

**DELIXI**  
ELECTRIC  
德力西电气

**DZ47vGQF**  
自复式过欠压保护器

**登峰**  
系列  
PEAK

# 使用说明书



符合标准：JB/T 12762  
安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书  
并妥善保管、备用

## 安全告知

在安装、操作、运行、维护、检查之前，请务必认真阅读本说明书，并按照说明书上的内容准确安装、使用本产品。



### 危险：

- 严禁湿手操作断路器；
- 使用中，严禁触摸导电部位；
- 维护与保养时，必须确保产品不带电；
- 严禁用短路的办法来测试产品；



### 注意：

- 安装、维护与保养时，应由具有专业资格的人员操作；
- 使用前请确认产品工作电压、额定电流、频率及特性是否符合工作要求；
- 本产品需与小型断路器配合起到短路保护功能，否则产品输入端或负载端有短路现象时将起不了保护功能；
- 因产品具有自动复位功能，产品起到保护并动作后，应立即去掉负载，并检查电路，否则产品将会频繁接通负载，断开负载，最终会因长时间的频繁超负载的接通、断开而烧坏产品或用电线路；
- 本产品防护等级 IP20 不具备防尘功能，当用于灰尘较多的场合时，请安装于密封较好的终端箱中；
- 本产品在使用、储存或运输过程中，均不得受雨水侵袭和跌落；
- 定期紧固接线端子；
- 产品报废时，请作好废弃物处理。

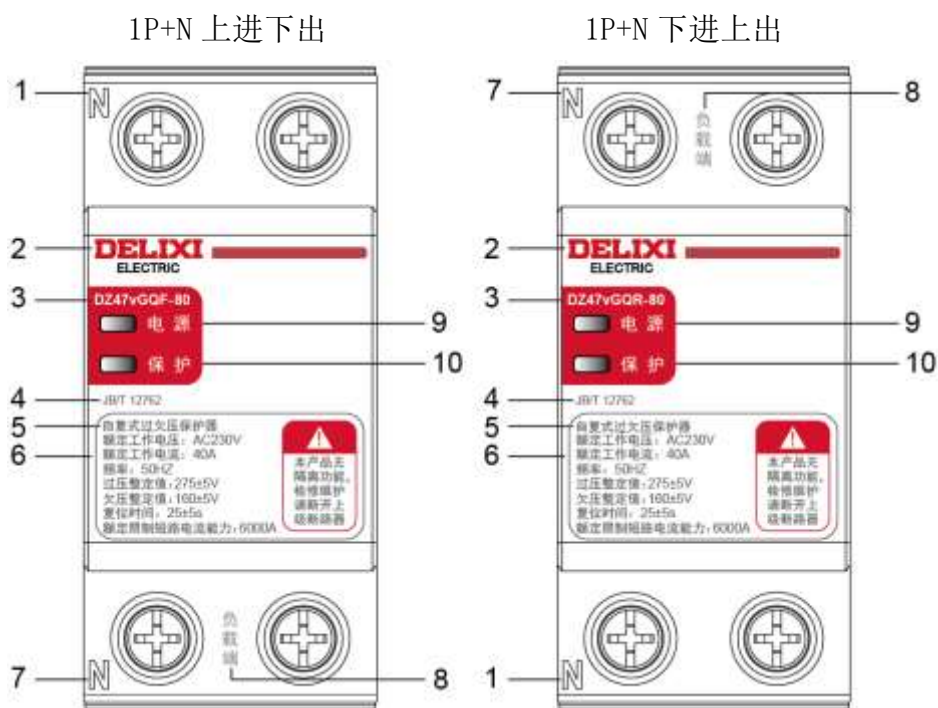
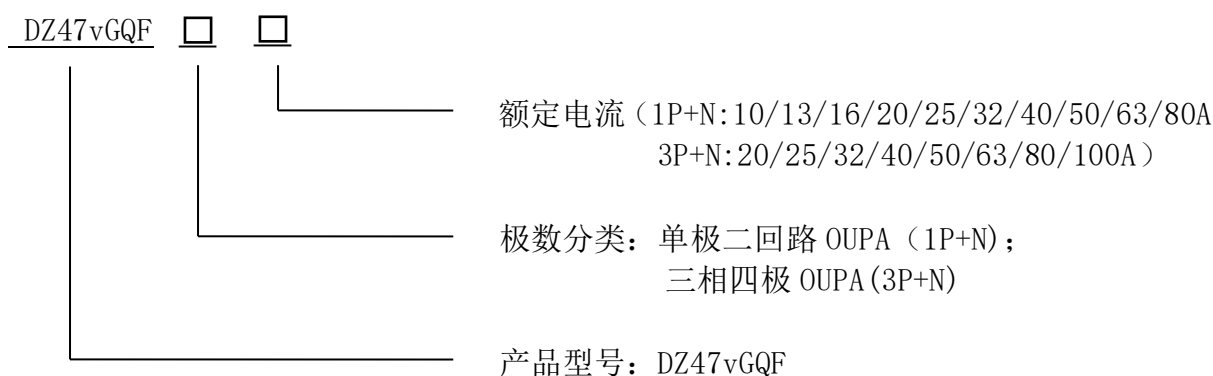
# 目 录

