

Power distribution

PR  PRODUCTS

配电产品  
选型手册

## COMPANY PROFILES

### 公司简介

卡缇迪电气（江苏）有限公司是经过国家认定,集科研、制造、销售为一体的进出口企业，是断路器、双电源、隔离开关、仪器仪表、电力电容器等高低压电气成套设备的专业生产基地，产品具有广泛新颖、性能可靠、优质价廉的特点。销售市场覆盖全国各地，并出口到南美、东南亚、中东、东欧、非洲等国家。

公司自组建以来，不断引进国内外先进技术和设备，建立完善的质量保证体系，并通过ISO9001:2000质量体系认证和国家强制性“CCC”安全认证。公司是以科技技术力量为发展动力用先进的检测设备和精湛生产工艺为质量保障，以科学的管理和优质的服务赢得了市场。

随着市场经济和工业事业的不断发展，将以“科技创新，精益求精”的宗旨，不断提高自己，提供更高要求产品，进一步满足于市场需求。





KATW3系列智能型万能式断路器  
Intelligent Universal Circuit Breaker

**01-03**



KATZW 高电压万能式断路器  
High Voltage universal circuit breaker

**04-06**



KATM3系列塑料外壳式断路器  
Plastic Shell Circuit Breaker

**07-09**



KATM1系列塑料外壳式断路器  
Plastic Shell Circuit Breaker

**10-13**



KATM3E系列智能型塑料外壳式断路器  
Intelligent Plastic Shell Circuit Breaker

**14-18**



KATZM 系列高电压塑壳断路器  
High voltage molded case circuit breaker

**19-23**



KATM2L 系列光伏并网断路器-塑壳型  
PV grid connected circuit breaker-molded case type

**24-26**



DZ47系列小型断路器  
Miniature circuit breaker

**27-32**



KATGL(HGL) 系列负荷隔离开关  
Load disconnecter

**33-36**



控制与保护开关/双电源  
Control and protection switch  
/dual power supply

**37-39**



VACY(VS1) 真空断路器  
Vacuum circuit breaker

**40-40**

# KATW3系列

## 智能型万能式断路器

Intelligent Universal Circuit Breaker

零飞弧/机械寿命长/分段能力高/可液晶通讯实现四通功能  
符合国网、南网技术要求,满足江苏省居配及501文件要求



# KATW3系列智能型万能式断路器

Intelligent Universal Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 | Model selection table

KATW3	2000	3P	630	M、H	AC230	1
产品名称	壳架等级	极数	额定电流	智能控制器代号	控制回路电源电压	其他配置
智能型万能式断路器	2000 3200 4000 6300	3P: 三级 4P: 四级	2000-630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000 3200 2000、2500、2900、3200 4000 3200、3500、4000 6300、4000、5000、6300	M:普通智能型 H:(高级型) 通讯用智能型	AC230: 交流230V AC400: 交流400V DC220: 直流220V DC110: 直流110V	1. 欠电压延时脱扣器 2. 欠电压瞬时脱扣器 3. 相间隔板 4. 机械联锁(红杆) 5. 机械联锁(铜线) 6. 一锁一钥匙 7. 两锁一钥匙 8. 三锁两钥匙 9. 辅助触头形式 10. 门框 11. 水平接线 12. 垂直接线

执行标准 | Standard

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

主要技术性能指标 | Main technical performance index

型号及壳架电流	KATW3-2000	KATW3-3200	KATW3-6300	
额定电流In(A)	630/800/1000/1250/1600/2000	2000/2500/2900/3200	4000/5000/6300	
中性极额定电流In(A)	100%In	100%In	50%In	
额定工作电压Ue(V)				
频率(Hz)				
极数				
额定冲击耐受电压(kV)				
额定绝缘电压(V)				
工频耐受电压(V)1 min				
额定极限短路分断能力Icu(kA)	AC400V	90	100	120
	AC690V	65	75	100
额定运行短路分断能力Ics(kA)	AC400V	75	100	100
	AC690V	65	75	80
额定短时耐受电流Icw/1s(kA)	AC400V	75	80	100
	AC690V	65	75	80
操作寿命(次) 2500以下1次/3min 2500以上1次/6min	电气寿命	7000	7000	7000
	机械寿命	10000	10000	10000



KATW3-2000  
630A、800A、1000A、  
1250A、1600A、2000A



KATW3-3200  
2000A、2500A、  
2900A、3200A



KATW3-6300  
4000A、5000A、6300A

# KATW3系列智能型万能式断路器

Intelligent Universal Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

KATW3	1600	3P	630	M、H	AC230	1
产品名称	壳架等级	极数	额定电流	智能控制器代号	控制回路电源电压	其他配置
智能型万能式断路器	1600	3P: 三级 4P: 四级	200、300、630 800、1000、 1250、1600	M:普通智能型 H:(高级型)通讯用智能型	AC230: 交流230V AC400: 交流400V DC220: 直流220V DC110: 直流110V	1. 欠电压延时脱扣器 2. 欠电压瞬时脱扣器 3. 相间隔板 4. 机械联锁(杠杆) 5. 机械联锁(铜锁) 6. 一锁一钥匙 7. 两锁一钥匙 8. 三锁两钥匙 9. 辅助触头形式 10. 门框 11. 水平接线 12. 垂直接线

执行标准 Standard

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

主要技术性能指标 Main technical performance index

型号及壳架电流	KATW3-1600	
额定电流In(A)	200/400/630/800/1000/1250/1600	
中性极额定电流In(A)	100%In	
额定工作电压Ue(V)	AC400/690	
频率(Hz)	50	
极数	3P/4P	
额定冲击耐受电压(kV)	12	
额定绝缘电压(V)	1000	
工频耐受电压(V)1 min	2200	
额定极限短路分断能力Icu(kA)	AC400V	65
	AC690V	42
额定运行短路分断能力Ics(kA)	AC400V	65
	AC690V	55
额定短时耐受电流Icw/1s(kA)	AC400V	65
	AC690V	42
操作寿命(次) 2500以下1次/3min 2500以上1次/6min	电气寿命	7000
	机械寿命	10000



KATW3-1600  
200A、400A、630A、800A、  
1000A、1250A、1600A

KATiDi 中英  
合资

# KATZW 系列 高电压框架断路器



型号及含义 Model selection table

KATZ	W	2500	C	4	2500A	HU
企业代号	产品名称	壳架等级	安装方式	极数	额定工作电流	适用类型
企业代号	智能式 框架断路器	2500 4000 7500	无:固定式 C:抽屉式	3极代号: 3 4极代号: 4	400A-7500A	HU:光伏交流型 D: 耐低温型 Y: 耐盐雾型 G: 高原型

通用范围 Scope of application

KATZW系列高电压专用万能式断路器(以下简称断路器), 适用于交流50Hz, 额定工作电压690V、800V或1140V, 额定工作电流7500A及以下箱式变电站、风电场主机塔架和光伏交流系统中, 用来保护线路及电源设备免受过载、欠电压、过压、短路、接地、电流不平衡等故障的危害。

断路器采用具有精确选择性保护和多功能的智能控制器, 保护功能齐全, 特别适用于需要提高供电可靠性, 避免不必要停电的配电网络中。其中H型智能控制器带有通讯接口, 便于与现场总线连接, 可实现“遥测”、“遥调”、“”遥控”、“”通信”四遥功能, 满足控制自动化的要求。

