

ZGG40-□□□(3+1)r 电源模块浪涌保护器

产品规格书



概述

ZGG40-□□□(3+1)r 型电源模块浪涌保护器是 C 级电源模块浪涌保护器，由三个压敏电阻型插拔电源模块和一个气体放电管型插拔电源模块组成，分别用于 L-N、N-PE 的第二级保护。该电源模块浪涌保护器应用于低压交流配电系统，并联在交流供电电源与系统设备之间，防护外界（雷击、电磁辐射干扰等）或系统内部（系统拉合闸效应、感应及容性负载的启动和停止等）引起的浪涌脉冲及瞬间过电压对设备的损坏。

特点

- 1 插拔模块具有防反插、互插功能；
- 2 通流量大，残压低；
- 3 具有过热保护；
- 4 具有失效指示和集中遥信报警干接点；
- 5 外壳防护等级为 IP20，阻燃等级为 UL94 V0。

技术数据

使用环境

温度	-40℃~80℃
相对湿度	不大于 95% (25℃)
海拔高度	不超过 3000m

技术指标

型号	ZGG40-385 (3+1)r	ZGG40-320 (3+1)r	ZGG40-275 (3+1)r
SPD 根据 IEC 61643-1	Class II		
SPD 根据 EN 61643-11	Type 2		
标称工作电压 U_0	230V AC		
最大持续运行电压 U_c	L-N: (V AC)	385	335
	N-PE: (V AC)	260	
工作频率	50/60HZ		
标称放电电流 I_n (8/20 μ s)	20kA		
最大放电电流 I_{max} (8/20 μ s)	40kA		
电压保护水平 U_p	L-N: 1.8	L-N: 1.6	L-N: 1.4
	N-PE: 1.5	N-PE: 1.5	N-PE: 1.5
额定断开续流值	N-PE: 100A rms		
电源侧的过电流保护	125A gL/gG		
泄漏电流	L-N: $\leq 20 \mu$ A		
接入方式	并联		
保护模式	L-N, N-PE		
响应时间 T	L-N: ≤ 25 ns; N-PE: ≤ 100 ns		
接线端子连接铜导线的截面积	多芯线: 4~25mm ² , 单芯线: 4~35mm ²		
遥信接口最大接线面积	1.5mm ²		
遥信报警触点强度	AC: 250V/0.75A 125V/3A DC: 30V/2A		
报警电路和主电路之间的绝缘	报警电路和主电路之间被加强绝缘 (在 U_0 不超过 230V 的条件下, 依据 EN 60950-1:2006, 可经受 3000Vrms 绝缘电压。)		
扭矩: 接线端子/遥信接口	4.5/0.25Nm		
外壳材料	PBT V-0		
外壳防护等级 (IP 代码)	IP20		
安装形式	35mm 标准导轨		
应用系统	TT, IT		
TOV 高(中)压系统 U_T	1200V, 200mS		
质量	450 \pm 5g		

电路原理示意图

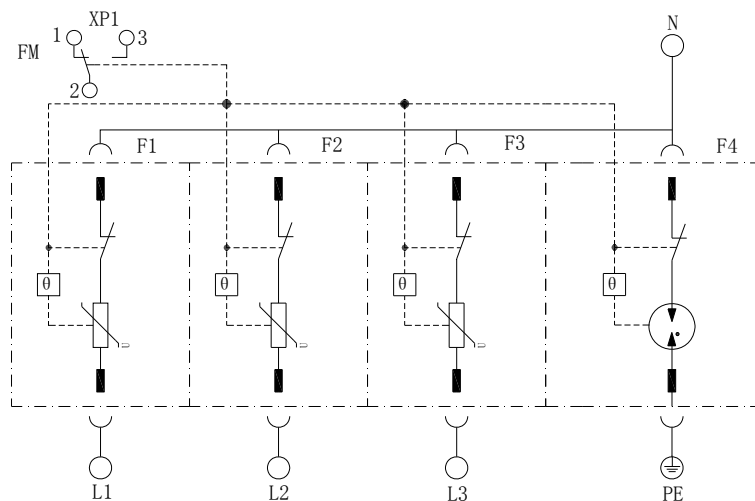


图 1 电路原理示意图

外型结构

外形尺寸: 90×72×67 (不包含遥信端子)

