

TGDY55 系列浪涌保护器

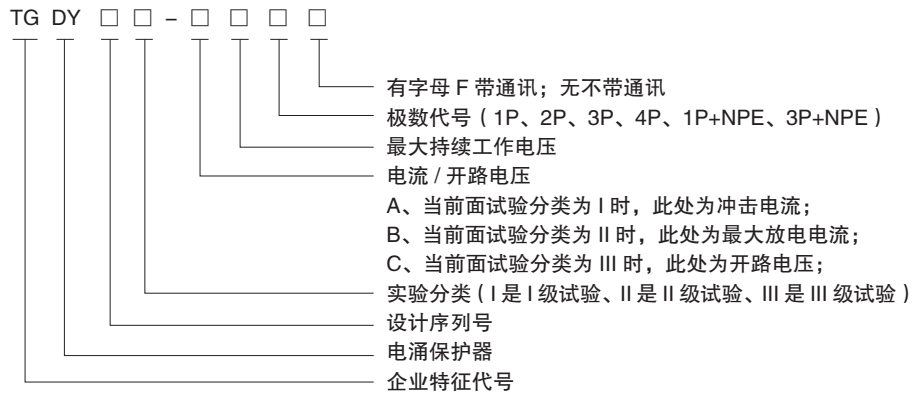


1 产品概述

适用于交流 50/60Hz,380V 及以下的 TT、IT、TN-S、TN-C-S 等供电系统（或通讯系统）中，对间接雷电和直接雷电或其它瞬时过电压、过电流的浪涌进行防护，它能够安全有效的保障您的用电安全。

浪涌保护器（以下简称 SPD）具有相对相、相对地、相对中线、中线对地及其它组合等保护模式，使低压配电系统后端设备及其他设备得到更安全、更广泛、更有效的保护。

2 产品命名规则



3 产品参数

产品型号	TGDY55II-160	TGDY55II-120	TGDY55II-100	TGDY55II-80	TGDY55II-65
符合标准	GB/T18802.1 / IEC 61643.1				
电气特性					
极数	1P、2P、3P、4P	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P			
额定频率 (Hz)	50-60				
电网运行电压 U_n (V)	220/380				
最大持续工作电压 U_c (V)	385		385、460		
电压保护水平 U_p (kV)	≤ 3.0	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.0
最大放电电流 I_{max} (kA)	160	120	100	80	65
标称放电电流 I_n (kA)	80	60	50	40	30
响应时间 T_a (ns)	25				
L/N 建议连接线径 (mm ²)	25、35	16、25	16、25	16、25	16、25
PE 建议连接线径 (mm ²)	35	25、35	25、35	25、35	25、35
后备保护最大允许熔断器 (A)	200	200	160	160	160
后备保护（建议断路器, A)	63/100/125	63/100/125	63/100/125	63/100	63/100
保护等级（产品使用保护类型）	B/I 级保护				
试验等级（产品性能测试波形）	C/T2/II 类试验 (8/20us)				
正常工作条件及安装特性					
使用环境温度	正常范围 -5℃ ~ +40℃，极限范围 -40℃ ~ +70℃				
失效指示窗口	有（绿色：正常；红色：故障）				
遥信触点	可选（常规产品不带遥信触点功能）				
安装海拔高度	不超过 2000m				
接线端子	螺钉压接				
最大接线能力	软线 2.5 ~ 16mm ² / 硬线 2.5 ~ 25mm ²				
安装方式	TH35-7.5 型钢安装轨				

TGDY55 系列浪涌保护器

产品型号	TGDY55II-40	TGDY55II-20	TGDY55I-25	TGDY55I-15
符合标准	GB/T18802.1 / IEC 61643.1			
电气特性				
极数	1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P		1P、2P、3P、4P	
额定频率 (Hz)	50-60			
电网运行电压 Un (V)	220/380			
最大持续工作电压 U _c (V)	275、320、385、460		385	
电压保护水平 U _p (kV)	1.5、1.6、1.8、2.0	1.2、1.5、1.6、1.8	≤ 2.3	≤ 2.0
最大放电电流 I _{max} (kA)	40	20	I _{imp} 25	I _{imp} 15
标称放电电流 I _n (kA)	20	10	30	20
响应时间 T _a (ns)	25			
L/N 建议连接线径 (mm ²)	10、16	10、16	25	16
PE 建议连接线径 (mm ²)	25	25	35	25
后备保护最大允许熔断器 (A)	100	50	160	100
后备保护 (建议断路器, A)	32/63	16/32	63/125	32/63
保护等级 (产品使用保护类型)	C/II 级保护	D/III 级保护	B/I 级保护	
试验等级 (产品性能测试波形)	C/T2/II 类试验 (8/20us)		B/T1/I 类试验 (10/350us)	
正常工作条件及安装特性				
使用环境温度	正常范围 -5℃~+40℃, 极限范围 -40℃~+70℃			
失效指示窗口	有 (绿色: 正常; 红色: 故障)			
遥信触点	可选 (常规产品不带遥信触点功能)			
安装海拔高度	不超过 2000m			
接线端子	螺钉压接			
最大接线能力	软线 2.5~16mm ² / 硬线 2.5~25mm ²			
安装方式	TH35-7.5 型钢安装轨			

