

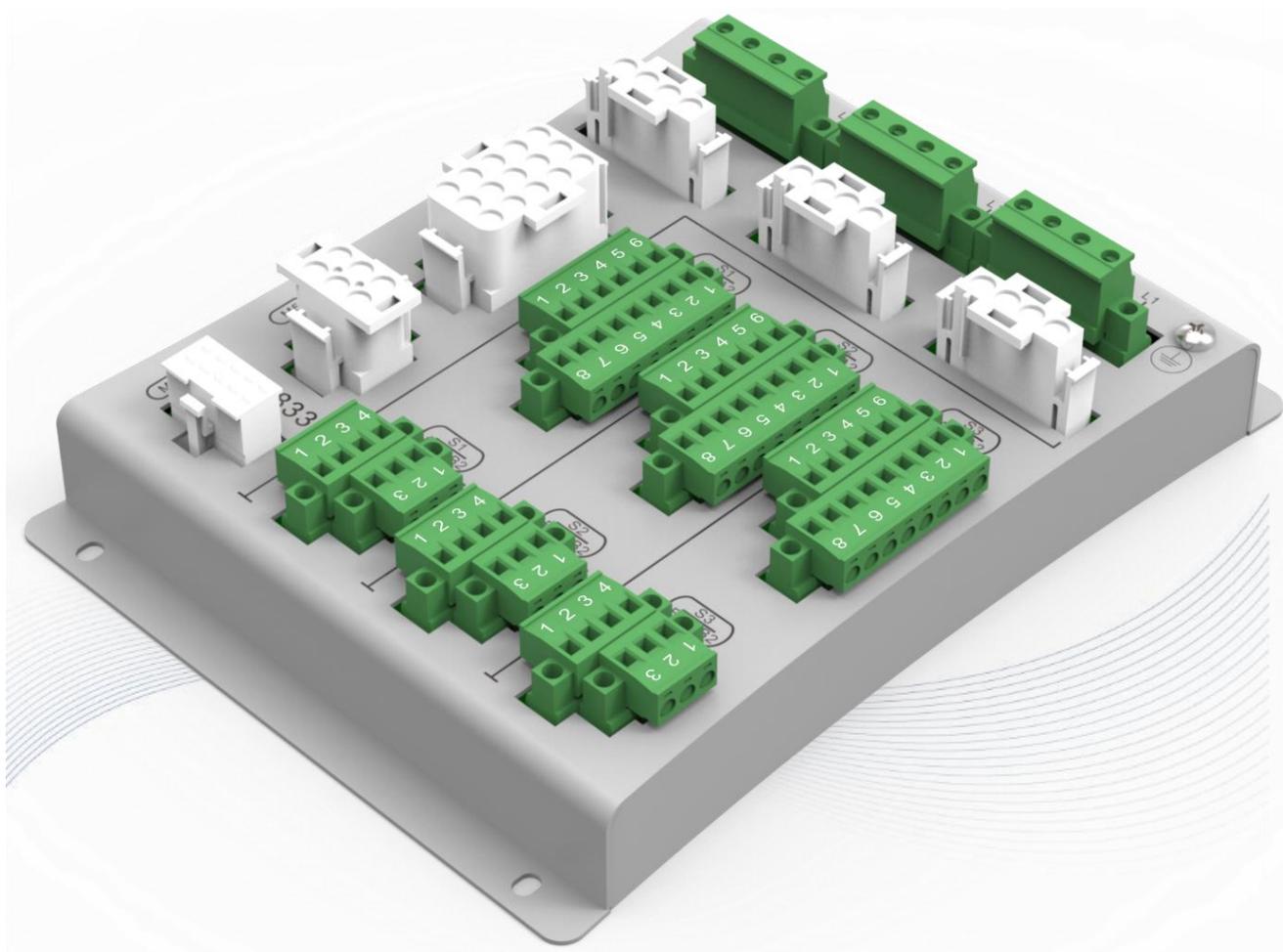
SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ATA833