断路器具有四种适用类型: 耐低温型, 耐盐雾型, 高原型、光伏交流型。

使用环境 Environment

- 周围空气温度: 最高不超过+40℃, 最低不低于-40℃, 24小时平均值不超过+35℃, 环境温度大于40℃需降容;
- 大气条件: 大气相对湿度在周围空气温度为+50℃时不超过50%, 较低温度下可以有较高的相对湿度, 最湿月的月平均最大相对湿度为90%, 同时该月的月平均最低温度为+25℃, 并考虑到因温度变化发生在产品表面的凝露;
- 安装地点的海拔高度不超过2000米, 超过2000米需降容(高原型断路器无须降容);
- 污染等级为3级;
- 安装类别: 主回路为IV、二次回路为II;
- 安装条件: 断路器的安装, 与垂直面的倾度不超过5°, 无显著摇动和冲击振动。



### 主要技术性能指标 | Main technical performance index

壳架等级额定电流Inm(A)		KATZW-2500	KATZW-4000	KATZW-7500
极数			3P、4P	
额定电流In(A)		200-2500	2500-4000	4000-7500
额定绝缘电压Ui(V)		1140	1250	1250
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		12/24		
额定工作电压Ue(V)		AC50Hz 400V(270/310V) / 690V(620V) / DC1000V		
额定极限短路分断能力 Icu(kA)O-CO	400V	65	100	150
	690V	65	85	100
	800/1140V	50	50	55
额定运行短路分断能力 Ics(kA)O-CO-CO	400V	65	100	150
	690V	65	85	100
	800/1140V	50	50	55
额定短时耐受电流 Icw(kA)1s, O-CO	400V	65	100	150
	690V	65	85	100
	800/1140V	50	50	55
全分断时间(无附加延时) (ms)		12-18		
闭合时间(ms)		≤60		
工作电源(V)		DC110/DC220/AC220/AC380		
机器寿命(次)		20000		

# KATM3系列

塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker



# KATM3系列塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker



KATM3-125  
10A、16A、20A、25A、  
32A、40A、50A、63A、  
80A、100A、125A



KATM3-250  
100A、125A、160A、  
180A、200A、225A、  
250A、



KATM3-400  
200A、225A、250A、  
315A、350A、400A



KATM3-630  
400A、500A、630A

型号及含义 Model selection table

KATM3	125	L	P	/	3	3	10	2	100
产品名称	壳架等级	分断能力 操作代号	操作方式代号		极数	脱扣器名称	附件代号	用途代号	额定电流
KATM3系列 塑料外壳式 断路器	125 250 400 630 800 1250	L: 标准型 M: 较高型 H: 高分断型	手柄直接操作 无代号 P: 电动操作 Z: 转动手柄操作		2: 二极 3: 三极 4: 四极	2: 电磁脱扣器 3: 复式脱扣器 0: 无保护 (仅作隔离用)	附件代号	配电型无代号, 保护电动机用 2表示	10A-1250A

适用范围 Scope of application

KATM3系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为1000V, 适用于交流50Hz, 额定工作电压690V及以(DC250V及以下), 额定工作电流10A至1250A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护装置, 能保护线路和电源设备不受损坏。

执行标准 STANDARD

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

注: 用户在订货时, 必须将断路器的型号、规格、所配附件写清楚, 采用欠电压脱扣器和分励脱扣器时, 应注明工作电压(或控制电源电压)的电压值。

例如: 1. 如订KATM3-125M三极、配电用、额定电流为50A, “0”飞弧并带转动手柄操作机构、分励脱扣器(AC380V)、辅助触头、报警触头、板后接线20台。

即写订KATM3-125MZ/3348In=50A “0”飞弧, 分励脱扣器AC380V.板后接线20台。

# KATM3系列塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker

**KATiDi** 中英  
合资

主要技术性能指标 Main technical performance index

型号		KATM3-125			KATM3-250			KATM3-400		KATM3-630		KATM3-800		KATM3-1250					
极数		2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4				
额定电流In (A)		10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	100 125 160 180 200 225 250			200 225 250 315 350 400		400 500 630		630 700 800		800 1000 1250							
额定绝缘电压Ui (V)		1000																	
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		12																	
额定工作电压Ue (V)		400/690																	
分断能力级别		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
极限短路分断能力	400V	35	50	85	35	50	85	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	690V	10						20											
运行短路分断能力	400V	25	35	65	25	35	65	35	50	75	35	50	75	35	50	75	35	50	75
	690V	5						10											
飞弧距离mm		50						100											
操作循环次数	每小时	120						60						20					
	通电流	7000																	
	不通电	10000																	
外形尺寸mm	长L	150			165			257		270		280		406					
	宽W	65	92	122	75	107	142	150	184	180	240	210	280	210	280				
	高H	86	104		110	127		155		160		171		193					

# KATM1系列

## 塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker



# KATM1系列塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker

KATiDi 中英  
合资



KATM1-63  
10A、16A、20A、25A、  
32A、40A、50A、63A



KATM1-125  
10A、16A、20A、25A、  
32A、40A、50A、63A、  
80A、100A、125A



KATM1-250  
100A、125A、160A、  
180A、200A、225A、250A



KATM1-400  
200A、250A、315A、  
350A、400A



KATM1-630  
400A、500A、630A



KATM1-800  
630A、700A、800A



KATM1-250(透明)  
100A、125A、160A、  
180A、200A、225A、250A、



KATM1-400(透明)  
200A、250A、315A、  
350A、400A

# KATM1系列塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker

型号及含义 Model selection table

KATM1	125	L	P	3	3	10	2	100
产品名称	壳架等级	分断能力 操作代号	操作方式代号	极数	脱扣器名称	附件代号	用途代号	额定电流
KATM1系列 塑料外壳式 断路器	63 125 250 400 630 800 1250	L: 标准型 M: 较高型 H: 高分断型	手柄直接操作无 代号 P: 电动操作 Z: 转动手柄操作	2: 二级 3: 三级 4: 四级	2: 电磁脱扣器 3: 复式脱扣器 0: 无保护 (仅作隔离用)	附件代号	配电型无代号; 保护电动机用断路器 2表示	10A~1250A

适用范围 Scope of application

KATM1 系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器), 是本公司采用国际先进设计、制造技术研制、开发的新型断路器之一。其额定绝缘电压为1000V, 适用于交流50Hz, 额定工作电压690V及以(DC250V及以下), 额定工作电流10A至1250A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁起动之用。断路器具有过载、短路和欠电压保护装置, 能保护线路和电源设备不受损坏。

执行标准 STANDARD

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

注: 用户在订货时, 必须将断路器的型号、规格、所配附件写清楚, 采用欠电压脱扣器和分励脱扣器时, 应注明工作电压(或控制电源电压)的电压值。

例如: 1. 如订KATM1-125M3-配用电、额定电流为50A, “0”飞弧并带转动手柄操作机构、分励脱扣器(AC380V)、辅助触头、报警触头、板后接线20台。

即写订KATM1-125MZ/3348In=50A “0”飞弧, 分励脱扣器AC380V, 板后接线20台。

# KATM1系列塑料外壳式断路器

Plastic Shell Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

主要技术性能指标 Main technical performance index

型号		KATM1-63		KATM1-125			KATM1-250			KATM1-400		KATM1-630			KATM1-800			KATM1-1250			
极数		3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4		
额定电流In (A)		10 16 20 25 32 40 50 63	10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125			100 125 160 180 200 225 250			200 225 250 315 350 400		400 500 630			630 700 800			800 1000 1250				
额定绝缘电压Ui (V)		800		1000																	
额定冲击耐受电压Uimp(kV)		8		12																	
额定工作电压Ue (V)		400		400/690																	
分断能力级别		L	M	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
极限短路分断能力	400V	35	50	35	50	85	35	50	85	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	690V	10						20													
运行短路分断能力	400V	18	25	25	35	65	25	35	65	35	50	75	35	50	75	35	50	75	35	50	75
	690V	5						10													
飞弧距离mm		50						100													
操作循环次数	每小时	120						60						20							
	通电流	7000																			
	不通电	10000																			
外形尺寸mm	长L	133		150			165			257		270		280		406					
	宽W	75	103	65	92	122	75	107	142	150	184	180	240	210	280	210	280				
	高H	91	98.5	86	104		110	127		155		160		171		193					

