

NXU- II 系列电涌保护器

1 符合标准

GB/T 18802.11

2 符合认证

CQC

3 主要功能

雷击防护和进线柜电涌防护

4 参数与性能

基本参数及技术性能指标 (见表 1)

表 1

技术参数项目	参数值
试验类别	II类
最大放电电流 $I_{max}(kA)$	20、40
最大持续工作电压 $U_c(V\sim)$	255、275、320、385、440
标称放电电流 $I_n(kA)$	10、20
电压保护水平 $U_p(kV)$	1.2、1.5、1.6、1.8、2.0
极数	1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N
连接导线 (mm^2)	$\leq 10(M4)$ 、 $\leq 16(M5)$
拧紧力矩 (N·m)	1.5(M4)、2.0(M5)
防护等级	IP20
外形尺寸	见图 2~ 图 3
后备保护熔断器	见表 3
短路电流耐受能力 (kA)	5
暂态过电压 (TOV) 特性	U_c : 275V、320V, 低压 TOV, 耐受模式 ($U_T=336V$, $t_T=5s$), 故障模式 ($U_T=442V$, $t_T=120min$)
	U_c : 385V、440V, 低压 TOV, 不适用 ($U_T=336V$, $t_T=5s$), 故障模式 ($U_T=442V$, $t_T=120min$)
	极数: 1P、2P、3P、4P, 高压 TOV 不适用 极数: 1P+N、3P+N, 高压 TOV 故障模式

根据不同的接地系统和保护模式选择相应的规格。

表 2

接地系统	TT	TN-C	TN-S	IT	备注	
电网最高运行电压 $U_{s,max}$	345V	253V	253V	400V	参照 IEC 60364-5-534	
NXU- II	L-PE/N-PE 保护模式 ^a $U_c=275V$, 320V	-	1P, 3P	2P, 4P	-	不适用于感性负载
	L-PE/N-PE 保护模式 $U_c=385V$, 440V	2P, 4P	1P, 3P	2P, 4P	3P(440V)	
	L-N/N-PE 保护模式 ^b $U_c=255V$, 275V, 320V, 385V, 440V	1P+N 3P+N	-	1P+N 3P+N	-	建议感性负载选用 440V

^aL-PE/N-PE 保护模式: 相线对地和中性线对地保护。

^bL-N/N-PE 保护模式: 相线对中性线和中性线对地之间的保护。

后备熔断器的选择

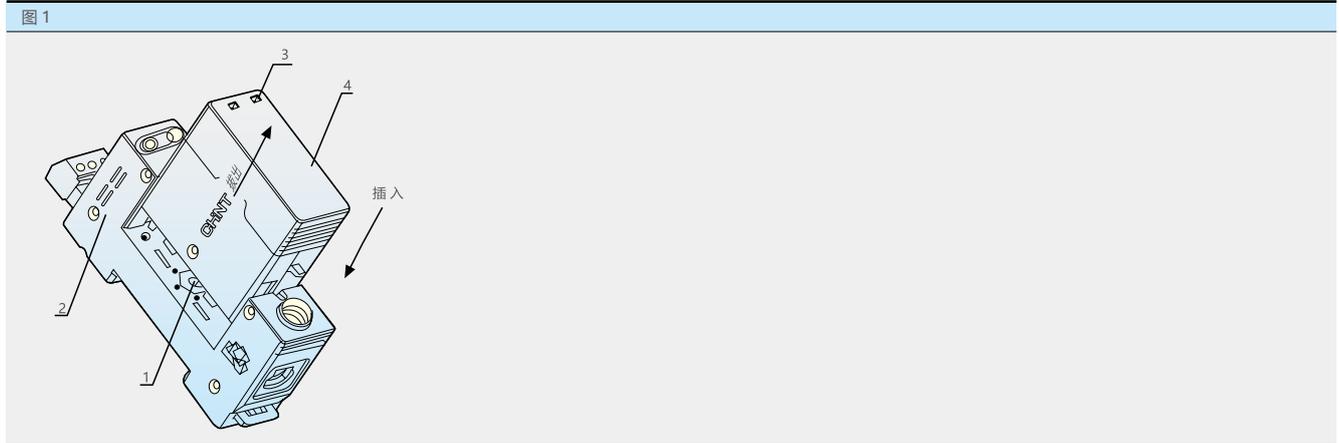
表 3

电涌保护器型号	最大放电电流 (kA)	后备熔断器	
		额定电流 (A)	分断范围
NXU- II	20	63	gL/gG
	40	125	gL/gG



特殊功能：

- a. NXU-II 电涌保护器由序 4 保护模块和序 2 基座两大部分组成，其结构相互独立，可进行插拔操作，如图 1 所示。
- b. NXU-II 电涌保护器带有劣化指示，如图中序 3 所示，在产品劣化后，其弹出序 4 保护模块表面示警。此时应立即更换序 4 保护模块，而无须断开线路或重新接线。
- c. 序 1 为电涌保护器最大持续工作电压指示装置，亦可防止更换模块时插入错误规格模块。其心形尖角所指数值即为该台产品的最大持续工作电压。



5 外形及安装尺寸

外形尺寸及安装尺寸见表 4、图 2~ 图 3。

表 4

最大放电电流 $I_{max}(kA)$	外形尺寸 (mm)					
	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
20、40	18	18	18	36	36	36

