

CHINT 正泰

OVR-3 自恢复式过欠压保护器 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：
JB/T 12762

安全警示

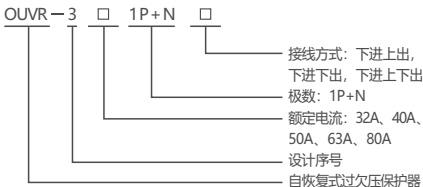
- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑩ 本产品主要用于住宅分户箱内，不适用于工业环境（电动机及电热设备、电容柜等负载），可能会出现产品烧坏等安全问题。
- ⑪ 产品在户外、粉尘或潮湿环境下使用时，需安装在相应防护等级的配电箱内。

1 主要用途与适用范围

OUVR-3自恢复式过欠压保护器是新型智能保护电器，该产品采用模数化标准设计，当供电线路出现过电压，欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生，当电压恢复正常位，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

OUVR-3自恢复式过欠压保护器符合JB/T 12762标准，适用于交流电压230V，频率50Hz，额定工作电流80A及以下的用户或负载，用于住宅分户箱内。

2 系列型号规格及其含义



3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件：

-环境温度：-35℃~+70℃

-大气相对湿度在周围空气温度为 + 40℃时不超过50%，在较低温度下许有较高的相对湿度，例如在 + 20℃时可达90%，对由于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。

-海拔高度：安装地点海拔高度不超过3000m。

-污染等级：2级。

-安装类别：Ⅱ、Ⅲ级。

3.2 安装条件：采用TH35-7.5型安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜不超过5°。

3.3 运输和贮存条件：

1、温度-35℃~70℃。

2、相对湿度：≤95%。

3、产品在运输时应轻拿轻放、不要倒置，避免强烈碰撞。

4 主要技术参数与性能

主要参数见表1。

表1 主电路技术参数

序号	性能	参数
1	额定电流	32A、40A、50A、63A、80A
2	极数	1P+N、3P+N
3	过电压保护范围	≥275V
4	欠电压保护范围	≤161V
5	额定工作电压	AC230V/AC400V
6	额定耐受冲击电压	4kV
7	自恢复电压范围	196V~253V
8	自恢复延时时间	30s±10s

5 结构特征与工作原理

OUVR-3自恢复式过欠压保护器结构组成见图1，该产品采用模数化标准设计，当供电线路出现过电压，欠电压时，保护器能在持续高压冲击下迅速、安全地切断电路，避免异常电压送入终端电器造成事故的发生，当电压恢复正常位，保护器将在规定时间内自动接通电路，确保终端电器在无人值守情况下正常运行。

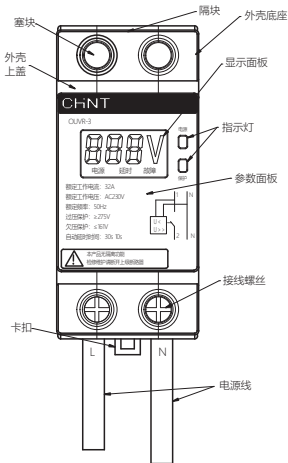
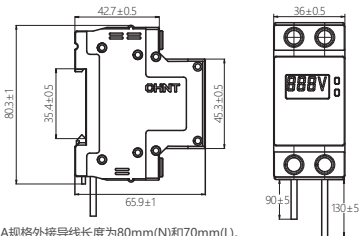


图1 OUVR-3自恢复式过欠压保护器结构示意图

6 外形与安装尺寸及重量

外形及安装尺寸见图2，产品重量见箱贴。



注：32A规格外接导线长度为80mm(N)和70mm(L)。

图2 OUVR-3自恢复式过欠压保护器外形与安装尺寸图

进出线方式见图3

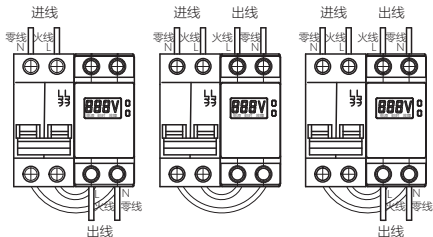


图3 OUVR-3自恢复式过欠压保护器进出线方式图

7 安装调试与操作使用

7.1 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符。

7.2 按产品标识进线端，出线端正确接线(负载电流应小于产品的额定电流值)。

7.3 N极不能接错，且必须可靠接线，否则保护器不能正常工作。

7.4 接线导线截面积参照表2

表2 建议连接导线的横截面积和额定电流

额定电流值A	32	40	50	63	80
导线截面积mm ²	6-16	6-16	10-16	10-16	10-25
拧紧力矩N·m	2				

注：保护器产品选型使用时，与相同规格的小型断路器并轨安装。

7.5 保护器产品选型使用时，与相同规格的小型断路器并轨安装。

7.6 拧紧力矩为2.0N·m。

7.7 产品指示

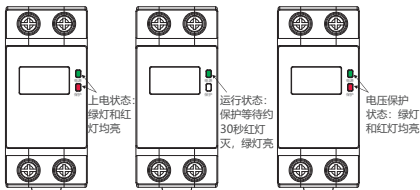


图 4 产品闭合、断开状态指示

7.8 安装方式

采用TH35-7.5型钢安装轨安装，如下图5

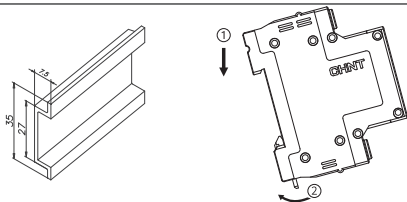


图 5 安装示意

7.9 拆卸如下图6

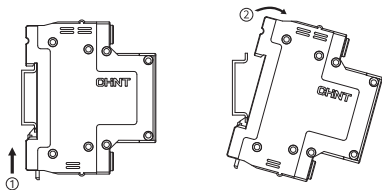


图 6 产品拆卸示意

8 故障分析与排除

表3 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施
产品不通电	进线端的L和N接线错误	按产品标识进线端以及L和N正确接线
	接线虚接	导线应接入产品接线框内并拧紧
红色指示灯常亮	进线端存在过压、欠压、缺相故障	排查线路电压故障并检查接线
指示灯不亮	意外摔落、外力撞击导致指示灯损坏	产品运输时应避免强烈碰撞；安装使用时应避免高处摔落。
继电器不转换	产品长时间过载导致内部继电器损坏	产品无过载保护功能，应选择合适的断路器安装在保护器前端配合使用
	安装使用环境恶劣导致产品内部进水	产品安装使用时应避免有水直接接触、飞溅或严重粉尘

9 质保期与环境保护及其它法律规定

9.1 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24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。

9.2 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。

10 产品选型与订货须知

用户订货时，必须写明产品的名称、型号、极数、额定电压、额定电流、订货数量：

订货举例：如订OUVR-3自恢复式过欠压保护器，额定电流为40A，1P+N，下进上出，数量为1000台：

请写：OUVR-3 40A 1P+N 下进上出 1000台

注1：产品分为自带进线和不带线规格，自带的导线不可拆除。

注2：本产品仅适用于住宅分户箱和家用常规负载，若使用场景是工业用电环境或特殊非家用负载，常规产品可能出现不适用现象，请下单特殊定制。

CHINT 正泰

合格证

型号：OUVR-3

名称：自恢复式过欠压保护器

产品经检验合格，符合标准
JB/T 12762，准予出厂。

检验员： 检01 _____

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](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。