# KATM3E 系列

## 智能型塑料外壳式断路器

Intelligent Plastic Shell Circuit Breaker

液晶显示/内置通信功能/高精度计量功能/三相电压、电流实时显示  
符合国网、南网技术要求,满足江苏省居配及501文件要求



# KATM3E系列智能型塑料外壳式断路器

Intelligent Plastic Shell Circuit Breaker

KATiDi 中英合资



KATM3E-125  
16A、20A、25A、32A、  
40A、50A、63A、80A、  
100A、125A



KATM3E-250  
100A、125A、140A、160A、  
180A、200A、225A、250A



KATM3E-400  
200A、225A、250A、  
315A、350A、400A



KATM3E-630  
400A、500A、630A



KATM3E-630  
630A、700A、800A

型号及含义 Model selection table

KATM3E	125	H	P	/	3	3	10	100
产品名称	壳架等级	分断能力操作代号	操作方式代号		极数	脱扣器名称	附件代号	额定电流
KATM3E系列 智能型塑料外 壳式断路器	125 250 400 630 800 1250	M: 较高型 H: 高分断型	手柄直接操作无 代号 P: 电动操作 Z: 转动手柄操作		3: 三级 4: 四级	电子式	附件代号	16A-1250A

执行标准 Standard

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

附件代号 Accessories code

附件名称	报警触头	分励脱扣器	分励脱扣器 +报警触头	辅助触头	辅助触头 +报警触头	欠电压脱扣器	欠电压脱扣器 +报警触头	分励脱扣器 +辅助触头	分励脱扣器 +辅助触头 +报警触头	二组辅助触头	分励脱扣器 +欠电压脱扣器	分励脱扣器 +欠电压脱扣器 +报警触头
附件代号	08	10	18	20	28	30	38	40	48	60	70	78

注: 辅助触头和报警触头在同一边时, 为辅助组合。

主要技术性能指标 | Main technical performance index

型号	KATM3E-125		KATM3E-250		KATM3E-400		KATM3E-630		KATM3E-800		KATM3E-1250	
壳架电流Inm(A)	125		125		125		125		125		125	
分断能力级别	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
额定电流Ir1(A)	32(16,25,32) 63(32,40,50,63) 125(63,80,100,125)		250(100,125,140,160, 180,200,225,250)		400(200,225,250, 315,350,400)		630(400,500,630)		800(630,700,800)		1250(800,1000,1250)	
极数	3、4	3、4	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)	800											
额定工作电压Ue(V)	400											
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8											
极限短路分断能力Icu(kA)	50	85	50	85	50	100	50	100	85	100	85	100
运行短路分断能力Ics(kA)	35	50	50	50	50	65	35	65	55	65	55	65
额定短时耐受电流Icw(kA)/1S	1.2		5		8		10		10		10	
使用类别	A		B		B		B		B		B	
飞弧距离(mm)	≤50				≤100							
操作性能	通电(次)	7000										
	不通电(次)	10000										
外形尺寸mm	长L	150	165	257	270	280	406					
	宽W	92	107	150	180	210	210					
	高H	108	110	151	155	159	193					

# KATM1L系列塑料外壳式漏电断路器

Plastic Shell Type Leakage Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 | Model selection table

KATM1L	125	L	P	3	3	10	2	100
产品名称	壳架等级	分断能力 操作代号	操作方式代号	极数	脱扣器名称	附件代号	用途代号	额定电流
KATM1L系列 塑料外壳式 漏电断路器	125 250 400 630 800	L: 标准型 M: 较高级 H: 高分断型	手柄直接操作 无代号 P: 电动操作 Z: 转动手柄操作	2: 二级 3: 三级 4: 四级	2: 电磁脱扣器 3: 复式脱扣器 0: 无保护 (仅作隔离用)	附件代号	配电用断路器 无代号, 保护 电动机用断路器 以2表示	16A-1250A



KATM1L

适用范围 | Scope of application

KATM1L系列漏电断路器(以下简称断路器), 主要适用于交流50Hz, 额定工作电压为400V, 额定电流至800A的配电网中, 用来对人提供间接接触保护, 也可用来防止因设备绝缘损坏, 产生接地故障电流而引起的火灾危险, 并可用来分配电能和保护线路入电源设备的过载和短路, 还可作为线路的不频繁转换和电动机不频繁启动之用。

执行标准 | Standard

IEC 60947-2 GB/T 14048.2

注:用户在订货时, 必须将断路器的型号、规格、所配附件写清楚, 采用欠电压脱扣器和分励脱扣器时, 应注明工作电压(或控制电源电压)的电压值。

例如:

1.如订KATM1L-125M4-50A, “0”飞弧并带转动手柄操作机构、分励脱扣器(AC380V)、辅助触头、报警触头、板后接线20台。即写订KATM1L-125MZ/4348In=50A “0”飞弧, 分励脱扣器AC380V, 板后接线20台。

# KATM1L系列塑料外壳式漏电断路器

Plastic Shell Type Leakage Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

主要技术性能指标 Main technical performance index

型号	KATM1L-125L	KATM1L-125M	KATM1L-125H	KATM1L-250L	KATM1L-250M	KATM1L-250H	KATM1L-400L	KATM1L-400M	KATM1L-400H	KATM1L-630L	KATM1L-630M	KATM1L-630H	KATM1L-800L	KATM1L-800M	KATM1L-800H	
极数	2	3	4	2	3	4	3	4		3	4		3	4		
额定电流In (A)	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125			100、125、160、180、200、225、250			200、225、250、315、350、400			400、500、630			630、700、800			
额定工作电压(V)	400															
额定短路分断能力	Icu(kA)	35	50	85	35	50	85	50	65	100	50	70	100	50	70	100
	Ics(kA)	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50
额定过剩动作电流 I $\Delta$ n(mA)	30/100/300 (非延时型)		100/300/500 (延时型)		100/300/500			100/300/500			100/300/1000			100/300/1000		
I $\Delta$ n最大分断时间(s)	≤0.1 (非延时型)		≤0.1/0.4/1 (延时型)		≤0.1/0.4/1			≤0.1/0.4/1			≤0.1/0.4/1			≤0.1/0.4/1		
飞弧距离mm	≤50						≤100									
外形尺寸 mm	长L	150			165			257			280			280		
	宽W	62	92	122	75	107	142	150	198	210	280	210	280			
	高H	94	110		94	110		146			155			155		



# KATZM 系列高电压塑壳断路器

High voltage molded case circuit breaker

KATiDi 中英  
合资

型号及含义		Model selection table							
KATZ	M	320	L	□	4	3	00	320	板前接线
企业代号	产品名称	壳架等级	分断能力	控制类型	极数	脱扣器类型	附件	额定电流	接线方式
企业代号	塑壳断路器	63A、125A 250A、320A 400A、630A、 800A	标准 M:较高分段 H:高分段	无:本体手柄操作 P:电操操作 Z:手动手柄操作	4P 3P 2P	2:瞬时脱扣器 3:复式脱扣器	附件	6-800A	无:板前接线 板后接线 插入式



## 适用范围 Scope of application

KATZM系列高电压塑壳外壳式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz,额定绝缘电压1140V,额定工作电压至1140V,额定工作电流从6A至800A的配电网络电路中,用来分配电能和保护线路及设备免受过载、短路、欠电压等故障的损坏。同时也能作为电动机的不频繁启动及过载、短路、欠电压保护。该断路器具有体积小、分断高、飞弧短等特点,是用户使用的理想产品。断路器垂直安装(即竖装),亦可水平安装(横装)。接线方式可选择板前和板后接线及插入式接线。

