

维谛艾默生R48-3000E3直流电源模块参数应用

产品名称	维谛艾默生R48-3000E3直流电源模块参数应用
公司名称	北京兴业荣达电源设备有限公司
价格	650.00/台
规格参数	品牌:维谛 型号:R48-3000E3 产地:深圳
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17812191201 17812191201

产品详情

艾默生R48-3000e3分为两种，分别为1U和2U高,功率3000W,艾默生电源模块，和华为R4850G和R4850N属性相似，功率一样。

比如说R4850G相当于R48-3000e3，效模块3000w.

R4850N相当于R48-2900U 功率因数

品牌

艾默生

型号

R48-3000E3 48V 50A 3000W

上市时间

2003

货源类别

现货

配件类型

整流模块 整流器 通信电源模块

产品尺寸

68

产品重量

2.88KG

*快出货时间

1-3天

展开

R48-3000E3 48V 50A 3000W 艾默生效整流模块 整流器 通信电源模块

R48-3000E3 48V 50A 3000W效整流模块 整流器 通信电源模块EMERSON艾默生 NetSure 731A41-S10通信开关电源 直流电源模块批发及各品牌嵌入式通信电源系统 户外电源系统 组合式电源系统 挂墙式电源系统 直流远供电电源系统 直流通信电源系统 交流电源 监控单元 显示单元整机及配件批发及专业维修电源

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***da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，***da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，***da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***da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. 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。