三路电源开关适配器

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
2021-09-18	1.0	开始发布。
2021-10-28	1.1	更改图 1 内面板说明处线束连接描述。
2022-06-08	1.2	更改图 2 内端子针号描述，增加端子功能说明
2025-07-05	1.3	更新公司信息。

1 概述

ATA833三路电源开关适配器是一款适用于HAT833三路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，省工省时且安全可靠。

2 性能和特点

- 应用于三路电源进线的三相四线的交流系统；
- 一体化集成式适配器，进线侧可同时连接 S1、S2、S3 三路断路器；
- 适用于 HAT833 三路电源自动切换控制器；
- 具备合闸控制电气联锁功能和并联切换时的电气解锁功能；
- 具备 QS1/QS2/QS3 准备就绪功能，可以用于具有准备合闸信号的断路器，无此功能不用接线；
- 冷轧板外壳；
- 适配器为螺钉安装，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	AC90V~AC305V
最大工作电流	10A
外形尺寸	156.7mmx210mmx46mm
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 AC2.2kV 电压，1min 内漏电流不大于 3mA。
重量	1.1kg

4 面板描述

4.1 面板说明

面板说明如图1所示。

三路交流输入可外接空气断路器，分别连接S1、S2、S3三路交流电源。

- 连接器 M1、M2、M3、M4、M5、M6 需连接到 HAT833 控制器。
- 连接器 S1-A、S1-B 需连接到 S1 路断路器。
- 连接器 S2-A、S2-B 需连接到 S2 路断路器。
- 连接器 S3-A、S3-B 需连接到 S3 路断路器。

