



## NXU- III 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

抑制瞬态过电压幅值，泄放电涌能量。

### 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                  | Ⅲ类  |
| 开路电压 $U_{oc}(kV)$     | 10  |
| 短路电流 $I_{sc}(kA)$     | 5   |
| 最大持续工作电压 $U_c(V\sim)$ | 255、275、320、385   |
| 电压保护水平 $U_p(kV)$      | 1.5   |
| 极数                    | 1P+N、2P   |
| 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               | NB1-63 C10  |
| 短路电流耐受能力 (kA)         | 3   |
| 暂态过电压 (TOV) 特性        | 低压 TOV, 耐受模式 ( $U_T=336V$ , $t_T=5s$ ), 故障模式 ( $U_T=442V$ , $t_T=120min$ );<br>高压 TOV 不适用 |

电涌保护器不同型号所对应的设计类型与保护模式组合 (见表 2)。

表 2

| 开路电压 (1.2/50 $\mu s$ ) (kV) | 最大持续工作电压 $U_c(V\sim)$ | 设计类型与极数组合   |
|-----------------------------|-----------------------|-------------|
| 10                          | 320                   | 复合型<br>2P   |
|                             | 385                   |             |
| 10                          | 255                   | 复合型<br>1P+N |
|                             | 275                   |             |

电涌保护器最大持续工作电压  $U_c$  的选择:

表 2

| 接地系统                 | TN                                   | 备注                 |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 电网最高运行电压 $U_{s,max}$ | 253V                                 | 参照 IEC 60364-5-534 |
| NXU- III             | L-PE/N-PE 保护模式 *<br>$U_c=320V, 385V$ | 2P                 |
|                      | L-N/N-PE 保护模式 *<br>$U_c=255V, 275V$  | 1P+N               |

L-PE/N-PE 保护模式: 相线对地和中性线对地保护。

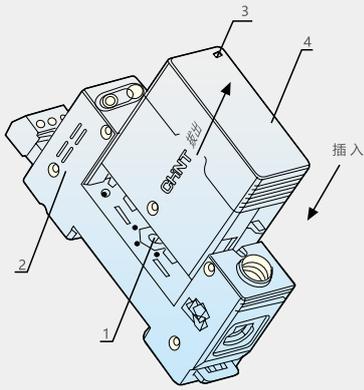
L-N/N-PE 保护模式: 相线对中性线和中性线对地之间的保护。

特殊功能:

电涌保护器带有劣化指示, 如图 1 中序 3 所示, 在产品劣化后, 其指示件弹出序 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。

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。

图 1



## 5 外形及安装尺寸

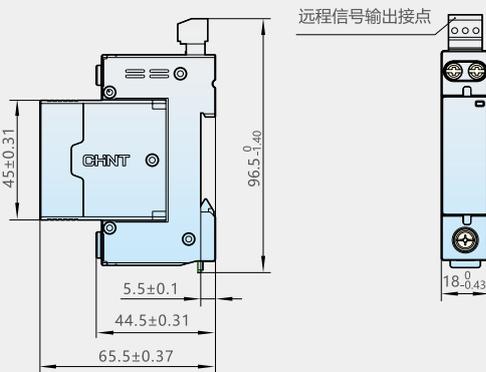
外形尺寸及安装尺寸见图 2~ 图 3。

表 4

| 最大放电电流<br>$I_{max}(kA)$ | 外形尺寸 (mm) |      |    |     |      |     |
|-------------------------|-----------|------|----|-----|------|-----|
|                         | 1P        | 1P+N | 2P | 3P  | 3P+N | 4P  |
| 20、40、65                | 18        | 36   | 36 | 54  | 72   | 72  |
| 100                     | 36        | 54   | 72 | 108 | 126  | 144 |

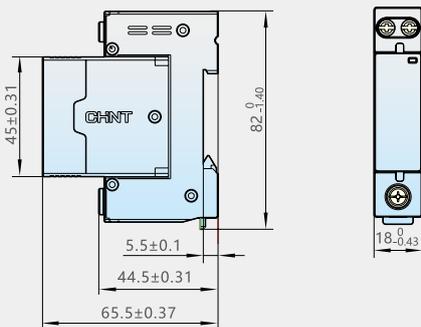
NXU- III /F

图 2 带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



NXU- III

图 3 不带远程信号输出接点电涌保护器外形及安装尺寸



TH35-7.5 型钢导轨安装。