

维谛R48-2900U/艾默生R48-2900U

产品名称	维谛R48-2900U/艾默生R48-2900U
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	450.00/台
规格参数	品牌:艾默生维谛 型号:R48-2900U 产地:中国广东
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号幢1302室58号
联系电话	18366068668

产品详情

维谛R48-2900U 维谛整流模块 艾默生R48-2900U 维谛R48-2900U通信电源 维谛R48-2900U 维谛整流模块 艾默生R48-2900 维谛R48-2900U通信电源 维谛R48-2900U介绍艾默生R48-2900U维谛R48-2900U电源模块是艾默生集多年开发和网上运行经验，艾默生R48-2900U为满足4g、fttx、数据通信设备、传输设备和接入设备等网络需求而设计的高可靠、高功率密度、高性能、全数字化通信电源整流模块。艾默生R48-2900U实现220v单相交流输入转换为稳定的48v直流输出；大输出电流为30a.大输出功率2900w.

维谛48V/50A通信电源模块有两个型号：维谛R48-2900U、R48-3200e其中维谛R48-2900U是标效整流模块，效率为92%；其中维谛R48-3200e是高效整流模块，效率为96%，艾默生R48-2900U客户可以按照实际情况的不同，选用不同的模块。

维谛R48-2900U使用范围艾默生R48-2900U通信电源模块，标称输出电压48V，标称输出电流50A.适用于艾默生PS48600-3/2900,PS48300-3B/2900,PS48600-3B/2900通信电源系统中。

维谛R48-2900U参数

维谛R48-2900U整流模块R48-2900U说明整流模块R48-2900U功能

- 1、 输入220V 50Hz，工作范围85~290Vac
- 2、 输出42~58Vdc，软件可调，输出功率2900W；
- 3、 模块软件均流，不均流度小于3%
- 4、 CAN总线通讯，可并联达48个

- 5、具有交流过欠压、直流过压、过温、短路等多重保护功能
- 6、具有LED工作状态指示、多种告警指示功能
- 7、模块热插拔，即插即用，无需任何参数设置。
- 8、模块双重供电整流模块R48-2900U特点:

- 1、输入电压宽范围限功率:功率降额输入电压范围：85Vac ~ 176VA
- 2、不工作承受静态电压：415Vac
- 3、额定输入电流：< 16A@2900W
- 4、输入电流：< 19A@2900W/176Vac
- 5、输入冲击电流：<30A 2、输出限功率、短路限流

3、热插拔，自适应

4、双重温度限功率，过温保护

5、DSP软件均流与平均电流的差值< $\pm 1.5A$ 模块内部处理器DSP均流控制 – 平均电流模式
– 恒定电压控制 – 模块自主控制 – 模块故障不影响均流 – 不均流告警黄色指示灯:均流误差超过8A
红色指示灯: 没有输出或误差超过10A 可并联48个无需均流线使用CAN总线，确保所有模块正常通信即可

6、过压关机，自动重启动

7、硬件过压保护：

8、– 59.5V。需要人工启动。

9、软件过压保护

10、– 监控设置：56-59V

11、– 软件过压保护模式有两种，可以通过后台维护软件选择：

12、A.一次过压锁死模式

13、当输出达到软件保护点后，模块关机并保持，需要人工干预方可恢复工作；

14、B.二次过压锁死模式

15、当输出达到软件保护点且输出电流大于5A时，模块在关机5秒钟后重新开机，如果在设定时间内（

默认为5分钟，可设)发生第二次过压，模块关机并保持，需要人工干预方可开机。

16、-如果整流模块输出电流小于5A(额定输出10%)时，整流模块不关机。

17、-人工干预方法：通过监控模块复位整流模块，或从电源系统上脱离整流模块来复位。

18、电流缓启动

19、以上便是维谛R48-2900UR48-2900通信电源的产品简介。维谛R48-2900U 维谛整流模块
维谛R48-2900U 维谛R48-2900U通信电源

