

UL Type1 类电涌保护器

- 电涌容量 100-300kA
- TPAE 技术
- PTMOV 模块
- NEMA 4/4X 防护
- 模块并联冗余

PSP C 系列并联防雷箱



C1: NEMA 4X 防护等级塑料外壳



C2: NEMA 4 防护等级金属外壳

PSP C 款主要设计用于高雷暴地区各类设施的电源主入口或主配电柜等处的直击雷或感应雷防御保护，有效钳制雷击产生的线路过电压，以避免电气系统或设备损坏。

PSP C 款具备高达 300kA(每相)电涌泄放能力，使用寿命更长且在寿命周期里无需经常性维护\*。产品采用 NEMA 4X(硬质塑料)或 NEMA 4(金属)可选等级防水箱体，外置标准 3/4 寸 NPT 防水电缆接头，可用于室内外就近安装使用

PSP C 款支持国内以及国际大多数现行配电系统和接地形式，方便客户选用；并采用全模保护设计，令过电压保护安全可靠。可选正弦波跟踪功能，可更为有效衰减交流电源中高频干扰或尖峰脉冲

C 款配有高灵敏的雷击事件计数装置和数字显示，相电工作及保护状态 LED 指示\*，以及遥信告警信号引线，方便客户进行有效监控和维护

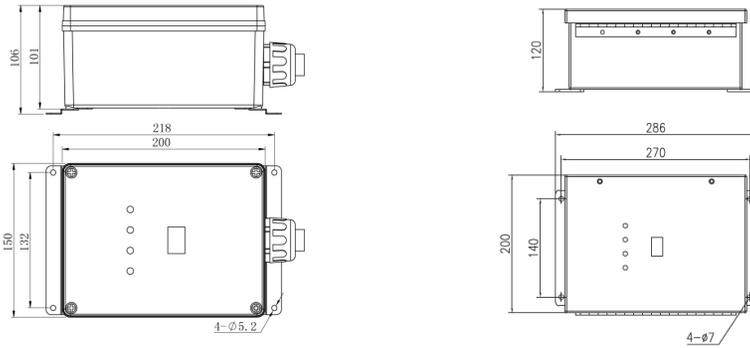
注 1: 根据 IEEE 相关历史统计数据，300kA (每相) 防雷箱预期理论寿命可为 20 年。

注 2: PSP C 款采取冗余设计，在产品失效指示灯亮或告警时，该装置仍保有少量的电涌保护功能，在客户预备更换 SPD 装置期间使系统仍受到保护。



型号系列		C
产品标准		GB18802-1/11,ANSI / UL 1449 4th, CSA C22.2
连接方式		并联连接
端口数		1 端口
电涌泄放容量 (8/20μs)		25~50kA (每相)
标称放电电流 (8/20μs)	$I_n$	20kA
额定短路电流 (UL1449)	$I_{scrr}$	200kArms
EMI/RFI 功能		正弦波跟踪技术 (适用于 Type 2 认证型号)
雷击事件计数		阈值≥ 200A (配有重置按钮)
失效预测试		线路板上设置测试按钮
工作状态指示		相电 LED 灯为蓝色，产品工作正常
产品失效指示		相电 LED 灯转为红色，产品失效
电源导线连接		#10AWG (L 线: 黑色, N 线: 白色, PE 线: 绿色)
遥信号线连接		#16 AWG (C 线: 红色, NC 线: 蓝色, NO 线, 棕色)
使用环境		工作温度: -40°C ~+75°C; 相对湿度: relative 5~95% (25°C); 海拔: ≤ 3km
产品尺寸 (长宽高)		232 x 150 x 106 mm (C1) 286 x 200 x 120 mm (C2)
电缆接头		3/4"NPT 尼龙防水电缆接头
外壳		硬质塑料, 防护等级: NEMA 4X (C1) 金属外壳, 防护等级, NEMA 4 (C2)
产品认证		UL

■ 尺寸图

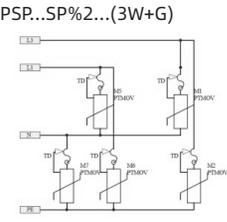
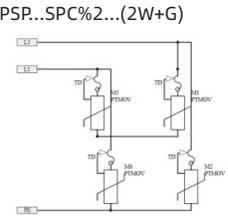
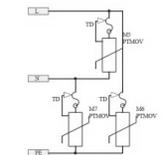
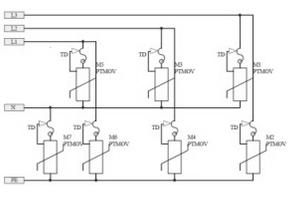
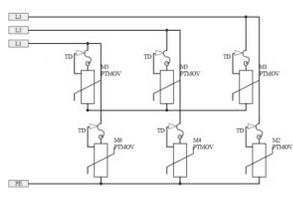
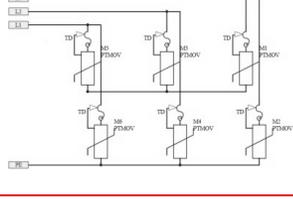
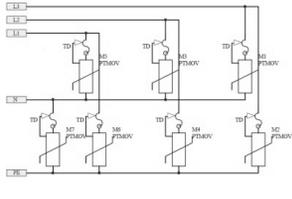


