

艾默生R48-2900U高频电源模块,艾默生48V50A整流模块

产品名称	艾默生R48-2900U高频电源模块,艾默生48V50A整流模块
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:艾默生 型号:R48-2900U
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221 (注册地址)
联系电话	15530201877 15530201877

产品详情

技术参数1. 环境条件：

工作温度：-5 ~ 45 ，45 以上降额使用

贮存温度：-40 ~ 70

相对湿度：95%RH，无冷凝

海拔高度：2000m (2000m以上需要降额使用)

冷却方式：强迫风冷

2. 输入特性：

输入电压范围：85Vac ~ 290Vac，单相三线制

额定输入电压：200Vac ~ 250Vac

功率降额输入电压范围：85Vac ~ 176VA

不工作承受大静态电压：415Vac

额定输入电流：< 16A@2900W

大输入电流： $< 19\text{A}@2900\text{W}/176\text{Vac}$

输入冲击电流： $< 30\text{A}$

允许输入电网频率： $45 \sim 65\text{Hz}$

额定输入电网频率： $50\text{Hz}/60\text{Hz}$

3. 输出特性：

输出直流电压范围： $42\text{V} \sim 58\text{V}$

输出直流电流： $0\text{A} \sim 60.5\text{A}$

稳压精度： $\pm 0.5\%$

负载调整率： $\pm 0.5\%$

电压调整率： $\pm 0.1\%$

开机上冲幅度： $\pm 1\%$

4. 输出限流特性：

无级限流，限流点 $0\text{A} \sim 60.5\text{A}$ ，可以通过监控模块调节，限流精度： $\pm 1.5\text{A}$ （ $42\text{V} \sim 58\text{V}$ ）

5. 功率因数和THD：

功率因数： $0.90 @ 25\% \sim 50\%$ 额定输出功率

功率因数： $0.98 @ 50\% \sim$ 额定输出功率

功率因数： $0.99 @$ 额定输出功率

THD： $5\% @ 50\% \sim$ 额定输出功率

6. 效率

额定效率大于 91% ，高效率达 92% 。

7. 均流

模块电流均流误差 $\pm 1.5\text{A}$ 内。

8. 温度系数（ $1/^\circ\text{C}$ ）： $\pm 0.01\%$ 9. 动态响应

当负载按 $50\% \rightarrow 25\% \rightarrow 50\%$ 或 $50\% \rightarrow 75\% \rightarrow 50\%$ 进行阶跃变化时，响应时间： 200ms ，超调量： 5% 。

10. 启动时间

通过监控模块可以选择开机模式：

1) 正常开机模式

从交流上电到模块输出的时间延迟小于5秒。

2) 输出缓启

本功能由外部监控模块设置为是否有效，启动时间可以通过监控模块设置，可设范围8s ~ 128s，精度; $\pm 10\%$

11. 散热方式

整流模块通过风扇散热。

通过监控模块的设置，风扇的转速有两种选择：1.采用无级温控调速，随整流模块温度升高而加快；2.满转。

12. 保护特性

1) 过流保护

输入过流保护（采用保险丝）；

输出过流保护（采用保险丝）；

短路保护（采用恒流方式）

2) 过欠压保护：

输入欠压保护点： $80 \pm 3V$ ，回差;15Vac

输入过压保护点： $295V \pm 5V$ ，回差;10vac

输出过压硬件保护点： $59.5V$

输出过压软件保护点： $56V \sim 59V$ （通过监控模块可调）

3) 其它保护

模块过温保护： 85 ，限50%输出功率，温度回差10；

90 ，模块关机，温度回差10

13. 模块外型尺寸

124.3mm（高） \times 84mm（宽） \times 287mm（深）

14. 重量： $3.5kg$

15. 可靠性预计指标： $390kh$