630:	电动机电路 (aM 类型)	500	630	
熔断器保护	推荐选用 NT3、NT4; GC6-1250:	带有热过载 继电器(gG 类型)	800	800	
	推荐选用 RST10)	gG 熔体	800	1 000	
抗冲击性能	g (10-55Hz)		12	12	12
抗震性能	ç	3	4	4	4
外形尺寸	m	m	233*260* 235	233*260* 235	233*320* 235
重量 kg			10.5	11.5	12.5

北京人民电器厂有限公司 控制电器 control apparatus

-、GR1—9~95

GR1 热过载继电器

G	R	1 — 09	301	/	Z
			T		T

如: 353表示: 23-32 (A)
301~308, 310, 312, 314
316
321
322
353, 355
357, 359, 361
363

365

电流整定范围代号(3位数字)

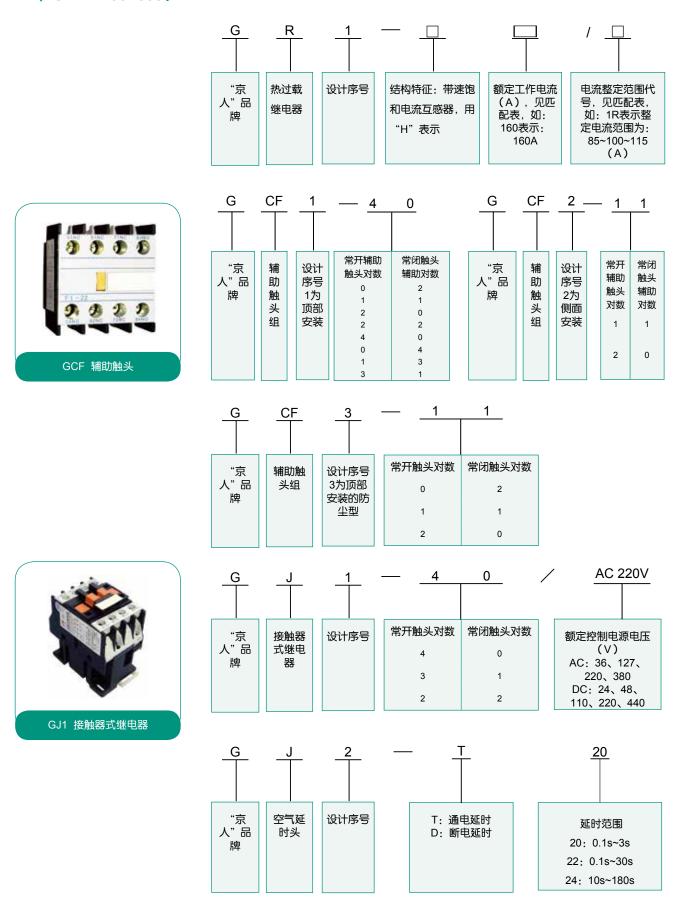
安装方式 Z:组合安装 F:螺钉分立安装 分立安装座:GR1-09301-25322选用 GRA1-0954 GR1-40353-95365选 用GRA1-4054

교 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	中达数字英国 ()	可托拉的拉納與	短路保护用规	容断器(A)
空 ち	· 电流整定范围 (A)	可插接的接触器	аМ	gG
GR1-09301	0.1~0.16	GC1-09~32	0.25	2
GR1-09302	0.16~0.25	GC1-09~32	0.5	2
GR1-09303	0.25~0.40	GC1-09~32	1	2
GR1-09304	0.40~0.63	GC1-09~32	1	2
GR1-09305	0.63~1	GC1-09~32	2	4
GR1-09306	1~1.6	GC1-09~32	2	4
GR1-09307	1.6~2.5	GC1-09~32	4	6
GR1-09308	2.5~4	GC1-09~32	6	10
GR1-09310	4~6	GC1-09~32	8	16
GR1-09312	5.5~8	GC1-09~32	12	20
GR1-09314	7~10	GC1-09~32	12	20
GR1-12316	9~13	GC1-09~32	16	25
GR1-16321	12~18	GC1-09~32	20	35
GR1-25322	17~25	GC1-09~32	25	50
GR1-40353	23~32	GC1-40~95	40	63
GR1-40355	30~40	GC1-40~95	40	80
GR1-63357	37~50	GC1-50~95	63	100
GR1-63359	48~65	GC1-63~95	63	100
GR1-63361	55~70	GC1-63~95	80	125
GR1-80363	63~80	GC1-80~95	80	125
GR1-95365	80~93	GC1-95	100	160