4 外形及安装尺寸

4.1 TGDY55II-20/40 外形安装尺寸图:

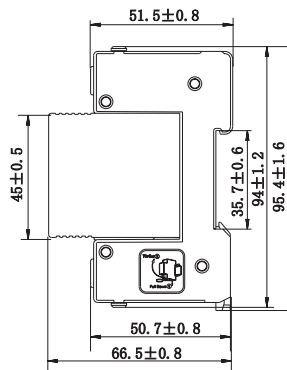


图 1

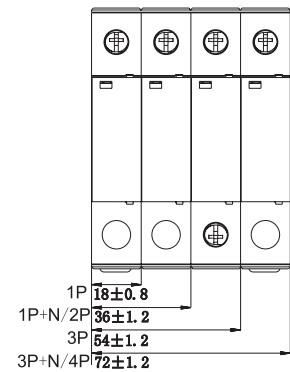


图 2

TGDY55 系列浪涌保护器

4.2 TGDY55I(II)-15(65/80) 外形安装尺寸图：

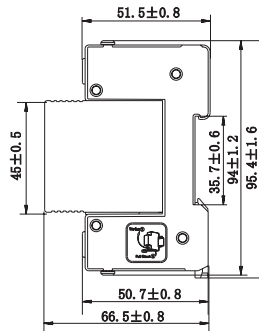


图 3

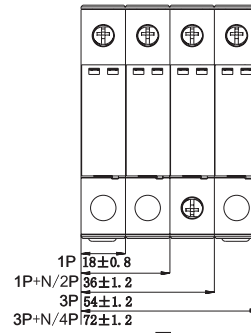


图 4

4.3 TGDY55II-100 外形安装尺寸图：

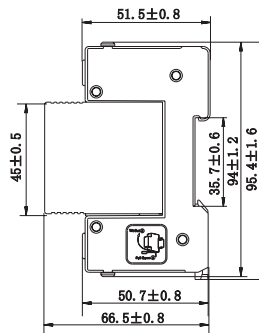


图 5

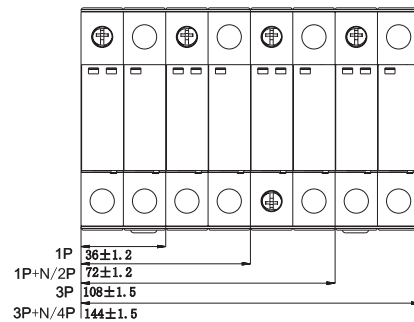


图 6

4.4 TGDY55I(II)-25(120/160) 外形安装尺寸图：

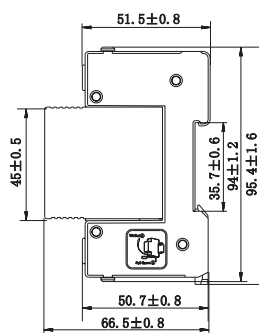


图 7

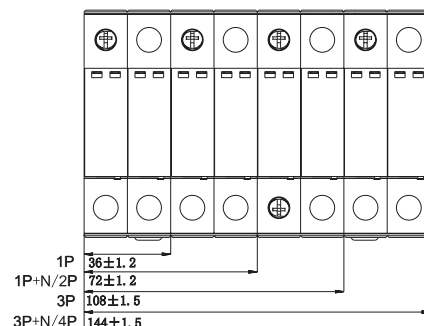


图 8

5 订货须知

5.1 订货时请参照产品参数表，说明 SPD 的型号、标称放电电流、最大持续工作电压、电压保护水平、极数及数量。

5.2 SPD 模块可更换，也可订货，订货时需说明保护模块的型号、标称放电电流（In）、最大持续工作电压（Uc）、电压保护水平（Up）。

5.3 订货举例：TGDY55II-20 385V 4P 200 只。