

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ATA600

双电源开关适配器

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 性能和特点 | 4 |
| 3 规格 | 4 |
| 4 面板描述..... | 4 |
| 4.1 面板说明..... | 4 |
| 4.2 连接器说明..... | 5 |
| 5 应用示意图..... | 7 |
| 6 选配件说明..... | 8 |
| 7 安装尺寸..... | 8 |

SmartGen

前 言

SmartGen是众智的注册商标

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.河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

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 |
|------------|-----|------------|
| 2019-12-30 | 1.0 | 开始发布。 |
| 2021-2-25 | 1.1 | 增加选配端子说明。 |
| 2022-04-19 | 1.2 | 更新公司 Logo。 |
| 2024-9-13 | 1.3 | 修改应用示意图。 |
| | | |

1 概述

ATA600双电源开关适配器 是一款方便于HAT600/HAT600N/HAT600P/HAT700双电源自动切换控制器和智能断路器连接的适配器，为用户节省了大量的现场接线工作，省工省时且可靠。

2 性能和特点

- 适合三相四线的交流系统；
- 集成两路 400V/50Hz/10A 空气断路器，用于分别连接两路交流电源；
- 一体化集成式适配器，可同时连接 S1 路断路器和 S2 路断路器；
- 适用于 HAT600/HAT600N/HAT600P/HAT700 双电源自动切换控制器；
- 冷轧板外壳；
- 适配器为螺钉安装方式，安装时由四个螺丝固定。

3 规格

表2 性能参数

| 项目 | 描述 |
|--------|---|
| 额定工作电压 | AC 400V 50/60Hz |
| 最大工作电流 | 10A |
| 空气断路器 | 400V~ 50Hz 10A |
| 外形尺寸 | 144.4mmx252mmx75.3mm |
| 工作温度 | (-25~+70)°C |
| 工作湿度 | (20~93)%RH |
| 贮存温度 | (-30~+80)°C |
| 绝缘强度 | 在交流高压端子与低压端子之间施加 AC1.5kV 电压，1min 内漏电流不大于 3mA。 |
| 重量 | 1.6kg |