## 使用环境 Environment

- 周围空气温度上限值不超过+40°C, 空气温度下限值不低于-5°C;
- 污染等级3;
- 防护等级IP20;
- 安装地点的海拔高度不超过2000m;
- 大气相对湿度, 在周围最高温度+40°C时不超过50%, 在较低的温度下可以有较高的相对湿度, 例如20°C时达90%, 并考虑到因温度变化发生在产品上的凝露而采取必要措施。

# KATZM 系列光伏塑壳直流断路器

PV molded case DC circuit breaker

KATiDi 中英合资

## 主要技术性能指标 Main technical performance index

热磁、漏电动式基本参数

型号		KATM-250		KATM-320		KATM-400		KATM-630		KATM-800		
壳架等级电流(A)		250		320		400		630		800		
额定电流In(A)		63、100、125、160 180、200、225、250		250、315、320		315、320、350、400		400、500、630		400、500、630、800		
极数		3		3		3		3		3		
额定绝缘电压Ui(V)		AC1150		AC1150		AC1150		AC1150		AC1150		
额定工作电压Ue(V)		AC800V	AC1140V	AC800V	AC1140V	AC800V	AC1140V	AC800V	AC1140V	AC800V	AC1140V	
额定冲击耐受电压Uimp(V)		8000		8000		12000		12000		12000		
飞弧距离(mm)		0		0		0		0		0		
极限短路 分断能力Icu (kA)	M	36.5	15	36.5	15	H	36.5	10	36.5	10	36.5	10
	H	50	15	50	15	R	50	15	50	15	50	15
运行短路 分断能力Ics (kA)	M	36.5	15	36.5	15	H	36.5	10	36.5	10	36.5	10
	H	50	15	50	15	R	50	15	50	15	50	15
漏电动作电流IΔn(mA)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
漏电不动作电流IΔn(mA)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
机械电气寿命(次)	通电	10000		10000		10000		10000		10000		
	不通电	10000		10000		10000		10000		10000		

附件种类

附件名称	不带附件	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器 辅助触头	欠电压脱扣器 扣器触头	二组 辅助触头	辅助触头欠 电压脱扣器	分励脱扣器 辅助触头	辅助触头 报警触头	欠电压 脱扣器 辅助触头	欠电压 脱扣器 报警触头	分励脱扣器 辅助触头 报警触头	二组辅助触头 报警触头	辅助触头欠 电压脱扣器 报警触头
电磁式脱扣器	200	208	210	220	230	240	250	260	270	218	228	238	248	258	268	278
复式脱扣器	300	308	310	320	330	340	350	360	370	318	328	338	348	358	368	378

# KATZM 系列光伏塑壳直流断路器

PV molded case DC circuit breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

KATZ	M	G	320	PV	2	+	3	00	B	+	P	320A	DC1500V	Y1
企业代号	设计序号		壳架等级		极数		脱扣器类型	附件	接线方式代号		外部附件	额定电流	额定工作电压	接线方式
企业代号	设计序号	G:隔离型 (不带保护) 无:带保护		太阳能光伏发电专用	4P 3P 2P		2:瞬时脱扣器 3:复式脱扣器 0:无脱扣	附件	无:板前 B:板后 C:插入式 C2:抽出式		无:直接操作 P:电动操作机构① Z:旋转手柄操作	32-800A	DC500-1500V	无:自主连线 Y1:上进下出 Y2B:下进下出②

①注:电动操作机构工作电压: AC110V、AC220V、DC24V、DC110V、DC220V。

②注:Y2、Y2B≥400A的壳架等级不适用内部链接。

适用范围 Scope of application

KATZM-PV系列光伏直流断路器适用于额定电压至DC1500V，额定电流至800A的直流电网电路中，直流断路器具有过载长延时保护、短路瞬时保护功能，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路等故障的危害。直流断路器的操作机构具有快速闭合和快速分断功能，结构紧凑，体积小，使用方便。

使用环境 Environment

- 海拔高度2000m及以下，高于2000m需降容使用，其他特殊要求请与制造商联系；
- 能耐受潮湿空气的影响(三防型)①；
- 能耐受盐雾油雾的影响(三防型)；
- 能耐受霉菌的影响(三防型)；
- 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。

注:①三防产品请注明TH。



# KATZM 系列光伏塑壳直流断路器

PV molded case DC circuit breaker

KATiDi 中英合资

## 主要技术性能指标 | Main technical performance index

型号	KATZMDC-250	KATZMDC-320	KATZMDC-400	KATZMDC-630	KATZMDC-250
额定持续电流Inm	250	320	400	630	800
额定电流In(A)	63、125、140、190 180、200、225、250	280、315、320	250、280、315 320、350、400	400、500、630	630、700、800
额定电流In(A)	63、125、140、190 180、200、225、250	280、315、320	250、280、315 320、350、400	400、500、630	630、700、800
额定工作电压Ue(V)DC	250V、500V、750V、 1000V、1250V、1500V	250V、500V、750V、 1000V、1250V、1500V	250V、500V、750V、 1000V、1250V、1500V	250V、500V、750V、 1000V、1250V、1500V	250V、500V、750V、 1000V、1250V、1500V
额定绝缘电压Ui(V)	1250V(2P)、1500V(3P)	1250V(2P)、1500V(3P)	1500V	1500V	1500V
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	8kA(2P)、12kA(3P)	8kA(2P)、12kA(3P)	12kA	12kA	12kA
极限短路分段能力 (kA)Icu=Ics	250V	40kA/2P外型	40kA/2P外型	(H)70kA、(R)85kA/2P外型	(H)70kA、(R)85kA/2P外型
	500V	40kA/2P外型	40kA/2P外型	(H)70kA、(R)85kA/2P外型	(H)70kA、(R)85kA/2P外型
	750V	20kA/2P外型	20kA/2P外型	(H)30kA、(R)40kA/2P外型	(H)30kA、(R)40kA/2P外型
	1000V	20kA/3P外型	20kA/3P外型	(H)30kA、(R)40kA/2P外型	(H)30kA、(R)40kA/2P外型
	1250V	20kA/3P外型2P串	20kA/3P外型2P串	(H)15kA、(R)20kA/3P外型2P串	(H)15kA、(R)20kA/3P外型2P串
	1500V	20kA/3P外型2P串	20kA/3P外型2P串	(H)15kA、(R)20kA/2P外型 (H)15kA、(R)20kA/3P外型2P串 (H)20kA、(R)25kA/3P外型3P串	(H)15kA、(R)20kA/2P外型 (H)15kA、(R)20kA/3P外型2P串 (H)20kA、(R)25kA/3P外型3P串
机械寿命	总次数 10000	10000	8000	8000	8000
电气寿命	总次数 8000	8000	6000	6000	6000
总分断时间(ms)	15	15	15	15	15
安装位置	任何位置				
是否具有隔离特性	是				
标准	IEC 60947-2、IEC60947-1、GB 14048.1、GB 14048.2				
允许环境温度(℃)	25℃ → +50℃				
防护等级	IP20				
可带附件	辅助、报警、分励、手操、电操、机械联锁				
飞弧距离(mm)	≥50				
瞬时动作值	12In				
安装方式	固定式、插入式				

## 附件代号 | Attachment Code

附件名称	不带附件	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器 辅助触头	欠电压脱扣器 分励脱扣器	二组 辅助触头	欠电压 脱扣器 辅助触头	欠电压 脱扣器 报警触头	辅助触头 报警触头	欠电压 脱扣器 报警触头	欠电压脱扣器 报警触头	二组辅助触头 报警触头	辅助触头欠 电压脱扣器 报警触头
代号	00	08	10	20	30	40	50	60	70	18	28	38	48	68	78