1 主要用途及适用范围.....	1
2 产品型号及含义.....	1
3 正常使用、安装及运输条件.....	2
4 技术特性.....	2
4.1 分类.....	2
4.2 主要技术性能参数.....	2
5 外形及安装尺寸.....	3
6 安装和使用（维护）.....	4
7 开箱检查.....	4
8 公司承诺.....	5

# 1 主要用途及适用范围

DZ47vGQF 系列自复式过欠压保护器（以下简称保护器）是采用最新技术开发的高科技新产品。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，当电压恢复正常值，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。保护器适用于单相 230V 或三相 400V 交流电压，频率 50Hz，额定工作电流 100A 及以下的用户或负载。作为由中性线故障引起的单相或三相线路过欠电压对单相或三相用电设备的保护。主要用于住宅分户箱进线或需要保护单相或三相用电设备的配电线路的保护。

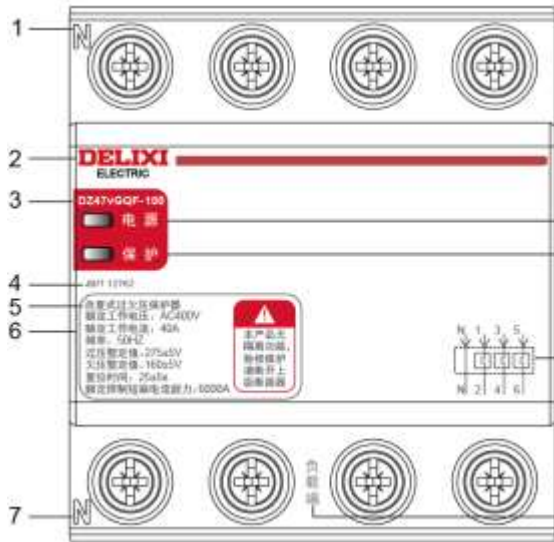
# 2 产品型号及含义



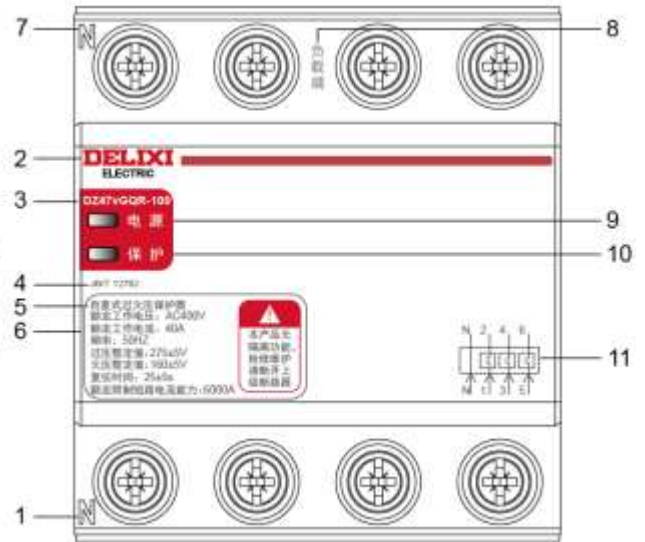
说明:

- 1 N 极进线端
- 2 公司商标
- 3 产品型号
- 4 符合标准
- 5 产品名称
- 6 产品技术参数
- 7 N 极出线端
- 8 负载端
- 9 通电指示灯
- 10 过欠压或延时状态指示灯
- 11 接线图

3P+N 上进下出



3P+N 下进上出



### 3 正常使用、安装及运输条件

- a) 安装地点的海拔不超过 2000m;
- b) 周围空气温度上限不超过+70℃，下限不低于-35℃，并且在 24 小时内平均温度不超过+35℃；
- c) 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过 50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度，列如 20℃时的 90%，对于因温度变化偶尔产生的凝露，应采取防护措施；
- d) 安装位置应垂直，各方向的倾斜度不超过 10°；安装在无冲击振动及无雨雪侵袭的地方；采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装；
- e) 污染等级：2 级；
- f) 防护等级：IP20；
- g) 存储温度下限不低于-40℃，上限不超过+85℃；
- h) 存储相对湿度(25℃时)不超过 95%；
- i) 产品在运输过程中应轻拿轻放，不应倒置，应尽量避免剧烈碰撞。

### 4 技术特性

- a) 主要技术参数详见表 1。

表 1 主要技术参数表

额定电流 $I_n$ A	极数	额定电压 $U_e$ V	额定限制短路 电流能力 $I_{cn}$ A
10、13、16、20、25、32、40、50、63、80	1P+N	230	6000
20、25、32、40、50、63、80	3P+N	400	6000
100			4500

- b) 频率: 50Hz
- c) 过压动作整定值:  $275 \pm 5\text{VAC}$
- d) 过压恢复值: 253VAC
- e) 过压动作时间: 275V: 3s-15s, 300V: 1s-3s, 350V: 0.25s-0.75s, 400V: 0.1s-0.2s
- f) 欠压动作整定值:  $160 \pm 5\text{VAC}$
- g) 欠压恢复值: 195VAC
- h) 欠压动作时间: 0.6s-5s
- i) 过欠压动作、电压恢复正常后的自动闭合延时时间:  $25\text{s} \pm 5\text{s}$
- h) 电气寿命: 10000 次