4 面板描述

4.1 面板说明

面板说明如图1示。

两路空气断路器，分别连接S1、S2两路交流电源。

连接器M1、M2、M3需连接到HAT600/HAT600N/HAT600P/HAT700控制器侧。

连接器S1-A、S1-B需连接到S1路断路器侧。

连接器S2-A、S2-B需连接到S2路断路器侧。

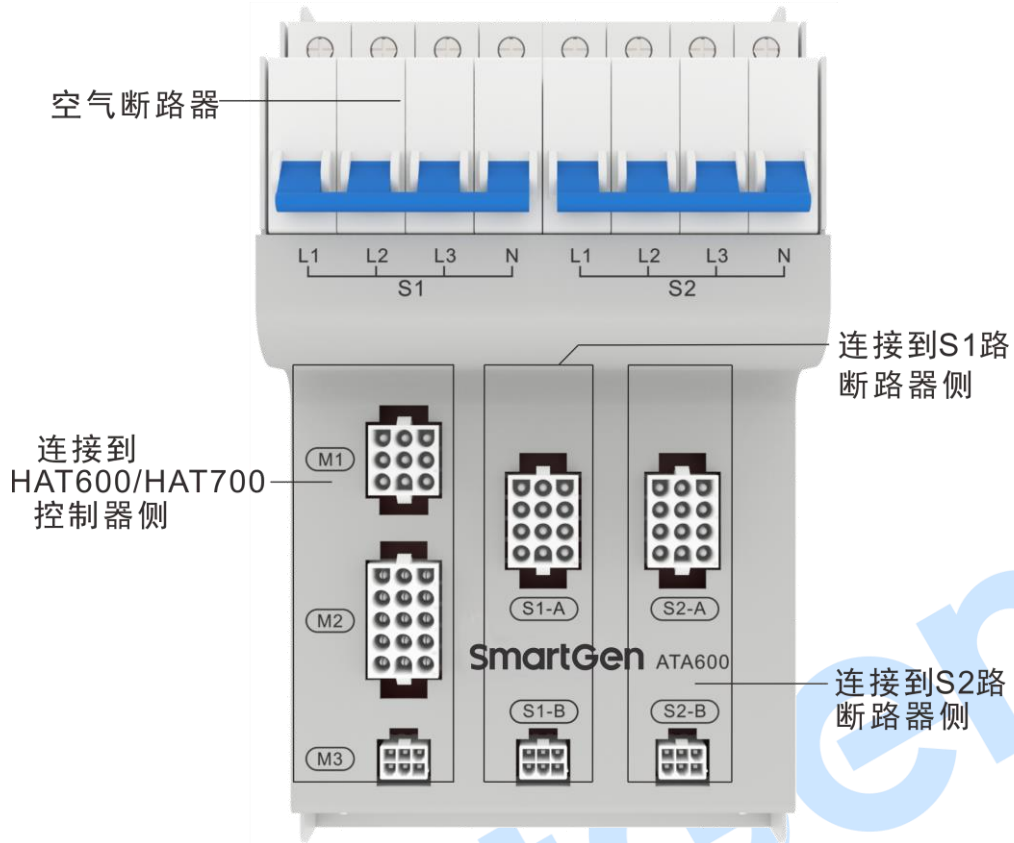


图 1 面板指示图

4.2 连接器说明

连接器各端子的针号如图2示。

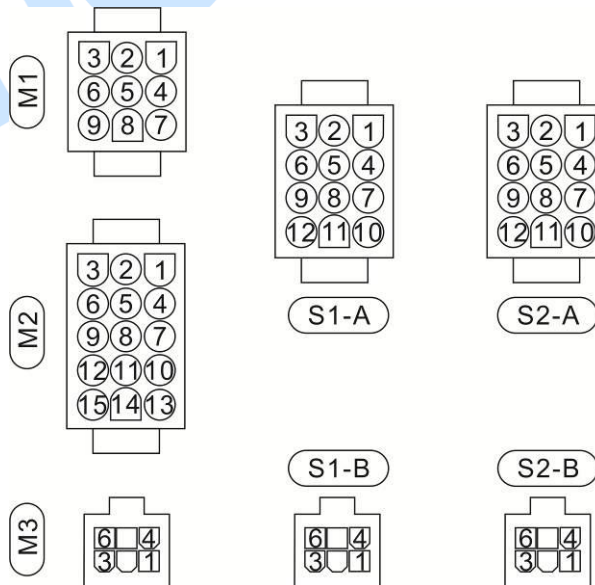


图 2 连接器各端子针号图

连接器各端子接线如表3示。

表3 连接器接线描述

| 连接器序号 | 针号 | 线号 | 线束号 | 连接器序号 | 针号 | 线号 | 线束号 | |
|-------|----|------|---------------|-------|------|-------|----------------|-------|
| M1 | 1 | M-15 | WH600-M-20-RM | S1-A | 1 | Q1-28 | WH600-Q1-30-RM | |
| | 2 | M-14 | | | 2 | Q1-2 | | |
| | 3 | M-13 | | | 3 | Q1-27 | | |
| | 4 | M-16 | | | 4 | Q1-33 | | |
| | 5 | NC | | | 5 | Q1-30 | | |
| | 6 | M-12 | | | 6 | Q1-36 | | |
| | 7 | M-17 | | | 7 | Q1-24 | | |
| | 8 | M-18 | | | 8 | Q1-35 | | |
| | 9 | M-11 | | | 9 | Q1-29 | | |
| M2 | 1 | M-4 | | | S1-B | 10 | | Q1-32 |
| | 2 | M-28 | | | | 11 | | Q1-1 |
| | 3 | M-5 | | | | 12 | | Q1-25 |
| | 4 | M-8 | | 1 | | NC | | |
| | 5 | M-1 | | 2 | | Q1-4 | | |
| | 6 | M-9 | | 3 | | Q1-23 | | |
| | 7 | M-6 | 4 | NC | | | | |
| | 8 | M-27 | 5 | Q1-22 | | | | |
| | 9 | M-3 | 6 | Q1-5 | | | | |
| | 10 | M-10 | | | | | | |
| | 11 | M-29 | | | | | | |
| | 12 | NC | | | | | | |
| | 13 | M-7 | | | | | | |
| | 14 | M-2 | | | | | | |
| | 15 | M-30 | | | | | | |
| M3 | 1 | M-21 | | | | | | |
| | 2 | M-22 | | | | | | |
| | 3 | NC | | | | | | |
| | 4 | M-24 | | | | | | |
| | 5 | M-19 | | | | | | |
| | 6 | NC | | | | | | |


