

2、Psmart系列空气断路器

Psmart系列空气断路器

低温，更安全



概述

MAJOR FUNCTION

Psmart系列空气断路器，装载PIU型智能脱扣器，额定电流从200A到4000A，拥有可靠的保护和控制功能强大的通讯功能优越的短路分断能力、操作方便、使用安全，引领未来断路器的发展方向。

符合标准

国际标准	国家标准
产品标准	
IEC 60947-1（总则）	GB/T 14048.1
IEC 60947-2（断路器）	GB/T 14048.2
EN 60947-2（断路器）	GB/T 14048.2
IEC 60947-3（开关、隔离）	GB/T 14048.3
极限环境试验标准	
IEC 60068-2-1（低温）	GB/T 2423. 1
IEC 60068-2-2（干热）	GB/T 2423.2
IEC 60068-2-11（盐雾试验）	GB/T 2423.17
IEC 60068-2-30（湿热）	GB/T 2423.4



中国强制性产品认证



IECEE电工产品测试证书互认体系



欧共体安全合格认证

特性

MAJOR FUNCTION



温升低 更安全

- 独创风扇抽风制冷技术，温升控制在60K左右，远低于国际标准80K
- 自检内部温升，当温升异常时报警，可输出信号切换到备用电源



高度智能化

- 可与后台系统直接无线通信，轻松实现“四遥”
- 控制器通电后即进行自检，失效自动报警



高可靠性

- 创新设计，实现真正意义零飞弧，节省安装空间
- 短时耐受电流最高为100kA，耐受时间最长为5s



适用各种环境

- 使用环境温度-40℃~75℃；防凝露，湿度可达98%
- 抗冲击振动强，满足船舶使用要求
- 海拔高度可达5500m,抗盐雾能力达72h,污染等级Ⅲ
- 可用于H₂S腐蚀气体环境



更人性化设计

- 相同壳架断路器本体与抽屉底座可任意互换
- 内外部附件模块化设计，用户可自行安装和拆卸
- 母排垂直安装和水平安装可自行组合
- 上、下进线均可

选型说明

MAJOR FUNCTION

P	1	N	1000	D	3	PIU1	AC220
产品代号	壳架电流	分断能力	额定电流	安装方式	极 数	控制器类型	控制电压
Psmart	1: 1600A 2: 2500A 3: 4000A	1: N: 42kA K: 50kA V: 66kA	1: 400A、630A、 800A、1000A、 1250A、1600A	D: 抽屉式	3: 三极	PIU1: 常规型	AC220V
				F: 固定式	4: 四极	PIU2: 电能型	AC380V
		2: N: 42kA V: 66kA S: 85kA	2: 800A、1000A、 1250A、1600A、 2000A、2500A			PIU3: 谐波型	DC110V
		3: V: 66kA S: 85kA H: 100kA	3: 1600A、2000A、 2500A、3200A、 4000A				DC220V

选型举例

P1N 1000 D 3 PIU1 AC220 的含义为：

P1系列1600壳架，分断能力为42kA，额定工作电流1000A，抽屉式，三极，控制器为常规型，控制电压为AC220。

技术参数

MAJOR FUNCTION

产品型号		P1			P2			P3		
性能指标										
额定电流 (A)		400、630、800、 1000、1250、1600			800、1000、1250、 1600、2000、2500			1600、2000、2500、 3200、4000		
N极额定电流 (A)		100%In			100%In			100%In		
极数		3、4			3、4			3、4		
额定工作电压Ue (V)		AC415V、AC690V			AC415V、AC690V			AC415V、AC690V		
额定绝缘电压Ui (V)		1000			1000			1000		
额定冲击耐受电压Uimp (kV)		12			12			12		
频率 (Hz)		50/60			50/60			50/60		
飞弧距离 (mm)		0			0			0		
分断能力代号		N	K	V	N	V	S	V	S	H
额定极限短路分断能力Icu(kA)	AC415V	42	50	66	42	66	85	66	85	100
	AC690V	42	42	50	42	66	66	66	66	85
额定运行短路分断能力Ics(kA)	AC415V	42	50	55	42	66	85	66	85	100
	AC690V	42	42	42	42	66	66	66	66	85
额定短时接通能力Icm(kA)	AC415V	88	105	145	88	145	187	145	187	220
	AC690V	88	88	105	88	145	145	145	145	187
额定短时耐受电流Icw(kA/1s)	1S	42	42	50	42	66	85	66	85	100
	3S	24	24	30	24	50	66	50	66	75
	5S	18	18	20	30	30	50	30	50	55
分断时间 (ms)		<30			<30			<30		
闭合时间 (ms)		<70			<70			<70		
电气寿命 (次)	AC415V	400~630A: 15000 800~1250A: 9000 1600A: 6000			800~1250A: 15000 1600~2000A: 10000 2500A: 8000			1600A: 10000 2000~2500A: 8000 3200~4000A: 6000		
	AC690V	400~630A: 15000 800~1250A: 5000 1600A: 3000			800~1250A: 12500 1600~2000A: 70000 2500A: 6000			1600A: 10000 2000~2500A: 5000 3200~4000A: 3000		
机械寿命 (次)		免维护 有维护 15000 30000			12500 25000			10000 20000		
外形尺寸 (mm) 宽 (W) *高 (H) *深 (D)	固定式3P	253x332x252			364x395x362			424x395x383		
	固定式4P	323x332x252			459x395x362			539x395x383		
	抽屉式3P	282x352x355			375x435x480			435x435x514		
	抽屉式4P	352x352x355			470x435x480			550x435x514		
重量 (kg)	固定式3P	24			50			60		
	固定式4P	36			60			72		
	抽屉式3P	45			88			105		
	抽屉式4P	60			105			120		