⚠ 安全警示

1) 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
2) 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
3) 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
4) 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
5) 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。

1 主要用途与适用范围

NXU-IIG 120/160 电涌保护器符合 GB/T 18802.11 标准。该产品适用于交流 50/60Hz，额定电压至 230/400V 的低压配电系统中，用于抑制瞬态过电压，泄放电涌能量，从而保护系统线路及设备，满足 SPD II 级试验。电涌保护器具有L-PE、N-PE和L-N 保护模式，适用于各种电网；具有老化过热保护、本体劣化指示，采用插入式结构，可选远程报警功能。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 使用条件

—工作环境温度：正常范围为-5℃～+40℃，极限范围为-40℃～+70℃。

—湿度：5%～95%。

—海拔高度：安装地点海拔高度不超过2000m。

—使用地点：户内。

—污染等级：2级。

—安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。

2.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，安装处无明显摇动、冲击和振动。

2.3 运输和贮存条件

电涌保护器在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

3 主要技术参数

3.1 分类

3.1.1 按辅助功能分

带远程信号输出接点（NXU-IIG/F），不带远程信号输出接点(NXU-IIG)。

3.1.2 按极数可分为

1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P。

3.2 基本参数及技术性能指标，见表1。

产品型号	NXU-IIG(/F)120			NXU-IIG(/F)160		
极数	1P/2P/3P/4P	1P+N/3P+N		1P/2P/3P/4P	1P+N/3P+N	
保护模式	L-PE/N-PE	L-N	N-PE	L-PE/N-PE	L-N	N-PE
最大放电电流(8/20μs)Imax	120kA			160kA		
标称放电电流(8/20μs)In	60kA			80kA		
最大持续工作电压Uc	385V/440V		255V	385V/440V		255V
电压保护水平 Up	2.2kV(Uc：385V) 2.4kV(Uc：440V)		1.8kV	2.6kV(Uc：385V) 2.8kV(Uc：440V)		1.8kV
推荐外部脱离器	NSCB5-Ⅱ 120(H)		——	熔断器315A gL/gG		——
泄漏电流Ile(0.75U1mA)	＜100μA/级		——	＜120μA/级		——

表1 基本参数及技术性能指标

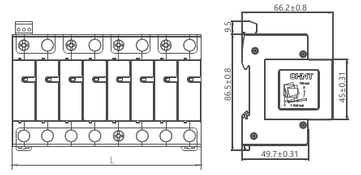
3.3 电涌保护器的选用

选用电涌保护器应遵循以下原则：

—电涌保护器的最大持续工作电压Uc应大于持续施加在电涌保护器的接线端子间电压的1.5倍；

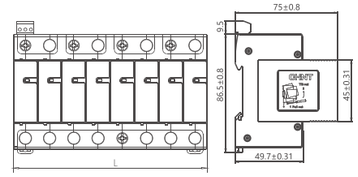
—电涌保护器的电压保护水平 Up 应小于被保护设备的冲击耐压极限。

4 外形与安装尺寸



极数	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	36	54	72	108	126	144

图1 NXU-IIG(/F) 120kA 外形及安装尺寸



极数	1P	1P+N	2P	3P	3P+N	4P
L(mm)	36	54	72	108	126	144

图2 NXU-IIG(/F) 160kA 外形及安装尺寸

5 安装调试与操作使用

5.1 安装使用前先检查电涌保护器标志与所使用的工作条件是否相符；电涌保护器状态指示，如下图3。

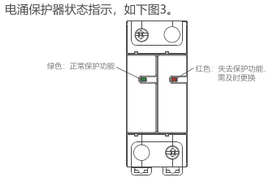


图3 NXU-IIG状态指示

5.2 安装方式

采用TH35-7.5型钢安装轨安装，如下图4

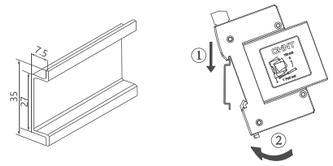


图4 NXU-IIG安装示意

5.3 拆卸如下图5

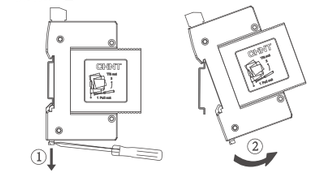


图5 NXU-IIG拆卸示意

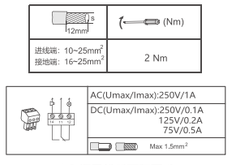


表2 铜导线截面积要求

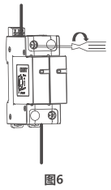


图6

6 维护

—应定期检查周围环境是否符合电涌保护器的正常运行条件；

—对不带远程信号输出接点或未与远程信号指示相连的电涌保护器，应定期检查其工作状态（特别是出现雷电后），如电涌保护器保护模块的劣化指示窗口已变为红色，说明产品已经劣化，应及时更换；

—对有远程信号输出的电涌保护器，在指示状态发生改变后应及时对保护模块进行更换；

—更换保护模块时，应沿垂直方向拔出，不得左右上下摇摆，插入新模块时应沿垂直方向插入，并检查规格型号是否相符，如有阻塞不得强行插入，可能是规格型号不符或方向不正确，应进行调整，如图7。

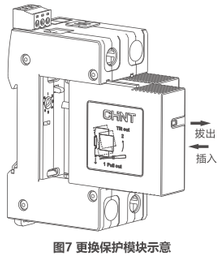


图7 更换保护模块示意

7 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
未起到保护作用	接地不可靠或接地阻抗较大	可靠接地，减小接地阻抗
	电涌保护器的电压保护水平与被保护设备不匹配	更换产品
	电涌保护器与被保护设备距离过长	在30m内增加电涌保护器或缩短距离
	接线不紧或出现松动导致不通电	按要求剥线和拧紧螺钉

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

1）用户使用、保管、维护不当造成的损坏。

2）非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。

3）产品超过质保期。

4）因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

合格证

型号：NXU-IIG 120/160

名称：电涌保护器

产品经检验合格，符合标准GB/T 18802.11，准予出厂。

检验员： 检51

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

CHNT 正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司
地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线
400-817-7777
欢迎访问：Http://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail:services@chint.com

"CHNT""正泰"系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有　采用环保纸印刷
产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

0463U1612

2023年10月版

CHNT 正泰

NXU-IIG 120/160 系列
电涌保护器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 18802.11