型 명	电流调整范围(A)	相匹配的接触器	短路保护用熔断器(A)		
坐り	化加姆亚尼西(八)	THE COUNTY AND THE	аМ	gG	
GR1-160/1R	85~100~115	GC1-100	100	160	
GR1-160/2R	100~115~130	GC1-125	100	160	
GR1-160/3R	115~132~150	GC1-160	130	200	
GR1-H250/4R	130~160~195	GC1-200	200	315	
GR1-H250/5R	167~200~250	GC1-250	250	400	
GR1-H400/6R	200~250~300	GC1-315	315	500	
GR1-H400/7R	267~335~400	GC1-400	400	630	
GR1-H630/8R	320~400~480	GC1-500	500	800	
GR1-H630/9R	420~525~630	GC1-630	630	800	

注: H型带速饱和电流互感器

二、GR1─160~630:



北京人民电器厂有限公司

控制电器 contr

control apparatus

D

隔离开关

GH1 隔离开关熔断器组	59
GHA 隔离开关	59
GHP 隔离开关	59
GGLR 隔离开关熔断器组	60
GGL 隔离开关	60
GFR1 熔断器式负荷隔离开关	60

G系列 隔离电器

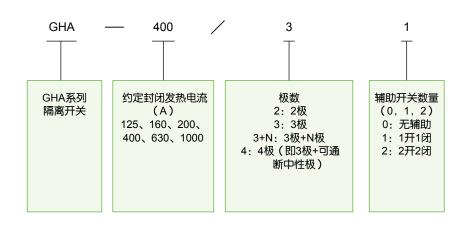


GH1配用熔断体尺码及型号见下表

型を]	GH1-63	GH1-125,	160	GH1-250	GH1-400	GH1-630	GH1-800
配用熔断体	NT		00		1	2	3	3
尺码	RT20	000	00		1	2	3	3

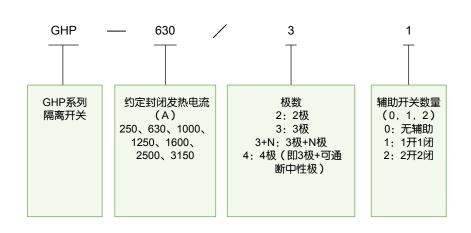
注: GH1系列隔离开关对应的双投型式型号为GSS。





注: GHA系列隔离开关对应的双投型式型号为GAS。





注: GHP系列隔离开关对应的双投型式型号为GPS。

北京人民电器厂有限公司 隔离电器 Isolating switch

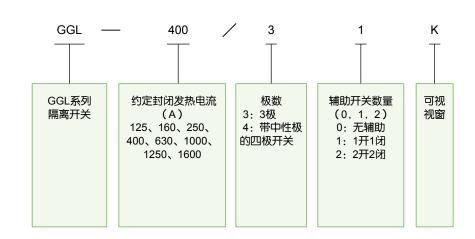
G系列 隔离电器



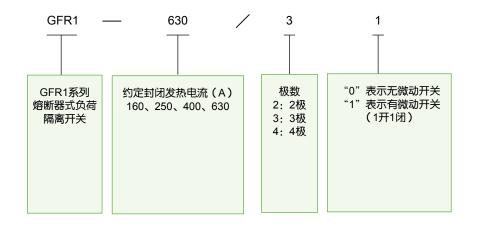
GGLR配用熔断体尺码及型号见下表

型号		GGLR-160	GGLR-250	GGLR-400	GGLR-630
和田塚紫伏口和	NT	00	0-1	2	3
配用熔断体尺码	RT20	00	0-1	2	3