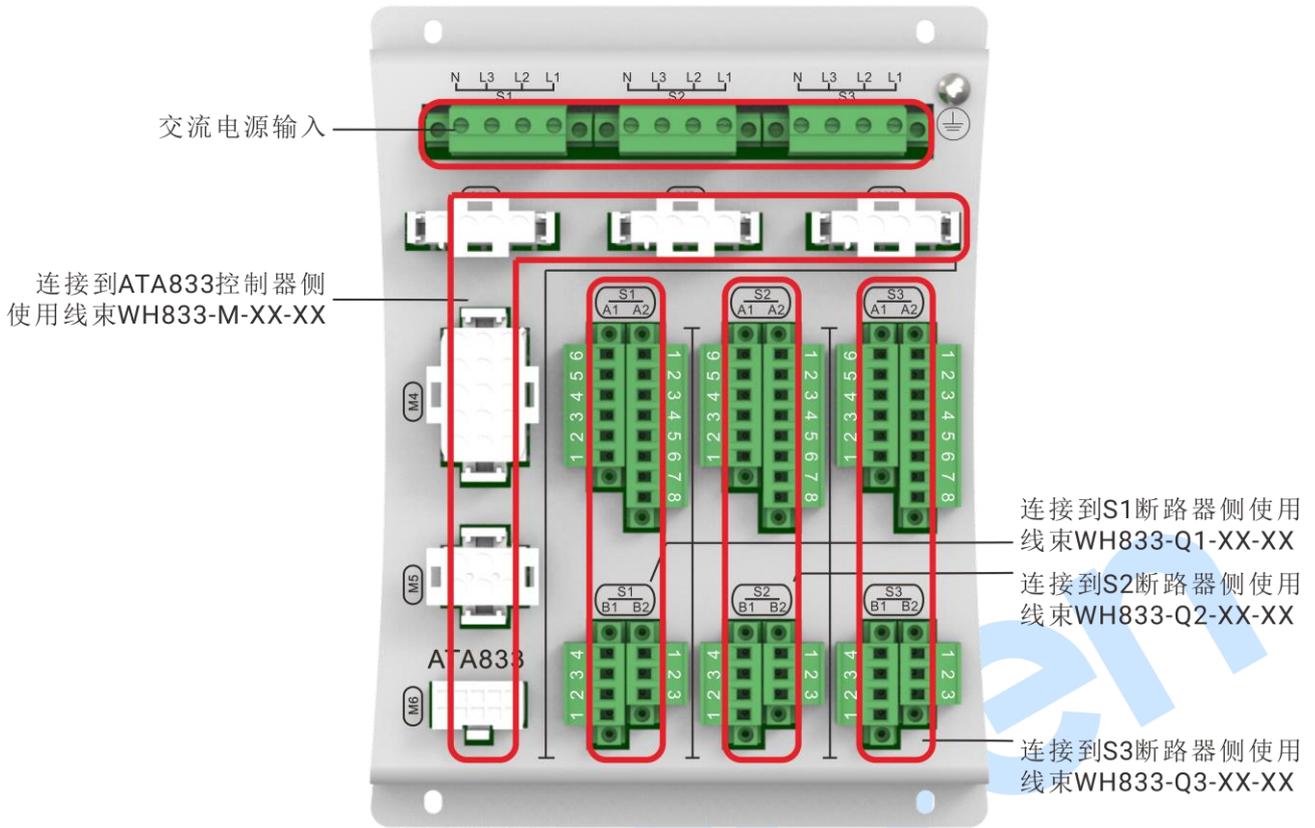


图1 面板说明

4.2 连接器说明

连接器各端子的针号如图2所示。

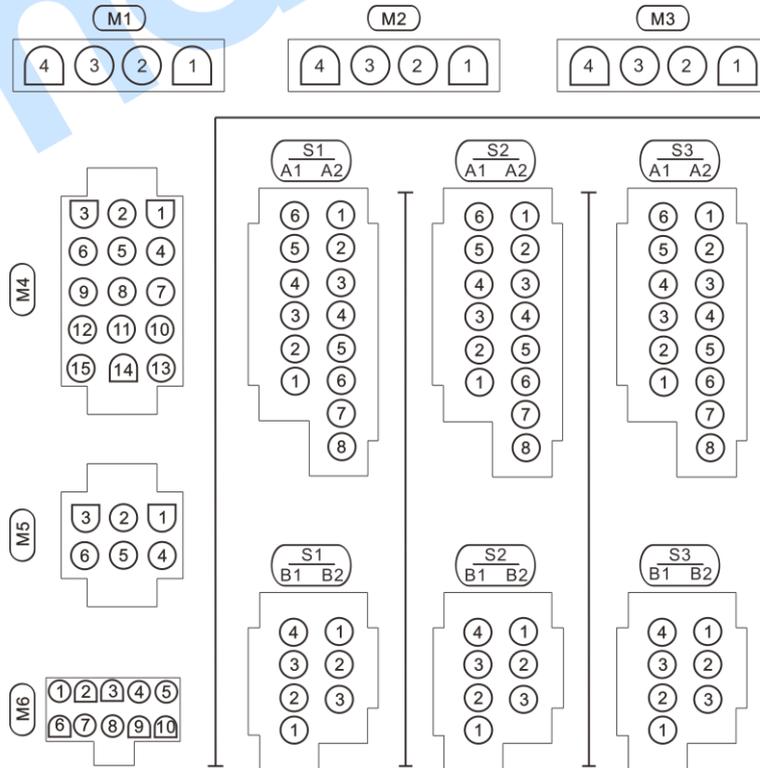


图2 连接器各端子针号图

连接器各端子接线如表 3 所示。

表3 WH833-M-XX-XX 控制器侧连接器接线描述

连接器序号	针号	线号	连接器序号	针号	线号
M1	1	M-15	M4	1	M-8
	2	M-16		2	M-12
	3	M-17		3	M-52
	4	M-18		4	M-4
M2	1	M-19		5	M-13
	2	M-20		6	M-55
	3	M-21		7	M-53
	4	M-22		8	M-51
M3	1	M-23		9	M-54
	2	M-24		10	M-50
	3	M-25		11	M-1
	4	M-26		12	M-14
M6	1	M-41		13	M-6
	2	M-37		14	M-2
	3	M-38		15	M-10
	4	M-34	1	M-44	
	5	M-29	2	M-45	
	6	M-31	3	M-43	
	7	M-36	4	M-46	
	8	M-39	5	M-42	
	9	M-30	6	M-47	
	10	M-35	\	\	
			M5		