KATiDi 中英  
合资

# KATM2L 系列

光伏并网断路器—塑壳型



# KATM2L 系列光伏并网断路器-塑壳型

PV grid connected circuit breaker-molded case type

型号及含义 Model selection table

KAT	M	2L	250	E
企业代号	产品类别		壳架电流 (A)	电子式保护
企业代号	产品类别	自动合闸断路器		

适用范围 Scope of application

KATM2L系列光伏并网专用低压断路器(以下简称:断路器)是专用于分布式光伏电源并网的低压断路器,它集电动操作机构、智能控制器、塑壳断路器于一体,对线路或用电设备的过电流、短路、缺相、欠压、失压等进行保护。

断路器能够实现欠压延时跳闸,躲过电力系统的电压波动与骤降,确保电网电压出现波动时,光伏电源不至于立刻离网,最大限度地发挥分布式光伏电源对电网的支撑作用。同时,也能让用户获得最大的经济效益。

断路器自带电动操作机构,能够实现检有压自动合闸,有效提升分布式光伏配电系统的自动化性能。

断路器设有RS485串行接口,可满足通讯组网的要求。

执行标准 STANDARD

GB 14048.2《低压开关设备和控制设备第2部分断路器》

Q/GDW 1972-2013分布式光伏并网专用低压断路器技术规范

GB/T22710《低压断路器用电子控制器》

GB/T 2423.1《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验A:低温》

GB/T 2423.2《电工电子产品环境试验第2部分:试验方法试验IT:高温》



# KATM2L 系列光伏并网断路器-塑壳型

PV grid connected circuit breaker-molded case type

尺寸 (mm)	Size
---------	------

型号	外形尺寸			安装尺寸	
	长	宽	厚	宽×长	ΦD
125AF	220	122	138	60×200	6×Φ4.5
250AF	240	142	137	70×202	6×Φ4.5
400AF	337	198	186	95×274	6×Φ8
630AF	337	198	186	96×274	6×Φ8
800AF	370	280	190	140×333	6×Φ8

## 主要技术性能指标 Main technical performance index

项目参数	级别规格	KATM2L-125M/3N	KATM2L-250M/3N	KATM2L-400M/3N	KATM2L-630M/3N	KATM2L-800M/3N
壳架电流(A)		125	250	400	630	800
极数		3P+ N				
额定工作电压Ue(V)		AC400 / 50HZ				
额定绝缘电压Ui(V)		AC800				
额定冲击耐受电压Uimp		8kV				
飞弧距离( mm)		50	50	100	100	100
极限短路分断能力Icu (kA)		50	50	75	75	65
运行短路分断能力Ics (kA)		35	35	50	50	42
使用类别		B	A	B	B	B
额定短时耐受电流Icw (kA/1s)		5/1S	5/1S	10/1S	10/1S	10/1S
自动合闸时间(s)		25-30				
过压保护值(v) ※		253-300V延时可调				
欠压保护值(v) ※		154-187 延时 0-10s 每秒一档可调				
总次数(次)		10000	8000		5000	
失电路闭※		延时 0-10s 每秒一档可调				
恢复电压※		185-276V				
过载保护		●	●	●	●	●
短路保护		●	●	●	●	●
剩余电流保护		●	●	●	●	●
检有压合闸		●	●	●	●	●
缺相保护		●	●	●	●	●
过欠压保护		●	●	●	●	●

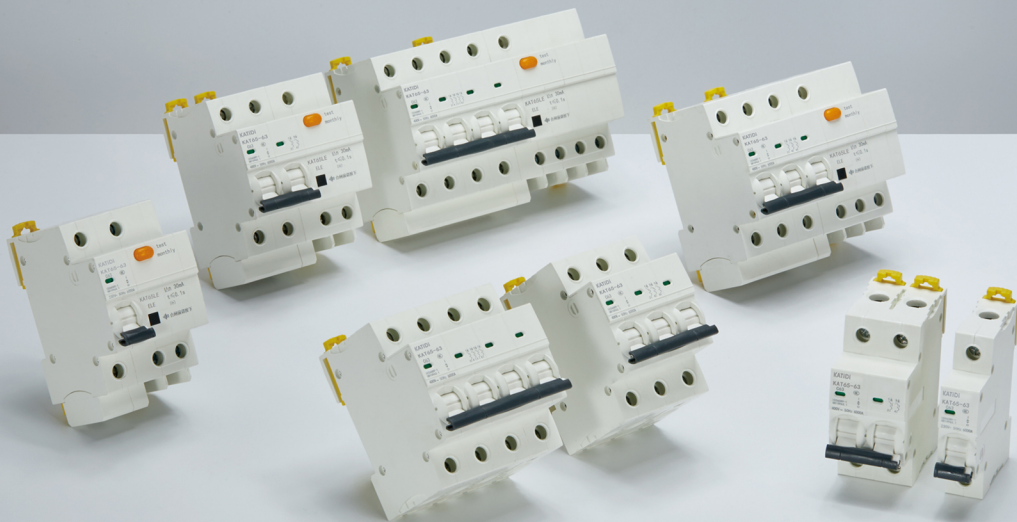
带※电压均为相电压

可提供控制器外接端子，以满足Ue500V系统

# DZ47系列

## 小型(漏电)断路器

Miniature (Earth Leakage) Circuit Breaker



# DZ47系列小型断路器

Miniature circuit breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

DZ47	63	1P	C	63A	OF+MN	AC230V
产品名称	壳架等级	极数	脱扣类型	额定电流	附件代号	附件电压
高分断 小型断路器	63 125	1: 一级 2: 二级 3: 三级 4: 四级	C D (有要求可定做B)	1A、3A、6A、10A 16A、20A、25A 32A、40A、50A 63A、80A、100A、125A	O辅助触头 SD报警触头 注: 二选一附件 Mn欠压 MV过压 MN+MV欠过压 MX+OF分励+辅助 注: MIN+MV 只能配装KAT65-125-2P断路器	DC24V (DC24-48通用) AC230V (DC110-130V/ AC230-400通用)



特性 Main technical performance index

DZ47-63 分断能力 Breaking capability:

额定电流(A)	类型(极)	电压(V)	分断能力(A)
1-40	1P	230/400	6000/H型10000
1-40	2、3、4P	400	6000/H型10000
50-63	1P	230	6000/H型10000
50-63	2、3、4P	400	6000/H型10000

DZ47-63 脱扣器动作特性 Release action characteristics:

延时	1.13In $\geq$ 1h不脱扣
	1.45In<1h脱扣
瞬时	2.55In1 - 120s脱扣(>32A)1 - 60s( $\leq$ 32A)
	(C型: 5In<0.1s不脱扣);(D型: 10In $\geq$ 0.1s不脱扣)
	(C型: 10In<0.1s脱扣);(D型: 20In<0.1s脱扣)

DZ47-63 保护特性 Protection features:

保护特性额定温度	30° C
额定电压	AC 230V/400V
额定电流	DZ47(C):(1、2、3、4、5)6、10、16、20、25、32、40、50、63A DZ47(D):(1、2、3、4、5)6、10、16、20、25、32、40、50、63A
电气寿命	不低于6000次
机械寿命	不低于20000次
湿热试验	2类(相对湿度95%在55°C)

执行标准 Standard

IEC 60898-1 GB/T 10963.1 GB/T16917.1  
IEC 60947-2 GB/T 14048.2(DZ47-125)

DZ47-125 分断能力 Rated working voltage and related rated short circuit breaking capacity showed as below:

额定电流(A)	额定短路通断能力			
	类型(极)	电压(V)	试验线路预期电流(A)	功率因素
63,80,100,125	1,2,3,4	230/400	6000	0.45-0.50

DZ47-125 过电流脱扣特性 Over-current tripping performance showed as below:

周围空气温度	I/In	试验时间预期结果		I/In	试验时间预期结果	起始状态
		In $\leq$ 63A	In>63A			
40 $\pm$ 2°C	1.05 (C)	1小时内不脱扣	2小时内不脱扣	1.0 (D)	>2h 不脱扣	冷态开始
	1.30 (C)	1小时内脱扣	2小时内脱扣	1.2 (D)	$\leq$ 2h 脱扣	热态开始
-5-40°C	5.0 ~ 10.0 (C)	<0.1s 脱扣				冷态开始
	10.0 ~ 20.0 (D)	<0.1s 脱扣				

# DZ47LE 系列小型漏电断路器

Miniature Leakage Circuit Breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

DZ47LE	63	C	1P+NC	32A	OF	30mA
产品名称	壳架等级	脱扣类型	极数	额定电流	附件代号	剩余动作电流值
剩余电流动作式断路器	63 125	C D	1P+N 2P 3P 3P+N 4P	6A、10A、16A、 20A、25A、32A、 40A、50A、63A、 80A、100A、125A	OF辅助触头 SD报警触头 注:二选一附件	30mA、 50mA、 100mA

执行标准 STANDARD

IEC 61009-1 GB/T 16917.1  
IEC 60947-2 GB/T 14048.2(DZ47L-125)



主要技术性能指标 Main technical performance index

DZ47LE-63

型号	DZ47LE-□/1+N	DZ47LE-□/2	DZ47LE-□/3	DZ47LE-□/3+N	DZ47LE-□/4
极线数	单相两线	两极两线	三相三线	三相四线	四级四线
额定电压U <sub>e</sub> (V)	230		230/400		
壳架等级额定电流I <sub>n</sub> (A)	63				
额定电流I <sub>n</sub> (A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63				
额定漏电动作电流I <sub>Δn</sub> (mA)	0.03、0.05、0.1				
额定漏电不动作电流I <sub>Δno</sub> (mA)	$\frac{1}{2}I_{\Delta n}$				
分断时间(s)	≤0.1				
额定短路通断能力(A)(cos=0.7)	6000 Times				
机械电气寿命(次)	>20000 Times				
脱扣器动作特性	延时	1.13I <sub>n</sub> ≥1h不脱扣。			
		1.45I <sub>n</sub> <1 h脱扣			
	瞬时	2.55I <sub>n</sub> 1~120s脱扣(>32A) 1~60s(≤32A)。			
		C型: 5I <sub>n</sub> ≥0.1s不脱扣 10I <sub>n</sub> <0.1s脱扣 D型: 10I <sub>n</sub> ≥0.1s不脱扣 20I <sub>n</sub> <0.1s脱扣			

DZ47LE-125

额定电压(V)	壳架等级 额定电流(A)	极数(P)	额定电流(A)	额定短路分断能力		额定漏电动作电流 I <sub>Δn</sub> (mA)	额定漏电不动作电流 I <sub>Δno</sub> (mA)	额定漏电动作 时间(S)	脱扣器类型
				分断能力I <sub>cu</sub> (A)	cosΦ				
230/400	125	1+N	63	6000	0.5	30	15	<0.2	C
230/400	125		80	6000	0.5				
230/400	125		100/125	6000	0.5				
230/400	125	3+N	63	6000	0.5	100	50	<0.2	D
230/400	125		80	6000	0.5				
230/400	125		100/125	6000	0.5				

## DZ47系列小型断路器

Miniature circuit breaker

### DZ47小型断路器



DZ47-63/1P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

DZ47-63/2P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

DZ47-63/3P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

DZ47-63/4P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

## DZ47LE系列小型漏电断路器

Miniature Leakage Circuit Breaker

KATiDi 中英  
合资



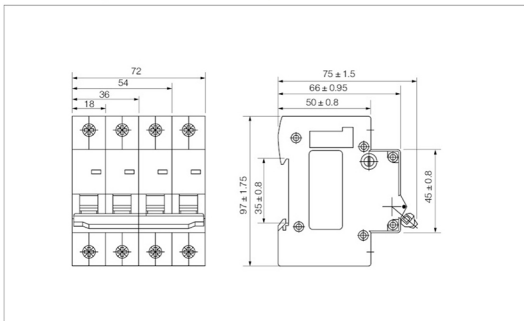
DZ47LE-63/1P+N  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

DZ47LE-63/2P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

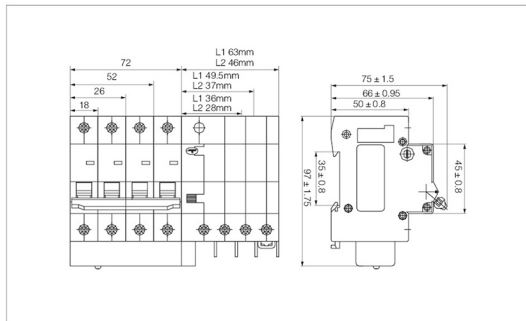
DZ47LE-63/3P+N  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

DZ47LE-63/4P  
6A、10A、  
16A、20A、  
25A、32A、  
40A、50A、  
63A

### 外形及安装尺寸 | Shape and size



### 外形及安装尺寸 | Shape and size



# KATU9 系列电涌保护器

Surge protective device

KATiDi 中英合资

概述

Summary

KATU9系列电涌保护器为室内安装电源型一端口的电压开关避雷器适用于交流50/60Hz, 额定电压230/480V及以下的TT、IT、TN-S、TN-C、TN-C-S等供电系列, 适用于保护低压电网及各类电器设备和控制系统, 用于抑制瞬态过呀高于设备的耐受冲击电压, 而泄放电涌能量, 和对各种浪涌过电压进行电压限制从而保护系统电路和设备。

产品符合标准: GB/T 18802.1、GB/T 18802.12 IEC61643-1、IEC61643-21 UL1449 ed.2



KATU9

工作条件和安装条件

Working and installation conditions

周围空气温度	正常范围: 不高于+40°C, 不低于-5°C、扩展范围: 不高于+80°C, 不低于-40°C
海拔	安装地点的海拔不超过3000m
湿度	室内温度条件下30%~90%
污染等级	3级
安装条件	无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃)

主要技术性能指标

Main technical performance index

项目参数	级别规格			
	KATU9			
极数	1P、2P、1P+N、3P、4P、3P+N			
持续工作电压Uc (V)	220/690			
标称放电电流Iimp (10/350us) KA	12.5	15	25	50
前置断路器(A)	125	125	160	160
防护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
电压保护水平UP (KV)	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
相应时间(ns)	<25			
接线能力(mm²)	16~35	16~35	16~35	16~35
湿度范围	-40~+85	-40~+85	-40~+85	-40~+85
海拔高度(m)	3000	3000	3000	3000
相对湿度	<95%	<95%	<95%	<95%

型号规格

KATU9-20/2P-385V(In=10kA, Imax=20kA, 8/20us)
KATU9-20/4P-385V(In=10kA, Imax= 20kA, 8/20us)
KATU9-40/2P-385V(In=20kA, Imax= =40kA, 8/20us)
KATU9-40/4P-385V(In=20kA, Imax=40kA, 8/20us)
KATU9-60/4P-385V(In=30kA, Imax=60kA, 8/20us)
KATU9-80/4P-420V(In=40kA, Imax=80kA, 8/20us) (符合国网屏配工程要求, 电容柜用)
KATU9-100/4P-420V(In=60kA, Imax=100kA, 8/20us)
KATU9-1 50/4P-420V(In=100kA , Imax=150kA, 8/20us)
KATU9-T1 -15/4P-385V T1级试验imp=1 5KA(10/350us) In=60kA, Imax=100kA (8/20us) (符合国网工程要求, JP柜用)
KATU9-T1 -25/4P-320V T1级试验imp=25KA(10/350us) In=25kA, IImax=1 50kA (8/20us)
KATU9-T1 -125/4P-420V T1级试验imp=12. 5KA(10/350us) In=100kA, IImax=1 60kA (8/20us) (符合国网屏配工程要求, 总进线柜用)

