

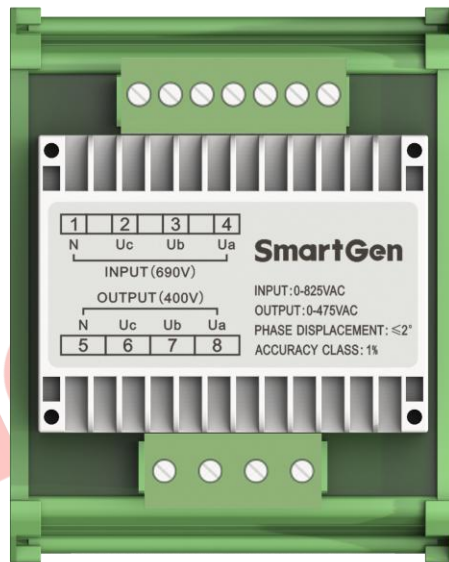


SmartGen
ideas for power

PTM6940

变压器模块

用户手册



郑州众智科技股份有限公司

SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.

目 次

| | |
|-----------------|---|
| 前 言 | 3 |
| 1 概述..... | 4 |
| 2 产品特点 | 4 |
| 3 规格参数 | 4 |
| 4 端子连接 | 4 |
| 5 典型应用图..... | 5 |
| 6 外形及安装尺寸 | 5 |
| 7 故障排除 | 6 |

SmartGen

前 言



是众智的中文商标

SmartGen是众智的英文商标

SmartGen — Smart 的意思是灵巧的、智能的、聪明的，Gen 是 generator(发电机组)的缩写，两个单词合起来的意思是让发电机组变得更加智能、更加人性化、更好的为人类服务！

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制(包括图片及图标)。

本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国·河南省郑州高新技术开发区金梭路 28 号

电话：0086-(0)371-67988888

0086-(0)371-67981888

0086-(0)371-67991553

0086-(0)371-67992951

0086-(0)371-67981000(外贸)

全国免费电话：400-0318-139

传真：0086-(0)371-67992952

网址：www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱：sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

| 日期 | 版本 | 内容 |
|------------|-----|------------------------------|
| 2019-11-13 | 1.0 | 开始发布。 |
| 2019-11-25 | 1.1 | 解决转成PDF文件时，出现“错误！未找到引用源”的问题。 |
| | | |
| | | |

1 概述

PTM6940 变压器模块是一个将输入电压 690VAC（额定）转换为输出 400VAC（额定）的变压器模块。可配合控制器应用到较高电压采集的场合。

2 产品特点

- 输入电压范围：0~825VAC；
- 输出电压范围：0~475VAC；
- 相移： $\leq 2^\circ$ ；
- 精度： $\leq 2\%$ ；
- 实现信号隔离；
- 适用于三相三线、三相四线。

3 规格参数

表2 性能参数

| 项目 | 内容 |
|----------|--------------------------------|
| 输入电压（额定） | 690VAC |
| 输出电压（额定） | 400VAC |
| 外形尺寸 | 72.0mmx89.6mmx63.2mm |
| 工作条件 | 温度：(-25~+70)°C 相对湿度：(20~93)%RH |
| 贮存条件 | 温度：(-30~+80)°C |
| 重量 | 0.39kg |

4 端子连接

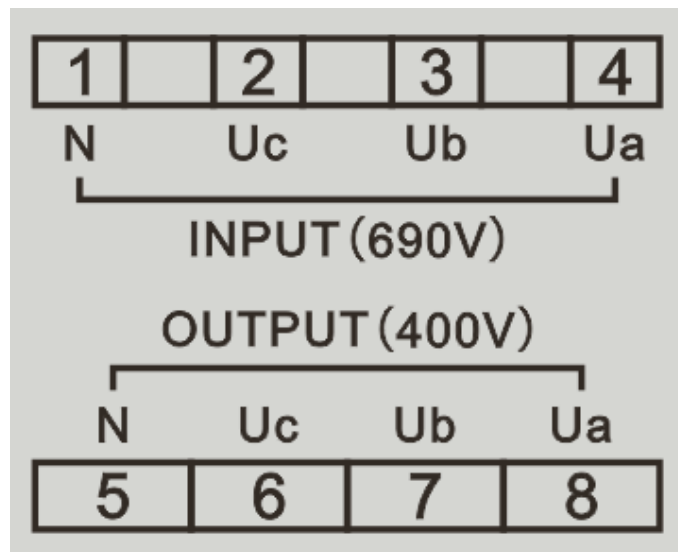


图1 PTM6940 端子图

表3 接线端子接线描述

| 端子号 | 功能 | 线截面积 | 备注 |
|-----|----------------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | N 线输入 | 1.0mm ² | 连接至采样电压 N 线 |
| 2 | U _c 相电压输入 | 1.0mm ² | 连接至采样电压 C 相 |
| 3 | U _b 相电压输入 | 1.0mm ² | 连接至采样电压 B 相 |
| 4 | U _a 相电压输入 | 1.0mm ² | 连接至采样电压 A 相 |
| 5 | N 线输出 | 1.0mm ² | 连接至控制器 N 线 |
| 6 | U _c 相电压输出 | 1.0mm ² | 连接至控制器 U 相或 R 相电压监视输入 |
| 7 | U _b 相电压输出 | 1.0mm ² | 连接至控制器 V 相或 S 相电压监视输入 |
| 8 | U _a 相电压输出 | 1.0mm ² | 连接至控制器 W 相或 T 相电压监视输入 |

