

CFG40系列电涌保护器（T2级8/20 μ s）

适用范围

CFG40系列电涌保护器适用于交流50/60Hz，400V及以下TN-S、TN-C、TN-C-S、TT、IT等供电系统中，限制瞬态过电压(雷电感应和操作过电压等)。使用在过电压类别较高的场合，可使被保护的电气设备的元件承受的过电压降压，用在终端时，可进一步降低电压，以保护电视机、高保真音响、空调和计算机等设备。

产品符合IEC61643-1、GB/T18802.1标准。



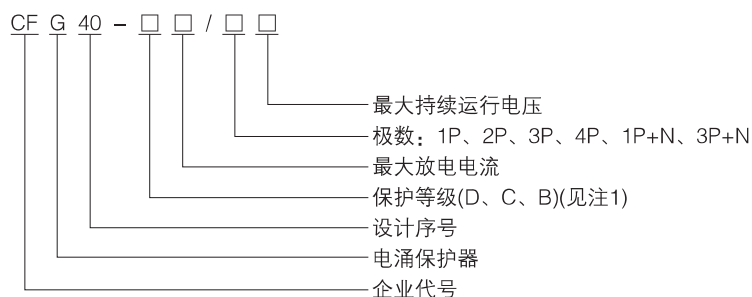
结构特征

保护器主要由底座及可拆装的插件模块组成，模数化的底座可安装在导轨上，插件模块具有劣化指示功能，无须停电即可单独更换任一插件；其具有以下特点：

- 组合式结构，安装使用方便；
- 能防止固定规格型号外的插件的误插入；
- 具有劣化指示功能(绿色：正常；红色：故障)；
- 限制电压低，响应速度快。



型号含义



注1：D为20kA，C为40kA，B为60~150kA。



通讯型

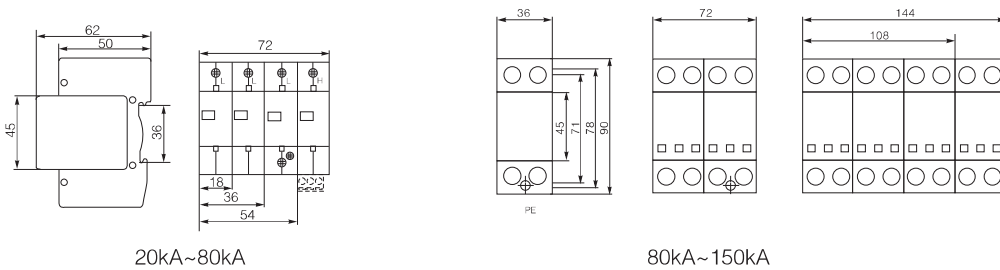
工作条件

- 海拔高度不超过2000m；
- 周围温度正常范围：-5℃~+40℃；
- 在+40℃时空气相对湿度不超过50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度；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%，并考虑因温度变化产生的产品表面上的凝露；
- 污染等级2级；
- 安装类别：Ⅱ、Ⅲ类；
- 安装型式：采用TH35-7.5型安装导轨安装。

主要技术参数

型号规格	最大持续工作电压UC(V)	电压保护水平Up(Kv)	最大放电电流Imax(8/20us)(KA)	标称电流In(8/20us)(KA)	响应时间ns	工作环境
CFG40-D20	275/385/420	1.2/1.5/1.6(275V/385V/420V)	20	10	< 25	-5°C~ ± 40°C
CFG40-C40		1.4/1.8/1.9(275V/385V/420V)	40	20		
CFG40-B60		1.5/2.0/2.1(275V/385V/420V)	60	30		
CFG40-B80		1.6/2.2/2.3(275V/385V/420V)	80	40		
CFG40-B100		2.0/2.4/2.5(275V/385V/420V)	100	60		
CFG40-B120		2.4/2.8/3.0(275V/385V/420V)	120	80		
CFG40-B150		2.5/3.0/3.2(275V/385V/420V)	150	100		

外形及安装尺寸



安装位置与应用

安装在LPZ1或LPZ2区与LPZ3区交界处，保护级别Ⅱ级。

保护器采用标准的35mm轨道安装；

保护器采用2.5~35mm²的铜质导线联接，其接线方法有两种；

(1)从电源开关联线到保护器，再从保护器联线到负载端。这种方法适用于负载电流100A以下的配电箱。使用导线截面应该按负载电流选用(见图1)

(2)从电源开关联线到保护器，还从电源开关联线到负载端。这种方法适用于负载电流100A以上的配电箱。联接到保护器的导线截面不受负载电流的影响，但长度不得过500mm(见图2)。接地线应采用4mm²以上的双色导线；长度不得过500mm。为了防止电涌保护器失效后影响电网正常运行，联于L线的保护器应该串接一个40A的熔断器。

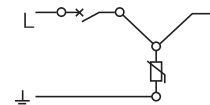


图1

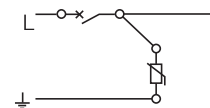


图2

订货须知

- 用户订货时应写明完整的产品规格、型号和要求，如：需订购最大持续运行电压385V，极数为3P，最大放电电流为20kA的电涌保护器10台，则应写为：CFG40-D20/3P 385V，10台。