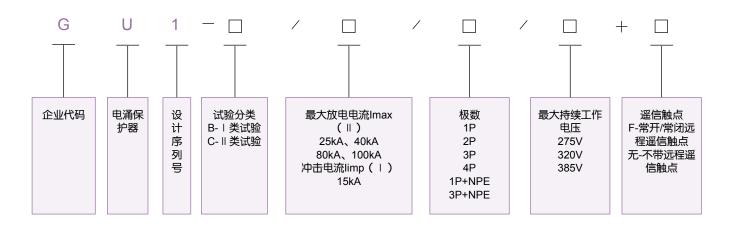
北京人民电器厂有限公司 隔离电器 Isolating switch



其他

GU1浪涌保护器	62
GK1 系列控制与保护开关	66
GQZ 自复式过欠压保护器	69

GU1浪涌保护器 - 型号及含义



适用环境和安装条件



- 安装地海拔高度不应超过3000米。
- 周围空气温度为-40℃~+80℃。
- 污染等级为3级;安装类别为Ⅲ类。
- 无爆炸危险的介质,且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 无显著摇动和冲击震动的地方。

GU1浪涌保护器-电气技术参数

GU1-B/15 系列电涌保护器技术参数表

型 号	GU1-B/15				
依据标准	GB18802.1-2011(IEC61643-1) I 类				
交流标称电压 Uo(V)	220/380				
最大持续工作电压 Uc(V)	275	320	385		
标称放电电流 In (kA)		50 (8/20us)			
冲击电流 limp(kA)	15 (10/350us)				
电压保护水平 Up(kV)	2.0 2.2 2.5				
响应时间	≤ 25ns				
最大后备保护熔断器	250A(gL/gG)				
最大后备熔丝时短路耐受能 力	10kArms				
工作温度范围(℃)		-40~+80			
外壳防护等级		IP20			
保护模式	L/N-PE				
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效,需更换				
SPD 组合方式	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N				
遥信触点类型	浮动切换触点				
遥信节点最大值	250VAC/	0.1A 125VDC/0.2A 75	5VDC/0.5A		

GU1-C/25 系列电涌保护器技术参数表

型号		GU1-C/25			
依据标准	GB18802.1-2011(IEC61643-1)II类				
交流标称电压 Uo(V)		220/380			
最大持续工作电压 Uc(V)	275	320	385		
标称放电电流 In (kA)		10 (8/20us)			
最大放电电流 Imax(kA)	25 (8/20us)				
电压保护水平 Up(kV)	1.1	1.2	1.5		
响应时间	≤ 25ns				
最大后备保护熔断器	125A(gL/gG)				
最大后备熔丝时短路耐受能 力	10kArms				
工作温度范围(℃)	-40~+80				
外壳防护等级	IP20				
保护模式	L/N-PE				
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效,需更换				
SPD 组合方式	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N				
遥信触点类型	浮动切换触点				
遥信节点最大值	250VAC/0.1A 125VDC/0.2A 75VDC/0.5A				

GU1<mark>浪涌保护器-电气技术参数</mark>

GU1-C/40 系列电涌保护器技术参数表

型号	GU1-C/40				
依据标准	GB18802.1-2011(IEC61643-1) I 类				
交流标称电压 Uo(V)	220/380				
最大持续工作电压 Uc(V)	275	320	385		
标称放电电流 In (kA)		20 (8/20us)			
最大放电电流 Imax(kA)		40 (8/20us)			
电压保护水平 Up(kV)	1.35	1.5	1.8		
响应时间	≤ 25ns				
最大后备保护熔断器	125A(gL/gG)				
最大后备熔丝时短路耐受能 力	10kArms				
工作温度范围(℃)	-40~+80				
外壳防护等级	IP20				
保护模式	L/N-PE				
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效,需更换				
SPD 组合方式	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N				
遥信触点类型	浮动切换触点				
遥信节点最大值	250VAC/0.1A 125VDC/0.2A 75VDC/0.5A				