5 典型应用图

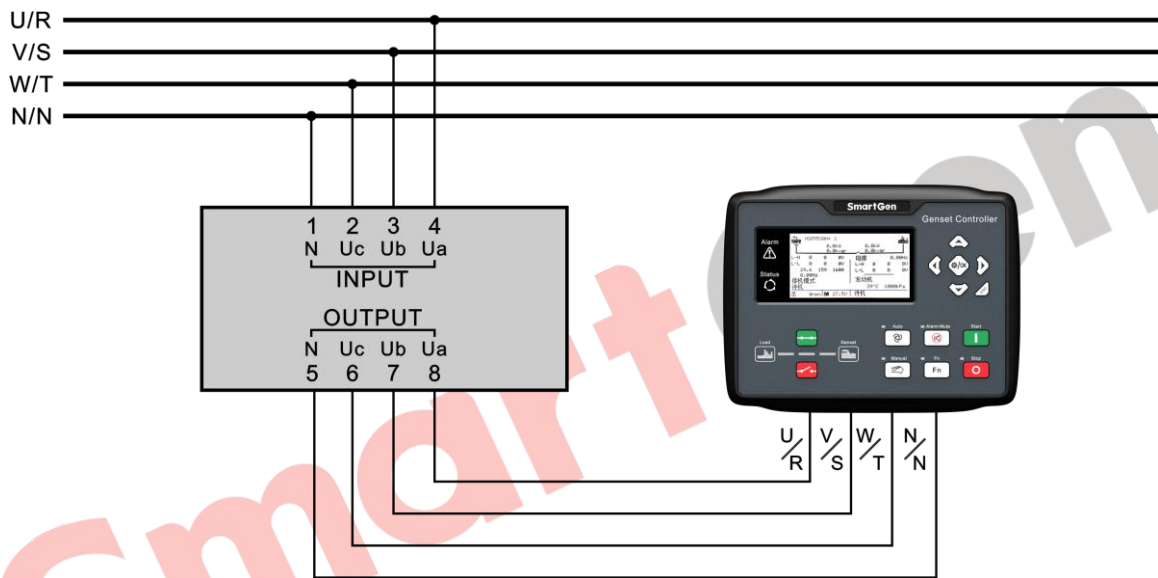


图2 发电电压采样接线图

6 外形及安装尺寸

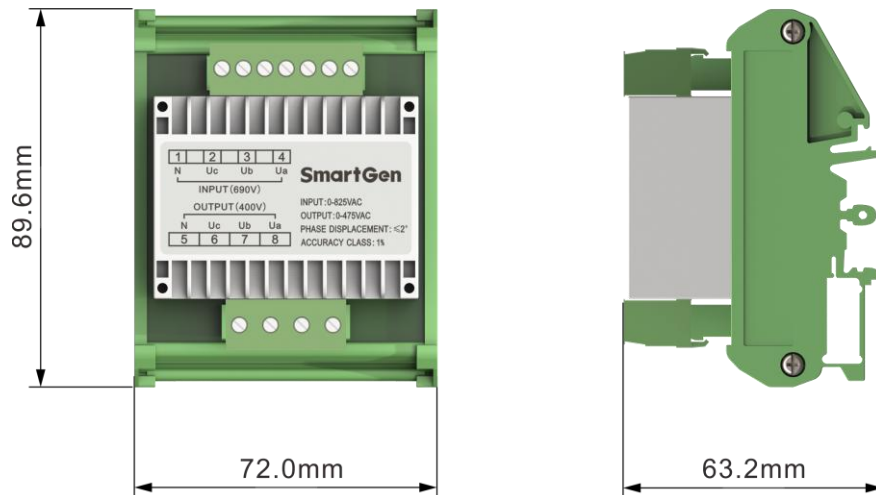


图3 PTM6940 外形尺寸图

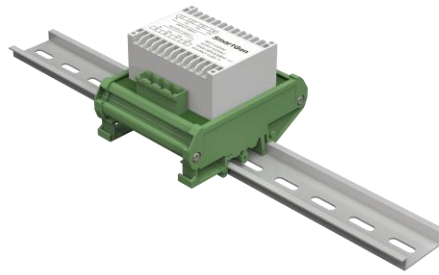


图4 PTM6940 导轨安装方式

7 故障排除

表4 故障排除表

| 故障现象 | 可能采取的措施 |
|---|---------|
| 控制器显示采样电压数值不正确 控制器显示采样电压相序不正确 控制器显示采样电压缺相 | 检查模块接线 |