安装形式: 35mm 标准导轨

阻燃等级: UL94 V0

防护等级: IEC 60529 IP20

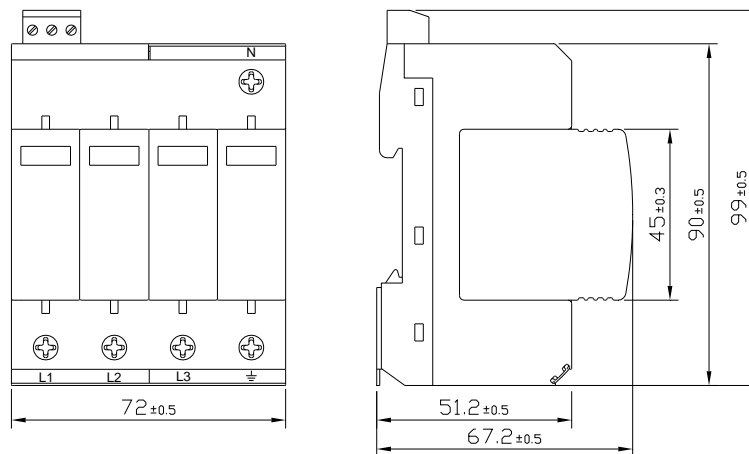


图 2 外型尺寸

执行标准

IEC 61643-1:2005

GB 18802.1-2002

YD/T 1235.2-2002

证书/认证



安装、使用和维护

安装

- 1 本电源模块浪涌保护器只能由训练有素的专业人员进行安装和维护，安装位置为人手不能直接接触的地方。安装前应确认为非带电安装，并检查浪涌保护器是否完好，如有损伤或显示窗口呈红色，已不能使用，如果窗口呈绿色，表示其正常。
- 2 浪涌保护器应安装在供电线路的熔断器 (FU1) 之后，熔断器的容量不能超过 125A gL/gG。如超过该值，应在浪涌保护支路增设 80A gL/gG 的熔断器 (FU2)。
- 3 根据保护器的标记按图 3 进行接线，相线 L1, L2, L3 接保护器的 L1, L2, L3 端，零线 N 接保护器的 N 端，“⊥”端接 PE。连接线的截面积必须大于 4mm²，并应尽量短。
- 4 遥信报警的连接：ZGG40-□□□ (3+1) r 型电源模块浪涌保护器配有遥信接口 (1、2 为常闭；2、3 为常开)，可用于远程集中监测或告警。
- 5 接线完毕，需检查模块是否装配到位。若已到位，则 1、2 闭合，2、3 断开；若未到位，需重新压紧模块。

接线示意图

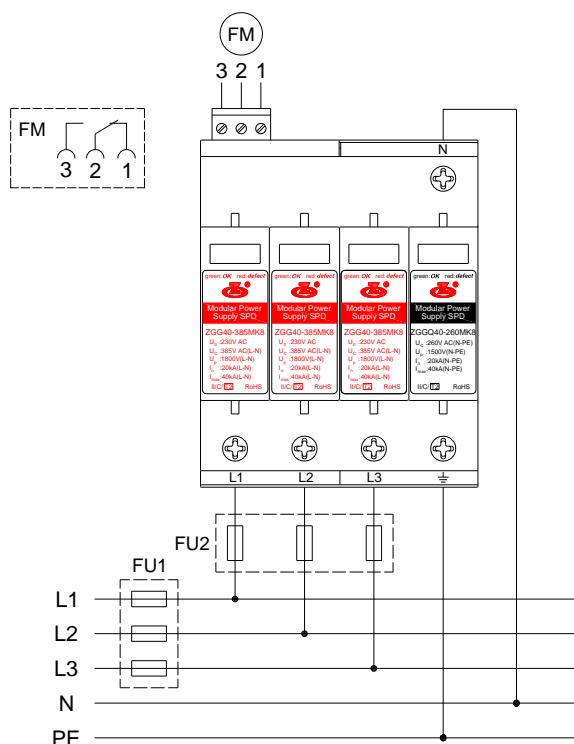


图 3 接线示意图

使用和维护

1 ZGG40-□□□ (3+1) r 型电源模块浪涌保护器在工作失效后, 通过模块内部的热熔断保护系统与供电线路实现自动脱离, 显示窗由“绿色”变为“红色”, 遥信接口的 1、2 断开; 2、3 闭合。当电源模块浪涌保护器的劣化指示窗口呈“红色”或有远程告警信号时, 应由专业人员立即更换该保护器。

2 **在雷雨过后须检查电源模块浪涌保护器的显示窗口。**

包装、运输、贮存

包装

一个包装盒装 1 个电源模块浪涌保护器, 附 1 份说明书。

运输

产品在运输中应有遮篷, 不应有剧烈振动和撞击等。

贮存

产品储存温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$, 相对湿度不大于 95%。仓库空气流通、地面干燥、无腐蚀气体。储存期限超过 1 年的产品要重新检验, 合格后方可使用。

地址

四川中光防雷科技股份有限公司

成都市高新区西部园区天宇路 19 号

邮编: 611731

传真: (028) 87843532

服务电话: (028) 66755400/ 86082899, 86083899(总机) 转 2051

E-mail: support@zhongguang.com