PSP C 系列技术参数

备注：“%”代表 2-6（100kA~300kA 每相电涌泄放能力）

产品型号	系统电压 (50/60Hz)	标称 放电 电流 (kA)	保护模式				电压保护额定值 (VPR @6kV/ 3kA), V				电涌泄放容量 (8/20μs)	最大持续工作电 压 (Vac)
			L-N	L-G	N-G	L-L	L-N	L-G	N-G	L-L		
PSP120SP%2/*CTA	120/240V 分相	20	✓	✓	✓	✓	700	800	800	1200	100~300kA	150/300
PSP120SPC%2/*CTA	120/240V 分相 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	800	-	1200	100~300kA	150/300
PSP240SP%2/*CTA	240/480V 分相	20	✓	✓	✓	✓	1200	1200	1200	2000	100~300kA	320/640
PSP240SPC%2/*CTA	240/480V 分相 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	1200	-	2000	100~300kA	320/640
PSP120Y%2/*CTA	208Y120V 三相 WYE	20	✓	✓	✓	✓	700	800	800	1200	100~300kA	150
PSP120YC%2/*CTA	208Y120V 三相 WYE 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	800	-	1200	100~300kA	150
PSP127Y%2/*CTA	220Y127V 三相 WYE	20	✓	✓	✓	✓	700	800	800	1200	100~300kA	150
PSP127YC%2/*CTA	220Y127V 三相 WYE 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	800	-	1200	100~300kA	150
PSP240Y%2/*CTA	415Y240V 三相 WYE	20	✓	✓	✓	✓	1200	1200	1200	2000	100~300kA	320
PSP240YC%2/*CTA	415Y240V 三相 WYE 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	1200	-	2000	100~300kA	320
PSP277Y%2/*CTA	480Y277V 三相 WYE	20	✓	✓	✓	✓	1200	1200	1200	2000	100~300kA	320
PSP277YC%2/*CTA	480Y277V 三相 WYE 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	1200	-	2000	100~300kA	320
PSP347Y%2/*CTA	600Y347V 三相 WYE	20	✓	✓	✓	✓	1500	1500	1500	2500	100~300kA	420
PSP347YC%2/*CTA	600Y347V 三相 WYE 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	1500	-	2500	100~300kA	420
PSP120H%2/*CTA	120/240V 高脚 DELTA	20	✓	✓	✓	✓	700- 1200HL	800- 1200HL	800	1200- 2000HL	100~300kA	150/320(HL)
PSP120HC%2/*CTA	120/240V 高脚 DELTA 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	800- 1200HL	-	1200- 2000HL	100~300kA	150/320(HL)
PSP240H%2/*CTA	240/480V 高脚 DELTA	20	✓	✓	✓	✓	1200- 1800HL	1200- 1800HL	1200	2000- 3000HL	100~300kA	320/550(HL)
PSP240HC%2/*CTA	240/480V 高脚 DELTA 无中线	20	✗	✓	✗	✓	-	1200- 1800HL	-	2000- 3000HL	100~300kA	320/550(HL)
PSP240D%2/*CTA	240V 三相 DELTA	20	✗	✓	✗	✓	-	1200	-	1200	100~300kA	320
PSP480D%2/*CTA	480V 三相 DELTA	20	✗	✓	✗	✓	-	1800	-	2000	100~300kA	550
PSP600D%2/*CTA	600V 三相 DELTA	20	✗	✓	✗	✓	-	2000	-	2500	100~300kA	690
PSP120S%2/*CTA	120V 单相	20	✓	✓	✓	✗	700	800	800	-	100~300kA	150
PSP127S%2/*CTA	127V 单相	20	✓	✓	✓	✗	700	800	800	-	100~300kA	150
PSP240S%2/*CTA	240V 单相	20	✓	✓	✓	✗	1200	1200	1200	-	100~300kA	320
PSP277S%2/*CTA	277V 单相	20	✓	✓	✓	✗	1200	1200	1200	-	100~300kA	320
PSP347S%2/*CTA	347V 单相	20	✓	✓	✓	✗	1500	1500	1500	-	100~300kA	420

PSP C 系列电路图

Un/ 配电系统 (50/60 HZ)	电路图	
	有中线的配电系统	没有中线的配电系统
120/240VAC 分相 240/480VAC 分相 ...	<p>PSP...SP%2...(3W+G)</p> 	<p>PSP...SPC%2...(2W+G)</p> 
120VAC 单相 127VAC 单相 220VAC 单相 230VAC 单相 240VAC 单相 277VAC 单相 347VAC 单相 ...	<p>PSP...S%2...(2W+G)</p> 	
120/208VAC 三相 WYE 127/220VAC 三相 WYE 220/380VAC 三相 WYE 230/400VAC 三相 WYE 240/415VAC 三相 WYE 277/480VAC 三相 WYE 347/600VAC 三相 WYE ...	<p>PSP...Y%2...(4W+G)</p> 	<p>PSP...YC%2...(3W+G)</p> 
240VAC 三相 DELTA 480VAC 三相 DELTA 600VAC 三相 DELTA ...		<p>PSP...D%2...(3W+G)</p> 
120/240VAC 三相高脚 DELTA 240/480VAC 三相高脚 DELTA ...	<p>PSP...H%2...(4W+G, L2 is High-leg)</p> 	<p>PSP...HC%2...(3W+G, L2 is High-leg)</p> 