下面便是维谛R48-2900U整流模块所应用的一个开关电源维谛PS48600-3B/2900,满配12个维谛R48-2900U整流模块-48v600a维谛PS48600-3B/2900电源系统是艾默生网络能源集多年开发和网上运行经验，采用DSP技术、为满足4G/5G网络需求而设计的高可靠、高功率密度、高性能全数字化通信电源系统。

技术规格：

输入电压：80-300Vac输入频率：45~65Hz输出电压：-42~-58Vdc满配容量：600A系统效率：>92%整流模块：R48-2900U监控模块：M522S物理尺寸：1600mm(H)×600mm(W)×400mm(D)系统重量：<120kg(含整流模块)

产品特点：

- 专利休眠节能技术，有效降低系统功
- 满足欧盟ROHS环保标准及EN55022 CLASS B级EMC标准
- 超宽交流输入电压工作范围
- 完善的交、直流侧防雷设计
- 系统全正面维护操作，适合***应用环境
- 整流模块无损伤热插拔技术，即插即用，更换时间小于1min
- 智能化电池管理，有效提高蓄电池组性能及使用寿命
- 网络化设计，提供多种通信接口，灵活实现远程监控组网
- 完备的故障保护、故障告警功能
- 满足欧盟ROHS环保标准及EN55022 CLASS B级EMC标准
- 网络化设计，提供多种通信接口，灵活实现远程监控组网

维谛R48-2900U 维谛整流模块 维谛R48-2900U 维谛R48-2900U通信电源

Product characteristics:

- Patented sleep energy saving technology, effectively reducing system power
- Meeting EU ROHS Environmental Protection Standard and EN55022 CLASS B EMC Standard

维谛R48-2900U 维谛整流模块 维谛R48-2900U 维谛R48-2900U通信电源

- Ultra Wide AC Input Voltage Range
 - Perfect Lightning Protection Design for AC and DC Side
 - Full front maintenance operation of the system, suitable for *** application environment
 - Rectifier module non-destructive hot plug-and-play technology, plug-and-play, replacement time less than 1 minute
 - Intelligent battery management to effectively improve battery performance and service life
 - Network design, providing multiple communication interfaces, flexibly realizing remote monitoring and networking
 - Complete function of fault protection and alarm
 - Patented dormant energy-saving technology to effectively reduce system power
 - Network design, providing a variety of communication interfaces, flexibly realizing remote monitoring and networking
 - Complete function of fault protection and alarm
- 维谛R48-2900U 维谛整流模块 维谛R48-2900U
维谛R48-2900U通信电源

【简单介绍】

1. 艾默生R48-3000E3热插拔艾默生R48-3000E3整流模块采用热插拔技术。在一个带电的电源系统中，插入整流模块或拔出整流模块不会产生火花，也不会损坏端子。更换整流模块时间小于1分钟，冲击电流小于等于额定输入稳态峰值电流的1.5倍。当模块插入系统时，不会引起系统输出电压的扰动。

2. 艾默生R48-3000E3自主均流

【详细说明】

艾默生R48-3000E3功能和特点

1. 艾默生R48-3000E3热插拔

艾默生R48-3000E3整流模块采用热插拔技术。在一个带电的电源系统中，插入整流模块或拔出整流模块不会产生火花，也不会损坏端子。更换整流模块时间小于1分钟，冲击电流小于等于额定输入稳态峰值电流的1.5倍。

当模块插入系统时，不会引起系统输出电压的扰动。

2. 艾默生R48-3000E3自主均流

整流模块采用先进的数字化自主均流技术，均流不平衡度小于3%。

3. 输入限功率控制

整流模块采用先进的限功率控制方法，其输出功率根据输入电压和输出电压的变化而变化。当输入电压在176Vac ~ 290Vac时（回差小于3V），整流模块可输出最大功率（2900W）；当输入电压在85Vac ~ 176Vac时，模块正常工作，但是将进入限功率模式