表4 WH833-QX-XX-XX 断路器侧连接器接线描述

连接器序号	针号	线号	功能说明	
Q1	S1-A1	1	Q1-36	Q1 常闭 1
		2	Q1-1	Q1 电源 L
		3	Q1-35	Q1 储能 N
		4	Q1-2	Q1 电源 N
		5	Q1-29	Q1 分闸 L
		6	Q1-28	Q1 欠压 N
	S1-A2	1	Q1-27	Q1 欠压 L
		2	Q1-31	Q1 合闸 L
		3	Q1-30	Q1 分闸 N
		4	Q1-32	Q1 合闸 N
		5	Q1-34	Q1 储能 L
		6	Q1-37	Q1 常闭 1*
		7	Q1-39	Q1 常闭 2
	8	Q1-40	Q1 常闭 2*	
S1-B1	1	NC/GND	NC	

连接器序号	针号	线号	功能说明	
	2	Q-6	Q1 常开	
	3	Q-5	Q1 故障*	
	4	Q-251	Q1 允许合闸	
	S1-B2	1	Q-4	Q1 故障
		2	Q-7	Q1 常开*
		3	Q-252	Q1 允许合闸*

注：连接器S1-A和S1-B、S2-A和S2-B、S3-A和S3-B线号分别以Q1、Q2、Q3开头，所接线束号分别是WH833-Q1-XX-XX、WH833-Q2-XX-XX和WH833-Q3-XX-XX。例：连接器S2-A-1的第1针所接线号为Q2-36。

