

维谛R48-2000A3通信电源48V30A整流模块 vertiv

产品名称	维谛R48-2000A3通信电源48V30A整流模块 vertiv
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:维谛 型号:R48-2000A3 规格:48V30A
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

维谛R48-2000A3通信电源48V30A整流模块 vertiv

1、产品说明

r48-2000a3嵌入式电源整流模块是维谛艾默生公司生产设计的新一代通信电源整流模块，r48-2000a3整流模块采用风冷控制设计，该模块主要适用于嵌

信电源系统中，作为蓄电池在线充电和给重要负载提供电源之用。

2、产品规格参数

工作温度 - 40 ~ 70

贮存温度 - 40 ~ 70

相对湿度 90%rh，无冷凝

海拔高度 - 200m ~ 3000m。

海拔高度3000m以上降额使用 环境条件

冷却方式 强迫风冷

输入电压制式 单相三线制

输入电压范围 85vac ~ 300vac

额定输入电压 200vac ~ 250vac

功率降额输入电压范围 85vac ~ 176vac :

不工作承受静态电压 415vac

额定输入电流 < 9a@1740w

输入电流 < 12a@1740w/176vac

输入冲击电流 17a

允许输入电网频率 45hz ~ 65hz

额定输入电网频率 50hz/ 60hz

1. 维谛 R48-2000A3输入过/欠压保护

当输入电压小于 $80V_{ac} \pm 5V_{ac}$ 或者大于 $305V_{ac} \pm 5V_{ac}$ ，保护指示灯（黄灯）亮，模块将停止工作、无输出。输入电压恢复到 $97.5 \sim 295V_{ac}$ 范围以内，整流

为正常工作。

过压保护事件发生时模块会上报监控模块。

2. 维谛 R48-2000A3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 $59.5V \pm 0.5V$ 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

置，设置范围为 $56 \sim 59V$ ，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

方可开机。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。

过压故障发生时，模块上报故障信号给监控模块进行相应处理。

3. 维谛 R48-2000A3过温保护

在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模块内部温度达到98℃时，模块面板的保护指示灯（黄灯）亮，模块将停止工作、无输出。

故障清除，模块内部的温度恢复正常后，模块将自动恢复为工作，过温告警消失。

过温保护发生时，模块上报告警信号给监控模块进行相应处理。

4. 维谛 R48-2000A3 PFC输出过/欠压保护

当模块内部母线电压超过过/欠压保护点时，模块将自动关机保护，模块无输出，并且模块面板的保护指示灯（黄灯）亮。

PFC输入过压保护发生时，模块上报告警信号给监控模块进行相应处理。

5. 维谛 R48-2000A3风扇故障保护

当风扇发生故障时，模块将产生风扇故障告警，模块面板上的故障指示灯（红灯）闪烁，模块关机、无电压输出。故障消除后，可自动恢复为正常工作。

故障事件发生时，模块上报告警信号给监控模块进行相应处理。

6. 维谛 R48-2000A3短路保护

整流模块采用恒流保护模式，在输出短路的情况下，模块输出电流保持恒定，电流 33A，有效地保护自身和外部设备；当短路故障消失后，模块自动恢复。

7. 维谛 R48-2000A3输出电流不平衡

当多个整流模块在系统并联使用，均流误差大的模块能自动识别，并点亮模块面板上的保护指示灯（黄灯）；

系统上模块的平均电流 > 6A而模块的电流小于1A时，判断为严重不均流故障，红灯亮；同一系统上有两个或以上相同ID的模块时，红灯亮。

如果模块输出电流发生严重不平衡时，均流误差大于5A且模块无输出的模块能自动识别，并点亮模块面板上的故障指示（红灯）。

故障消除后，可自动恢复为正常工作。

8. 艾默生 R48-2000A3后台通讯中断

模块发生通讯中断后，模块面板的保护指示灯（黄灯）闪烁。当模块通讯恢复后，模块面板的保护指示灯（黄灯）恢复正常。当模块通讯正常后，模块自

为了保护蓄电池，当模块通讯故障后，模块的输出电压变化到53.5V（根据实际需要，可以预先设置不同电压）。