# DZ47-125G 小型隔离开关

Miniature Isolating Switch

KATiDi 中英  
合资

型号及含义 | Model selection table

DZ47		II		
产品名称	壳架等级		极数	额定电流
小型隔离开关	125	基本型不标注 II表示带可视窗口	1P 2P 3P 4P	32A 63A 100A 125A



主要技术性能指标 | Main technical performance index

型号Model No.		DZ47-125G I	DZ47-125G II (可视窗口)
额定工作电流In(A)		32/63/100	32/63/100
极数		1/2/3/4	1/2/3/4
额定工作电压Ue(V)		230(1P)/400	230(1P)/400
寿命	通电	1500	1500
	不通电	8500	8500
接通和分断能力	I	3Ie	3Ie
	U	1.05Ue	1.05Ue
接通和分断能力(A)		1692(峰值)cosΦ0.95 1692(Peak value)cosΦ0.95	1692(峰值)cosΦ0.95 1692(Peak value)cosΦ0.95
额定短时耐受电流Icw(A)		1200	1200

# KATGL(HGL) 系列

负荷隔离开关

Load disconnecter



# KATGL(HGL) 系列负荷隔离开关

Load disconnecter

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

KAT	GL	-□	/□	□	J	K	□	H	TM
代号	产品名称		极数						
企业代号	负荷隔离开关	约定发热电流 (A)	3:3级 4:4级 (3级+可通断中性级)	Z: 转换负荷隔离开关 Z <sub>1</sub> -前后排列 Z <sub>2</sub> -左右排列 C: 侧方正面操作负荷隔离开关 (不需要不注)	柜外操作 (柜内操作不注)	可视窗口 (不需要不注)	辅助触头 F <sub>11</sub> : 一常开一常闭 F <sub>12</sub> : 两常开两常闭 (不需要不注)	柜后操作 (不需要不注)	透明型 (不需要不注)

适用范围 Scope of application

KATGL(HGL)系列负荷隔离开关是本公司研制的新一代负荷隔离开关产品,采用双断点、双灭弧室结构,接通分断能力高,结构紧凑,安装接线方便;是低压负荷隔离开关的更新换代产品;KATGL(HGL)系列适用于交流50Hz,额定绝缘电压800V,额定工作电压400V,额定电流至3200A,主要用于配电或电动机电网中,作为不频繁接通、分断电路及线路的隔离之用。  
产品符合标准GB/T14048.1、GB/T14048.3。

执行标准 Standard

IEC 60947-6-1 IEC 60947-3 GB/T 14048.11 GB/T14048.3

一常开一常闭	11	NO+NC	适用于MG2[KATGL(HGL)],MG2[KATGL(HGL)]C
二常开常二闭	11	NO+2NC	适用于MG2[KATGL(HGL)],MG2[KATGL(HGL)]C,MG2[KATGL(HGL)]Z

正常工作条件 Normal working conditions

- 周围空气温度: 上限值不超过+40℃, 下限值不低于-5℃, 24h内平均温度值不超过+35℃。
- 海拔: 安装地点的海拔不超过2000m。
- 大气条件: 最高温度为+0℃时, 空气的相对湿度不超过50%。在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级: 3级
- 安装条件: KATGL(HGL)产品的基本安装条件为垂直安装。
- 安装类别: (过电压类别)Iv类。
- 使用类别: 1000A以下, AC-23B; 1000A及以上: AC-21B

产品特点 Product characteristics

- 电流大、体积小、爬电距离大, 电气寿命长;
- 采用双断点、双灭弧室结构, 接通分断能力高、隔离距离大;
- 带可视窗口, 直接显示触头分合状态;
- 弹簧储能操作机构, 无关人力操作, 动、静触头能做到速通、速断;
- 安装位置小、接线方便安全可靠、省时省力;
- 具有三级、四级, 柜内操作、柜外操作可供选择。

# KATGL(HGL) 系列负荷隔离开关

Load disconnecter

KATiDi 中英  
合资



KATGL(HGL) -250



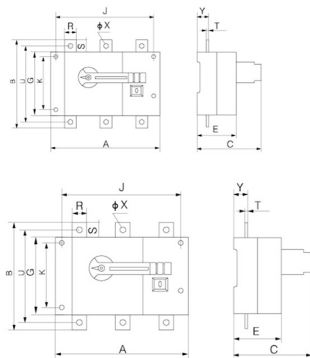
KATGL(HGL) -400



KATGL(HGL) -400

## 外形及安装尺寸 | Shape and size

延时	KATGL (HGL)J外形与安装尺寸 (mm)														
	A	B	C	D	E	Φ	J	K	N	P	R	U	ΦX	Y	Z
125A/3	140	135	125	27	73	5.5	120	65	85	36	18	85	9	25	355
160A/3	140	135	125	27	73	5.5	120	65	85	36	20	85	9	25	355
125A/4	170	135	125	27	73	5.5	150	65	85	36	18	85	9	25	355
160A/4	170	135	125	27	73	5.5	150	65	85	36	20	85	9	25	355
200A/3	180	170	150	35	84	5.5	150	90	115	50	25	110	11	25	365
250A/3	180	170	150	35	84	5.5	160	90	115	50	25	110	11	25	365
200A/4	230	170	150	35	84	5.5	210	90	145	50	25	110	11	25	365
250A/4	230	170	150	35	84	5.5	210	90	145	50	25	110	11	25	365
315A/3	230	240	180	50	118	7	210	140	145	65	32	160	11	37	440
400A/3	230	240	180	50	118	7	210	140	145	65	35	160	11	37	440
630A/3	230	260	180	50	118	7	210	140	145	65	40	160	13	37	440
315A/4	290	240	180	50	118	7	270	140	145	65	32	160	11	37	440
400A/4	290	240	180	50	118	7	270	140	145	65	35	160	11	37	440
630A/4	290	260	180	50	118	7	270	140	145	65	40	160	13	37	440



# KATGLR 系列熔断器式隔离开关

Fuse type isolating switch

KATiDi 中英合资



型号及含义 Model selection table

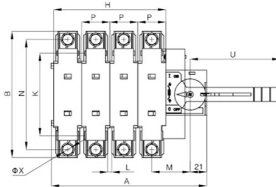
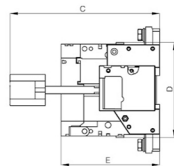
KAT	GL		-□	/□	□	□
代号	产品名称	设计序号	约定发热电流	极数	操作方式	辅助代号
企业代号	熔断器式隔离开关	设计序号	约定发热电流	2极 3极	J: 表示手柄在柜外操作 无字母: 表示手柄在柜内操作 注: 标准加长轴330mm, 如需特殊长度请在J后注明	F11: 一常开一常闭 F22: 二常开二常闭

主要技术性能指标 Main technical performance index

电气参数	约定发热电流Ith(A)	63	160	250	400	630	
	熔断体尺码	00C	00	1	2	3	
	额定绝缘电压Ui	800	800	800	800	800	
	介电强度(V)	2000	2000	2000	2000	2000	
	额定冲击耐受电压Uimp kV	6	6	6	6	6	
	额定工作电流Ie(A)	380V AC-23B	63	160	250	400	630
		660V AC-21B	40	100	200	315	425
限制短路电流(Iq)(KA)	50	50	50	50	50		
接通与分断能力(A R ms)	额定接通能力	630	1600	2500	4000	6300	
	额定分断能力	504	1280	2000	3200	5040	
操作性能	机械寿命380 V	1700	1400	1400	800	800	
	电气寿命380 V	300	200	200	200	200	
重量	3极	1	1.8	3.2	4.8	16	
	4极	1.3	2.3	4.5	6.1	19	

