

艾默生R48-3000E3 高效整流电源模块48V50A

产品名称	艾默生R48-3000E3 高效整流电源模块48V50A
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

产品详情

艾默生R48-3000E3电源模块功能和特点

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电源模块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，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，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. 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电源模块监控功能艾默生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总线与监控模块时实通讯。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。

本公司专业致力于华为、艾默生、中兴电源柜的研究, 为客户提供全程一站式服务, 我公司可以根据客户的具体特点和需求量身定做不同型号的通信电源柜, 具体包括设计--选型--安装等跟踪指导, 客户的需求就是我们的工作, 做各类通信电源柜我们更专业。