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HAT833控制器。

Q1表示S1路断路器。

Q2表示S2路断路器。

Q3表示S3路断路器。

线束号的定义：

WH833-□□-□□-□□

特殊型号标识，可根据客户需求更改。
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

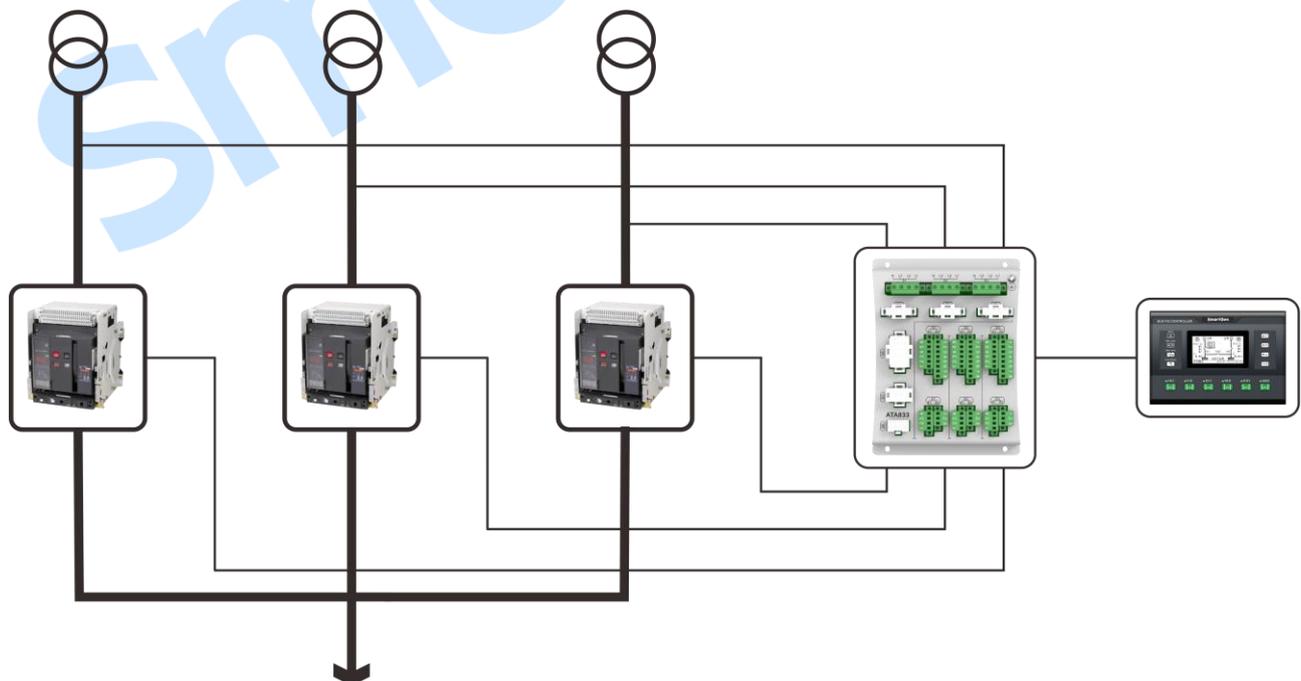


图 3 应用示意图

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型号。详见表5。

表 5 选配件描述

种类	备注
选配线束	WH833-M-XX-XX、WH833-Q1-XX-XX、WH833-Q2-XX-XX、WH833-Q3-XX-XX 共四条，选配时需注明线束长度（单位：米）。
选配端子	包括配套的端子和端子接线针。

注意：如果不选配线束，默认选配端子，用户可以根据需要自行接线。

7 安装尺寸

该适配器设计为螺钉安装，安装时由四个螺丝固定。

单位：mm

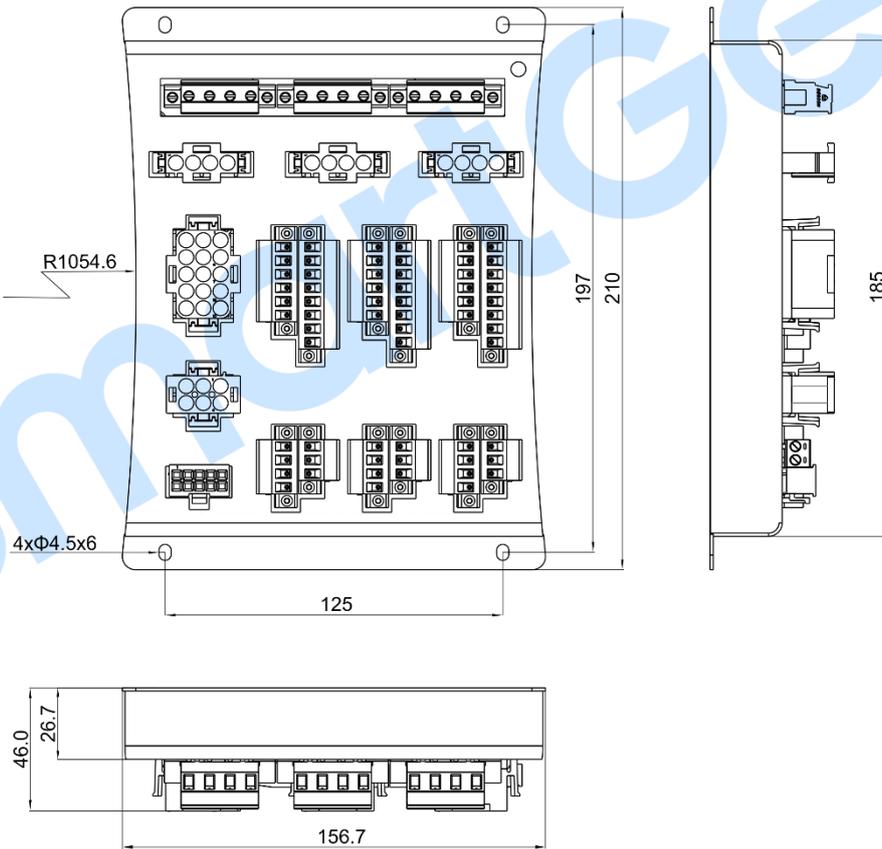


图 4 外形尺寸及面板开孔尺寸