外形及安装尺寸 Shape and size

规格	A	B	C	D	E	H	M	P	N	P	U	L	ΦX
KATGLR-160/3	165	162	192	118	127	108	67	90	141	36	115	5	8.8
KATGLR-160/4	200	162	192	118	127	144	67	90	141	36	115	5	8.8
KATGLR-250/3	236	195	200	160	146	180	93	137	165	60	145	6	11
KATGLR-250/4	296	195	200	160	146	240	93	137	165	60	145	6	11
KATGLR-400/3	281	205	200	170	149	198	124	137	175	66	145	6	11
KATGLR-400/4	347	205	200	170	149	198	124	137	175	66	145	6	11



# KATCPS 系列控制与保护开关

Control and protection switch

KATiDi 中英合资

型号及含义 | Model selection table

KATCPS	B	45	C	M	45		06	M
产品名称	功能代号	壳架等级	分断能力	控制器代号	额定电流	产品组合型号	辅助触头代号	控制电源电压
控制与保护 开关电器	B: 消防 N: 通讯 G: 隔离 LE: 漏电保护	45 125	12kA	经济型 M: 电机 L: 配电	33 16 45 125 具体参考选型参数表	直接起功无代号 D-双速起功 K-可逆起功 J-Y/ $\Delta$ 减压起功	06:三开三闭+一短路一故障 09:五开四闭+一短路一故障	M: 220V Q: 380V



主要技术性能指标 | Main technical performance index

KATCPS壳架电流 IthA	智能脱扣器 额定工作电流IeA	智能电子脱扣器 额定工作电流调整范围IeA	380V的控制功率范围kW	使用类别	额定电压V	额定频率Hz
45	0.4	0.02-0.4	0.075-0.18	AC-42 AC-43 AC-44	400	50(60)
	1	0.4-1	0.25-0.5			
	3	1-3	0.5-1.5			
	6	3-6	1.5-3			
	10	5-10	2.5-5			
	16	9-16	4.5-7.5			
	25	11-25	5.5-11			
	32	23-32	11-15			
125	45	29-45	15-22			
	63	37-63	18.5-30			
	80	58-80	30-37			
	100	67-100	37-45			
	125	80-120	40-55			

# KATQS1 系列双电源自动切换开关

Automatic Transfer Switch

KATiDi 中英合资

型号及含义 | Model selection table

KATQS1	10Φ	3P	III	100	智能DC24V
产品名称	壳架等级	极数	开关类型	额定电流	控制回路电源电压
双电源自动切换开关	100 150 250 400 630 800 1250 1600 2000 2500 3200	3极 4极	I型常用备用自动转换 II型常用备用自动转换, 备远程控制强制O, 发电信号, 消防功能 II型比I型多了常用电源, 三相电源检测	100:10-100A 160:125-160A 250:180-250A 400:225-400A 630:400-630A 1000:1000-1000A 1250:1000-1250A 1600:1250-1600A 2000:1600-2000A 2500:2000-2500A 3150:2500-3150A	默认为强制O。 如果直接用消防DC24V电压或 AC230V电压控制装置在型号后 面写上消防控制电压



主要技术性能指标 | Main technical performance index

约定发热电流(A)		32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3200										
额定绝缘电压Ui		750V									1000V																
介电强度		3KV									5KV																
额定冲击耐受电压		8KV									12KV																
额定工作电流(A)	AC-31	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500	3500										
	AC-35	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	1000	1000	1600	2000	2000	2500										
	AC-33	32	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	800	1000	1250	1250	1600										
额定短时耐受电流Icu		7KV						9KV			13KV			26KV													
额定限制短路电流		70KV																									
操作力矩(N.m)		12						19			26		39			50			80								
电机能耗(W)	启动	300						325			355			440			680										
	正常	55						62			74			98			120										
转换时间(s)		1.0									0.6			1.2			1.5										
机械寿命(次)		10000									5500			4000			3000										
重量(kg)	3极	7.2						8			8.2		14		15		30		42		85		76		120		
	4极	7.5						8.5			9		16		17		36		40		49		95		98		135

# KATQ7 系列双电源自动切换开关

Automatic Transfer Switch

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

KATQ7	125	L, M, H	3P	630	Y	A	消防
产品名称	壳架等级	智能控制器代号	极数	额定电流	结构模式	安装方式代号	控制回路电源电压
双电源自动 转换开关	125 250 400 630 800 1250	L:经济型 M:普通智能型 H:(高级型) 通讯用智能型	3P:三级 4P:四级	125:16-125A 250:100-125A 400:225-400A 630:400-630A 800:630-800A 1250:1000-1250A	Y:一体式; F:分体式;	A:电网-电网; B:电网-发电机; C:电源末端型	消防DC24V默 认不用注明; 如果消防电压 是C230V需要 注明



主要技术性能指标 Main technical performance index

型号 Model No.	KATQ7-125	KATQ7-250	KATQ7-400	KATQ7-630	KATQ7-800
符合标准	GB/T14048.11				
执行断路器	KATM1-125	KATM1-250	KATM1-400	KATM1-630	KATM1-800
电流规格(A)	25,32,40,50,63,80,100,125	100,125,160,180,200,225,250	225,250,315,350,400	400,500,630	630,700,800
额定工作电压(Ue)	400V 50Hz				
额定绝缘电压	AC800V				
额定冲击耐受电压	5KV				
极数	3P/4P				
短路分断能力	M				
额定短路接通能力(Icm)	405	187	143	143	165
额定短路分断能力(Icn)	50	85	65	65	75
寿命	6000times		4000times	3000times	
使用类别	AC-33B				
电气级别	CB级Class				
防护等级	IP30(除主电路接线端子外)				
保护	过载保护1短路保护				
电气寿命	有载	1500次		1000次	
	空载	5000次		3000次	

# VACY(VS1) 真空断路器

Vacuum circuit breaker

KATiDi 中英合资

型号及含义 Model selection table

VACY (VS1)	1	12	/	□	□
产品名称	设计序号	额定电压(kV)		约定电流(A)	额定短路开断电流(kA)
真空断路器	设计序号	12		1250	31.5

概述 Summary

VACY (VS1)系列户内真空断路器是三相交流50Hz,额定电压为12kV的户内开关设备,可供工矿企业、发电厂及变电站、电气设施的控制和保护之用,并适合于频繁操作的场所。采用SV8操动机构与断路器本体--体化,设计即可做为固定安装单元,也可配用专用推进机构,组成手车单元使用。主回路部分可采用整体密封柱,以实现断路器小型化、高可靠、免维护,可配用KYN28A-12(GZS)等中置手车式开关柜,也可配用于XGN固定式开关柜。



主要技术性能指标 Main technical performance index

项目		单位	参数		
额定电压		kV	12		
额定绝缘水平	额定雷电冲击耐受电压峰值	kV	75		
	1min工频耐压		42		
额定短路开断电流		kA	20/25	31.5	40
额定电流		A	630、1250	630、1250、1600、2000、2500、3150	1250、1600、2000、2500、3150、4000
额定热稳定电流(有效值)		kA	20、25	31.5	40
额定动稳定电流(峰值)			50、63	80	100
额定短路关台电流(峰值)			50、63	80	100
额定短路开断电流开断次数		次	50		
二次回路工频耐受电压(1 min)		V	2000		
额定操作顺序			0-0.3s-C0-180s-CO		
额定热稳定时间		S	0-180s-CO-180s-CO		
额定热稳定时间		S	4		
额定单个1臂对臂电容器组开断电流		A	630/400 800/400(40kA)		
机械寿命		次	10000		



改善环境·更爱护环境  
本册使用FSC认证环保纸张

**KATiDi** 中英  
合资

卡缇迪电气(江苏)有限公司

---

地址:苏州市吴江区太湖新城苑坪东路122号

服务热线:4000-565-979