注：连接器S2-A和S2-B所接线号以Q2开头，其它同S1-A、S1-B，所接线束号是WH600-Q2-30-RM。

例：连接器S2-A的第1针所接线号为Q2-28。

线号的定义：

Q1-1 例：Q1-1表示接线需连接到S1路断路器的1号端子。

□□-□

 表示接线需连接到智能断路器的对应端子的端子号。

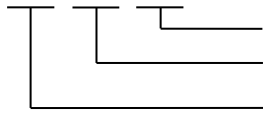
表示接线需连接到的位置。

M表示HAT600/HAT600N/HAT600P/HAT700控制器。

Q1表示S1路断路器。
 Q2表示S2路断路器。
 Q3表示母联断路器。

线束号的定义：

WH600-□□-□□-□□



表示智能断路器厂家首字母缩写。
 表示线束长度，单位：m。如30表示3.0米。
 表示线束所需连接到的位置，定义同线号。

5 应用示意图

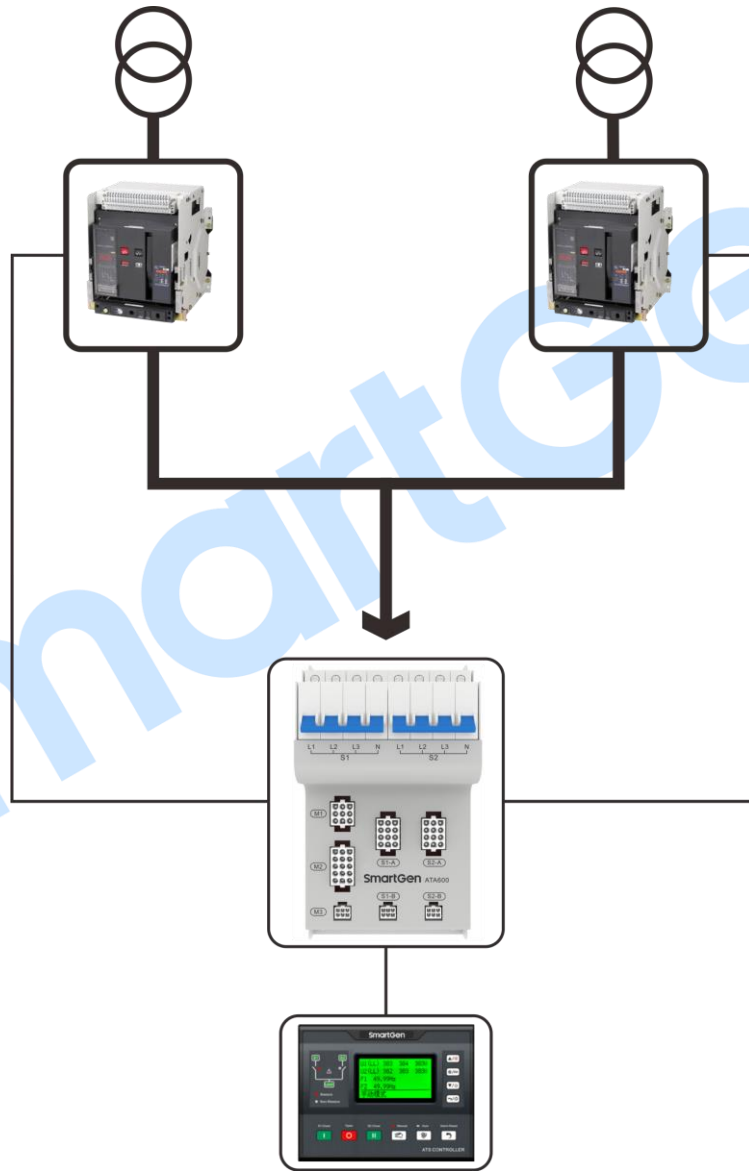


图 3 应用示意图

6 选配件说明

本产品所接线束和与其端子座匹配的端子均为选配件，用户可根据实际需求，在订货时进行说明。另选配线束时需注明线束要求及断路器型号。详见表4。

表4 选配件描述

| 种类 | 备注 |
|------|---|
| 选配线束 | 共三条，一条连接至控制器侧，两条连接至断路器侧，选配时需注明线束长度（单位：米）和断路器型号。 |
| 选配端子 | 包括配套的端子和端子接线针。 |

7 安装尺寸

该适配器设计为螺钉安装方式，安装时由四个螺丝固定。

单位：mm

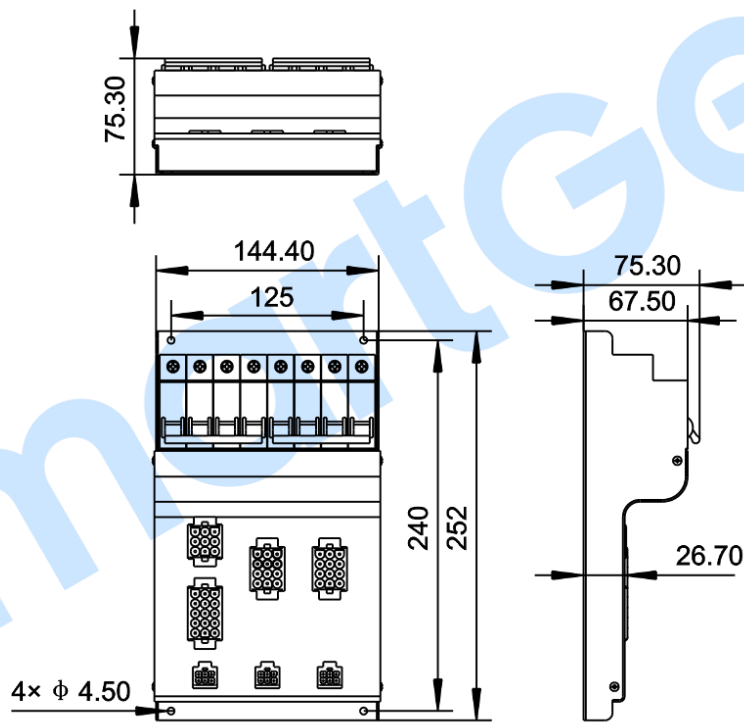


图 4 外形尺寸及面板开孔尺寸