GU1-C/80 系列电涌保护器技术参数表

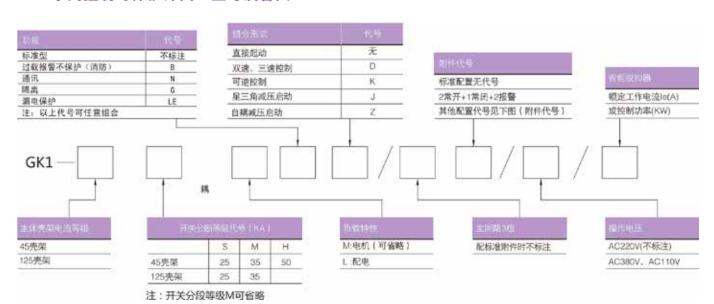
型号	GU1-C/80				
依据标准	GB18802.1-2011(IEC61643-1) I 类				
交流标称电压 Uo(V)		220/380			
最大持续工作电压 Uc (V)	275	320	385		
标称放电电流 In (kA)		40 (8/20us)			
最大放电电流 Imax(kA)		80 (8/20us)			
电压保护水平 Up(kV)	1.7	2.0	2.5		
响应时间	≤ 25ns				
最大后备保护熔断器	250A(gL/gG)				
最大后备熔丝时短路耐受能 力	10kArms				
工作温度范围(℃)		-40~+80			
外壳防护等级	IP20				
保护模式	L/N-PE				
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效,需更换				
SPD 组合方式	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N				
遥信触点类型	浮动切换触点				
遥信节点最大值	250VAC/	0.1A 125VDC/0.2A 75	SVDC/0.5A		

GU1浪涌保护器-电气技术参数

GU1-C/100 系列电涌保护器技术参数表

型号	GU1-C/100				
依据标准	GB18802.1-2011(IEC61643-1)Ⅱ类				
交流标称电压 Uo(V)		220/380			
最大持续工作电压 Uc(V)	275	320	385		
标称放电电流 In(kA)		60 (8/20us)			
最大放电电流 Imax(kA)		100 (8/20us)			
电压保护水平 Up(kV)	1.8	2.2	2.5		
响应时间	≤ 25ns				
最大后备保护熔断器	250A(gL/gG)				
最大后备熔丝时短路耐受能 力	10kArms				
工作温度范围(℃)		-40~+80			
外壳防护等级		IP20			
保护模式	L/N-PE				
工作指示	视窗显示红色时表示产品已失效,需更换				
SPD 组合方式	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N				
遥信触点类型	浮动切换触点				
遥信节点最大值	250VAC	C/0.1A 125VDC/0.2A 7	'5VDC/0.5A		

GK1系列控制与保护开关 - 型号及含义



双速电动机控制器代号	配置说明			
D	高速为消防型,低速为标准型			
D1	高低速均为标准型			
D2	高低速均为消防型			
三速电动机控制器代号				
D3	高速为消防型,中、低速为标准型			
D31	高、中速为消防型、低速为标准型			
D32	高、中、低速均为消防型			
D33	高、中、低速均为标准型			

可遊电动机控制器代号	配質说明
K1	双向均为标准型
K2	双向均为消防型

型三角減压启动控制器代号	配置说明
J1	两台标准型 GK1+一台交流接触器(90KW及以下)
J11	两台消防型 GK1+一台交流接触器(90KW及以下)
J2	一台标准型 GK1+两台交流接触器(45KW以下)
J22	一合消防型 GK1+两台交流接触器(45KW以下)

自耦減圧启动控制器	配置说明
Z1	两合标准型 GK1 +一合交流接触器(55KW以下)
Z11	两台消防型 GK1+一台交流接触器(55KW以下)
Z2	三合标准型 GK1 + 一合交流接触器(55-90KW)
Z22	三台消防型 GK1+一台交流接触器(55-90KW)



其它要求敬请订货时注明!