4. 输出特性

? 当输出电压在48V和58V之间时，最大输出功率为2900W。

? 当输出电压低于48V时，输出电流维持在60.5A。

? 当输出电压为58V时，最大输出电流为50A。

? 当负载超过2900W时，整流模块将限流输出以便输出恒定功率。

5. 温度限功率

45 或以下环境温度时，整流模块可以满功率输出。

55 环境温度，整流模块最大输出功率为2320W（54V/43A）。

60 环境温度，模块允许输出功率为1450W。

65 环境温度，模块输出功率为0。

6. 输出限流点调节

整流模块提供输出限流功能。通过外部监控模块，整流模块的限流点能在0 ~ 60A之间调节。

当输出电压在42 ~ 58.5V之间时，限流点调节精度不大于 $\pm 1.5A$ 。输出电压在42V以下时，限流点调节精度不大于 $\pm 3A$ 。

7. 输出电压调节

通过外部监控模块，整流模块的输出电压可在42 ~ 58.5V之间调节，调节精度为 $\pm 0.1V$ 。

8. 风扇控制

当整流模块输入电压在正常范围内时，风扇的转速随整流模块内部温度的升高而提高。当内部温度高于40 时，风扇满转。交流输入过高或过低时，风扇停转。

9. 输入过/欠压保护

当输入电压小于85Vac或者大于290Vac，黄色指示灯亮，整流模块将停止工作。保护事件发生时整流模块会上报监控模块，由监控模块进行告警处理。

10. 输出过压保护

整流模块有输出过压硬件保护和输出过压软件保护，硬件过压保护点为58.5V ~ 60V之间，硬件过压保护后需要人工干预才可以开机。软件保护点可以通过监控模块设置，设置范围为56 ~ 59V，要求比输出电压高0.5V以上，出厂默认值为59V。

软件过压保护模式可以通过监控模块选择：

1) 一次过压锁死模式

当整流模块发生软件过压，整流模块关机并保持，需要人工干预方可恢复。

2) 二次过压锁死模式

整流模块软件保护后，关机5秒钟内重新开机，如果在设定时间内（默认为5分钟，可以通过监控模块设置）发生第二次过压，整流模块则关机并保持，需要人工干预方可开机。如果整流模块输出电流小于5A时，整流模块不关机。

人工干预方法：可以通过监控模块复位整流模块，也可以通过从电源系统上脱离整流模块来复位。

11. 过温保护

在整流模块的进风口被堵住、环境温度过高或者风扇故障等原因导致其内部温度超过85 时，其输出功率降至额定值的50%。当整流模块内部温度达到90 时，其面板的黄色指示灯亮，整流模块将停止工作。

过温保护发生时，整流模块上报告警信号给监控模块进行相应处理。当整流模块内部的温度恢复正常后（回差大于10 ），整流模块将自动恢复工作，过温告警消失。

12. PFC过/欠压

当内部母线电压超过过/欠压保护点时，整流模块将停止工作，黄色指示灯亮。

13. 通讯故障

整流模块发生通讯故障后，面板的黄色指示灯闪烁。故障信息将上报监控模块。为了保护蓄电池，当通讯故障发生后，整流模块的输出电压变为53.5V（默认值，可通过监控模块设置）。当通讯恢复正常后，整流模块自动恢复正常工作。

14

14. 风扇故障保护

风扇发生故障后，整流模块将产生风扇故障告警，其面板上的红色指示灯闪烁，整流模块停止输出。故障消除后，可自动恢复正常工作。

15．艾默生R48-3000E3输出电流不平衡

当多个整流模块在电源系统中并联使用时，均流误差大的模块能自动识别，并点亮其面板上的黄色指示灯。

故障事件发生后，整流模块上报告警信号给监控模块进行相应处理。

16．艾默生R48-3000E3监控功能

艾默生R48-3000E3整流模块内置有先进的数字信号处理器，它监测和控制整个模块的运行，并通过CAN总线与监控模块实时通讯。表5-10列出了整流模块和监控模块之间交换的命令和信息。

以上便是艾默生R48-3000E3的功能和特点。

．风扇故障保护