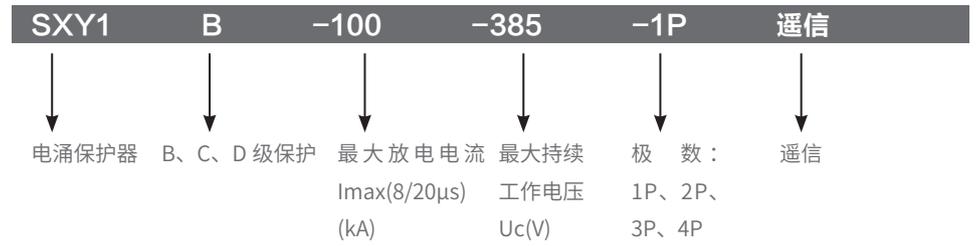


SXY1 电涌保护器

概述

SXY1 系列电涌保护器适用于低压交流配电系统的 IT、TT、TN-C、TN-S、TN-C-S, 等供电系统, 对间接雷电和直接雷电影响或其它瞬时过电压的电涌进行保护。依据旧 C61643-1: 1998-02 标准的第 I 级电涌保护器。B 类电涌保护器。本产品具有共模 (MC) 和差模 (MD) 保护方式。本产品符合 GB18802.1/IEC61643-1。

产品型号命名规则



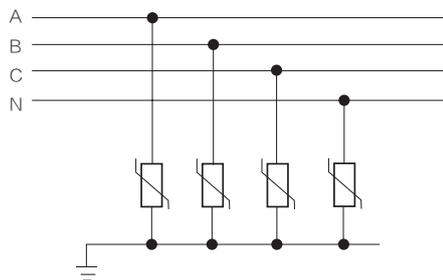
工作原理

在三相四线制系统中，三条相线和一条零线对接地线之间均有保护器（见图 1）。在正常情况下保护器处于高电阻状态，当电网因雷击或者其它原因出现浪涌过电压时，保护器在纳秒级时间内迅速导通，将浪涌过电压引入大地，从而保护了电网上的用电设备。当该浪涌电压通过保护器且消失后，保护器重新恢复到高电阻状态，从而不影响电网的正常运行。

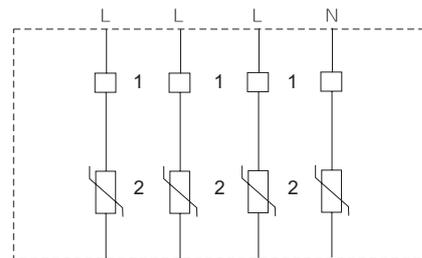
主要技术参数

型号规格	SXY1-D				SXY1-C		SXY1-B					
	10/320	20/320	10/385	20/385	40/385	40/420	60/385	80/385	100/385	80/420	100/420	60/420
额定电压 (uc)V	220/280						380					
最大持续运行电压 (uc)V	385				420		385			420		
电压保护水平 (残压)Up(kV)	≤ 1.5	≤ 1.8	≤ 1.8		≤ 2.0		≤ 2.5			≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 3.0
额定电流 (8/20μs)(kV)	5	10	0.5	10	20		30	40	60	30	40	60
最大通电流 $I_{max}(8/20\mu s)(kV)$	10	20	10	20	40		60	80	100	60	80	100
漏电流 (mA)	≤ 30											
响应时间 t(ns)	≤ 25											
外壳材质	增强阻燃尼龙											
导线规格	相线零线		16~35mm ²									
	地线		≥ 16mm ²									

原理图

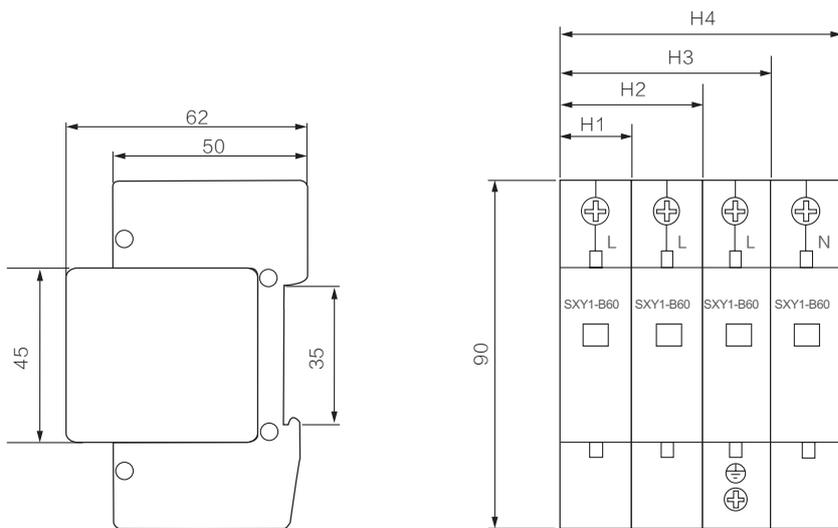


380V网络图



电涌保护器电气原理图
注：1.热失效脱离器 2.压敏电阻器

外形尺寸图 (mm)



型号	H1	H2	H3	H4
SXY1-D	18	36	54	72
SXY1-C	18	36	54	72
SXY1-B	27	54	81	108