适用环境和安装条件

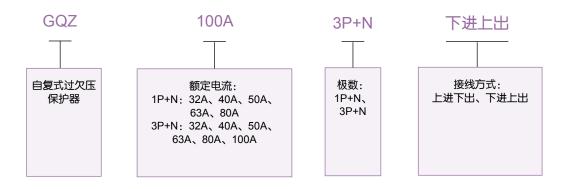


- 安装地海拔高度不应超过2000米。
- 周围空气温度为-5℃-+40℃,且24小时的平均温度值不超过+35℃。
- 空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%;在较低的温度下可允许有较高相对湿度,最湿用的用平均最低温度不超过+25℃,该用的平均最大相对湿度不超过90%,如果由于温度变化而在产品上发生凝露,应采取保护措施。
- 污染等级为3级;安装类别为Ⅲ类。
- 无爆炸危险的介质,且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 无显著摇动和冲击震动的地方。

GK1系列控制与保护开关-电气技术参数

项目			技术参数													
型 号			GK1-45								GK1-125					
	额定工 [·] (A	作电流) le	1	3	6	10	16	20	25	32	45	45	63	80	100	125
	使用	类别		AC-43 AC-44												
	额定工作 (\			380/690												
	额定绝 Ui(V)	690													
	额定冲击 压Uimp		8													
	极	数		3												
主体	额定 运行 短路分 断能力 Ics(kA)	AC380V	25 (S型)、35 (M型)、50 (H型) 25 (S型)、35 (M型)													
	飞弧距离	(mm)	≤ 50mm													
	额定电 (A	流Ir范围 ()	0.4 ~ 1	1 ~ 3	3~6	5~10	9~16	11~20	16~25	23~32	29~45	29 ~ 4 5	37 ~ 63	58 ~ 80	67 ~ 100	80 ~ 125
	Pe (kW)范围 ~			0.5	1.5	2.5	4.5	5.5	7.5	11 ~	14 ~	14 ~	18.5	27	32 ~	40 ~
			0.5	1.5	3	3	7.5	10	11	15	22	22	30	3 7	4 5	5 5
	脱扣	级别	2、3、5、10A、10、20、30、40													
	漏电电		50、75、100、150、200、300、400、500													
	额定控制 Us(220/380													
控制	机械寿命	(万次)		1000						500						
特性	电气寿	380V		120(AC-43) 3(AC-44)							100(AC-43) 3(AC-44)					
1 1 1	命(万 次)	690V	1(AC-44)							1(AC-44)						
防护等级 IP20																

GQZ自复式过欠压保护器 - 型号及含义



适用环境和安装条件



- 安装地海拔高度不应超过2000米。
- 周围空气温度为-5℃ -+40℃,且24小时的平均温度值不超过+35℃。
- 空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%;在较低的温度下可允许有较高相对湿度,最湿月的月平均最低温度不超过+25℃,该月的平均最大相对湿度不超过90%,如果由于温度变化而在产品上发生凝露,应采取保护措施。
- 污染等级为3级;安装类别为Ⅲ类。
- 无爆炸危险的介质,且介质无足以腐蚀和破坏绝缘的气体与尘埃。
- 无显著摇动和冲击震动的地方。

GQZ自复式过欠压保护器-电气技术参数

极数	1P+N	3P+N					
额定工作电压	230V	380V					
额定电流	32A、40A、50A、63A、80A	32A、40A、50A、63A、80A、100A					
额定工作频率	50)Hz					
过压动作切断值	AC 270V±5%	AC 460V±5%					
过压恢复值	AC 255±5V	AC 430V±15V					
欠压动作切断值	AC 170V±5%	AC 300V±5%					
欠压恢复值	AC 185±5V	AC 300V±15V					
延时动作时间	≤ls						
延时复位接通时间	≤60s						
电气机械寿命	≥10万次						
指示灯状态	绿色-正常电压指示,红色-过欠电压指示						

重点工程业绩



中南海变配电工程



"迎香港回归"天安门广场庆典工程



人民大会堂工程



毛主席纪念堂工程



外交部



中国人民解放军总医院



首都机场



北京地铁工程



东方广场工程



海丰园



大庆石化



地 址: 北京大兴工业开发区金苑路 29 号

总机电话: (010) 61272222 61272828 61274149

销售电话: (010) 69298558 61271690

69202112 61271691

技术支持: (010) 61271718 售后服务: (010) 61274733

传 真: (010) 69242058 邮編: 102600

咨询热线: 4008851992 www.securelucky.com.cn

