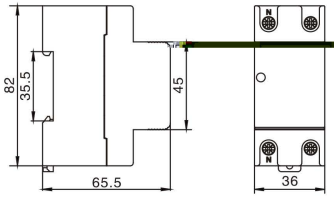
56.00 mm

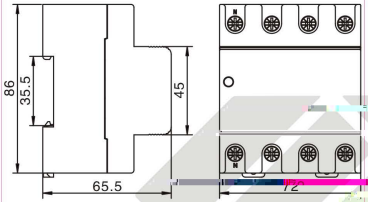
30.00 mm

P.5

6 外形及安装尺寸(mm)



TGZGQ1N–80外形及安装尺寸图



TGZGQ1N–100外形及安装尺寸图

P.6

7 订货细则

客户订货时，必须说明产品的型号、保护电流规格、接线方式、订货数量。

例如：TGZGQ1N－80，1PN，6 [illegible] 1000台

尊敬的顾客:

请您协助我们做一件事。当本产品在其寿命终了时，为了保护我们的环境，请做好产品或零部件材料的回收工作。对于不能回收的材料，也请做妥处理。非常感谢您的合作和支持。

TENGEN 天正电气

产品合格证

名 称: 自恢复式过欠压保护器

型 号: TGZGQ1N系列

本产品经检验合格，准予出厂。

检 验 员: 检01

检验日期: [illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日

浙江天正电气股份有限公司

天正祥云

浙江天正电气股份有限公司

天正祥云

TENGEN 天正电气

TGZGQ1N自恢复式过欠压保护器

产品使用说明书

浙江天正电气股份有限公司

P.1

1 用途及适用范围

1.1 用途

TGZGQ1N自恢复式过欠压保护器(以下简称保护器)适用于交流电压单相230V／三相400V，频率50HZ，额定工作电流100A及以下的用电线路中。

作为电路中由零线(中性线)故障引起的单相(三相)过欠压，三相负载严重不平衡、线阻过大、断相或高次谐波等引起的电压不正常时，能自动断开电源，从而防止用电设备因长期处于异常电压下工作而损坏。产品应与断路器串接使用，主要用于民用、商业建筑的进线分户箱或其他需要保护的配电线路中。

1.2 适用范围

a.环境温度：－5℃～＋40℃。

b.海拔高度不超过2000m。

c.大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为＋40℃时不超过50%，在较低的温度下允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的凝露应采取特殊的措施。

d.污染等级：2级。

e.安装类别：II、III类。

f.安装形式：采用TH35－7.5型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过5°。

2 产品型号规格及其含义

TG Z GQ 1N－80 1PN 80 X

- 进线方式：缺省: 上进下出; X: 下进上出
- 额定工作电流 见表1
- 极数：1PN: 1P+N; 3PN: 3P+N
- 壳架等级电流：80; 80A; 100: 100A
- 设计序号
- 过欠压保护
- 自恢复式
- 企业代号

P.2

3 主要技术参数及性能

3.1 额定工作电压：AC230V(1P＋N)／AC400V(3P＋N)，频率：50Hz。

3.2 额定工作电流[illegible]

3.3 过压动作动断值：AC275V±[illegible]

3.4 过压恢复值：AC240－265V。

3.5 欠压动作动断值：AC[illegible]－160V。

3.6 欠压恢复值：AC185－205V。

3.7 自复位延时时间：30±5秒。

3.8 保护动作延时时间：过压动作特性：定时限0.75秒。过压动作时间曲线见图1。欠压动作特性：定时限[illegible]秒。

3.9 电气寿命：≥1万次；机械寿命：≥10万次。

3.10 功耗：≤1W。

3.11 接线能力：1P＋N≤25mm²；3P＋N≤35mm²。

3.12 接线端子扭矩：1P＋N为2.5Nm；3P＋N为3.5Nm。

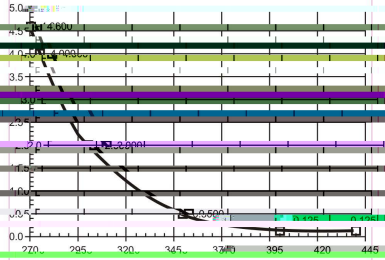
3.13 接线方式：上进下出，下进上出。

3.14 额定冲击耐受电压：4kV。

产品型号	额定工作电流 A	适配导线截面积 mm²	备注
TGZGQ1N－80	20	2.5	1P＋N
	25	4	
	32	6	
	40	10	3P＋N
	50		
	63	16	
	80	25	
TGZGQ1N－100	100	35	3P＋N

P.3

图1 过压动作时间曲线



4 使用说明与维护

4.1 单相(三相)线路发生过欠电压时即断线路，单相(三相)线路恢复正常要求稳妥时后动复位接通线路，无需人工操作。

4.2 线路出现瞬态或暂态过电压时，保护器不产生误动作。

4.3 线路瞬电压最高达到440V时，保护器应是不会被损坏。

4.4 保护器(包括装箱产品)在运输、保管过程中均不得受雨雪侵袭，应贮存在空气流通和相对湿度不大于90%，温度不高于＋60℃，不低于－25℃的仓库中。产品应安装在无雨雪侵入、空气流通、且相对湿度不大于90%(在＋20℃时)，空气温度不高于＋40℃与不低于－5℃的环境中。

P.4

4.5 本保护器用于[illegible]

护等级为IP20级，严禁使用手术器械[illegible]

4.6 保护器在运行中应定期检查，但不得拆开修理。[illegible]

4.6.1 清除灰尘污物，无其注意清除进出线极间的污物。[illegible]

4.6.2 [illegible]

5 注意事项

5.1 保护器第一次通电时需延时1－3秒后才接通主供电中，此时保护器指示灯由红色转为绿色。

5.2 保护器必须接零，[illegible]线，不得接错。

5.3 在使用前需打紧接线螺钉，防止接触不良而损坏产品。

5.4 LED指示：1P＋N：绿灯常亮－正常

红灯快闪－过压

红灯慢闪－欠压

3P＋N：绿灯常亮－正常

红灯快闪－过压

红灯慢闪－欠压

红灯常亮－断相

5.5 [illegible]

5.6 [illegible]

5.7 客户使用时，请按产品标识正确接线。