## 5 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸见图 1, 图 2

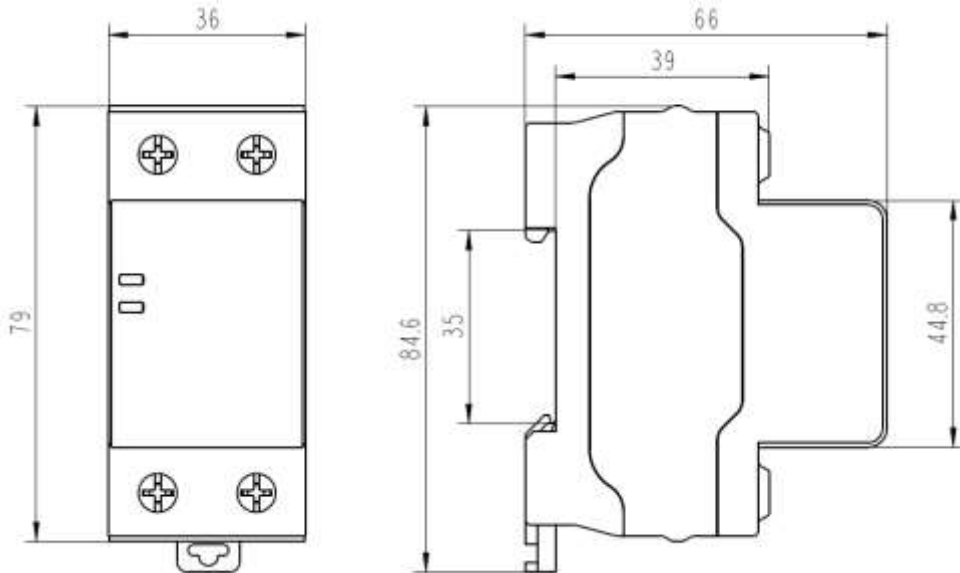


图 1 1P+N 外形及安装尺寸

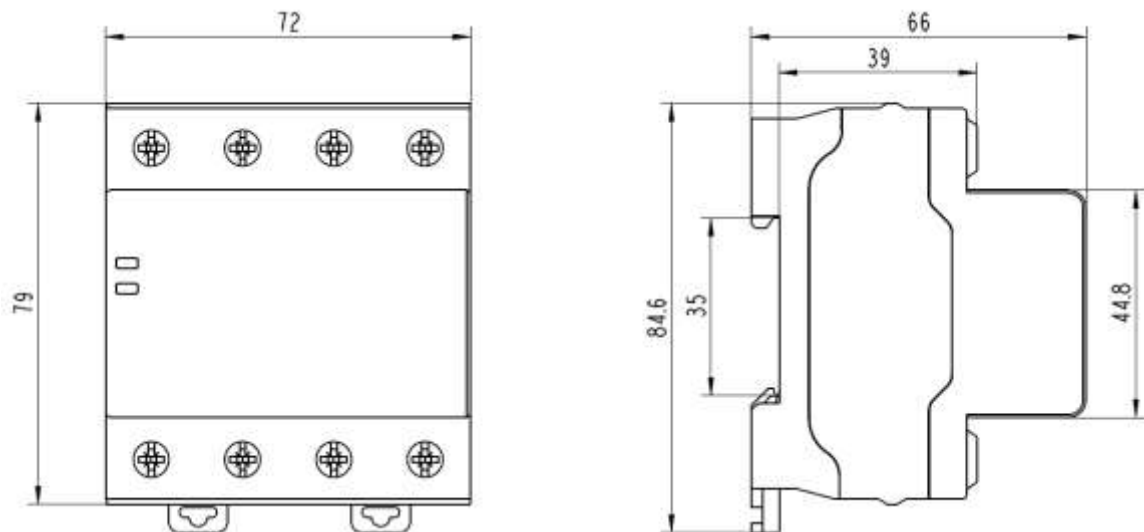


图 2 3P+N 外形及安装尺寸

## 6 安装和使用（维护）

- a) 安装前先检查产品标志与所使用的条件是否相符；
- b) 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）；
- c) N 极不能接错，且须可靠接线，否则保护器不能正常工作；
- d) 保护器第一次通电时，线路电压范围 195V-253V 时，延时 25s±5s 后给负荷正常供电，此时保护器绿色灯亮红色灯灭；
- e) 产品恢复电压不在 195V-253V 范围内，产品红色指示灯会快闪或常亮提示用户。
- f) 3P+N 产品过压或欠压后，三相对零线均在恢复值范围内，产品才能正常工作；
- g) 连接铜导线的截面积参照表 2；

表 2 连接铜导线的截面积和额定电流

额定电流值 A	10	13	16/20	25	32	40	50	63	80	100
截面积 mm <sup>2</sup>	1.5	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25	35

- h) 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；
- i) 3P+N 产品必须按照接线图接入三相四线系统，才能保证产品正常工作；
- j) 拧紧力矩为 1P+N：2.5N.m；3P+N：3.5N.m。

## 7 开箱检查

用户开箱后必须检查产品是否完好无损，外露金属是否生锈，是否因运输和保管不善造成产品有所缺陷，如有上述现象，产品则不能使用，请及时与供应商联系解决。

## 8 公司承诺

在用户遵守使用、保管条件及产品封印完好的前提下，自产品生产日期起三十六个月内，产品如因制造质量问题发生损坏或不能正常使用的，本公司负责无偿修理或更换。超过保修期的，需有偿修理。但因下述情形引起损坏的，即使在保修期内亦作有偿修理：

- a) 因使用、维护、保管不当的；
- b) 自行改装、不适当维修的；
- c) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的；
- d) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力的。

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。客户服务热线:400-826-8008

## **德力西电气有限公司** **DELIXI ELECTRIC LTD**

地址：浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区

邮编：325604

电话：（86-577）61778888

传真：（86-577）61778000

客服热线：400-826-8008

**[www.delixi-electric.com](http://www.delixi-electric.com)**

本说明书自 2020 年 5 月 第 1 版