

维谛R48-1800A直流48V电源模块 vertiv

产品名称	维谛R48-1800A直流48V电源模块 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:R48-1800A 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R48-1800A直流48V电源模块 vertiv

艾默生R48-1800A整流模块技术参数表

参数类别参数名称数值

环境条件工作温度-40 ~ 70

贮存温度-40 ~ 70

相对湿度 90%RH，无冷凝

海拔高度-200m ~ 1800m。海拔高度2000m以上降额使用

冷却方式强迫风冷

交流输入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

不工作承受大静态电压415Vac

额定输入电流 $<9\text{A}@1740\text{W}$

大输入电流 $<12\text{A}@1740\text{W}/176\text{Vac}$

输入冲击电流 17A

允许输入电网频率 $45\text{Hz} \sim 65\text{Hz}$

额定输入电网频率 $50\text{Hz}/60\text{Hz}$

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

输出直流电流 $0\text{A} \sim 33\text{A}$

艾默生R48-1800A稳压精度 $< \pm 0.5\%$

负载调整率 $\pm 0.5\%$

电压调整率 $\pm 0.1\%$

开机启动冲击电流 17A

输出限流特性无级限流，限流点 $0\text{A} \sim 33\text{A}$ (可以通过监控单元调节)，限流精度 $\pm 1\text{A}(42\text{V} \sim 58\text{V})$

功率因数和THD功率因数 $>0.90 @25\% \sim 50\%$ 额定输出功率

$>0.98 @50\% \sim$ 额定输出功率

$>0.99 @$ 额定输出功率

THD $<5\% @50\% \sim$ 额定输出功率

杂音指标峰-峰值杂音 100mV(0Hz ~ 20MHz) 参考标准：YD/T7314.4.3.4

衡重杂音 2mV 参考标准：YD/T731_2002 4.4.3.1

宽频杂音 50mV(3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准：YD/T731_2002 4.4.3.2

20mV(150kHz ~ 30MHz) 参考标准：YD/T731_2002 4.4.3.2

$<20\text{mV}(25\text{Hz} \sim 20\text{kHz})$ 参考标准：ETS300132-2.V2.12 4.9.2

离散杂音 5mV(3.4kHz ~ 150kHz) 参考标准：YD/T731 4.4.3.3

3mV(150kHz ~ 200kHz) 参考标准：YD/T731 4.4.3.3

2mV(200kHz ~ 500kHz) 参考标准：YD/T731 4.4.3.3

1mV(0.5MHz ~ 30MHz) 参考标准：YD/T731 4.4.3.3

窄带杂音 100mV(10Hz~20MHz) 参考标准：EN300132

EMC指标浪涌输入：±4kV/2 ， ±6kV/12 ;输出：800V/2 参考标准：EN61000-4-5

R4-8 , R4-9 , R4-24 , R4-25 参考标准：GR-1089-CORE

EFT输入和输出：4kV;信号线：1kV 参考标准：EN 61000-4-4

O2-8 参考标准：GR-1089-CORE

ESD8kV/15kV 参考标准：EN 61000-4-2

R2-1 , R2-2 , R2-3 , O2-4 , R2-5 参考标准：GR-1089-CORE

传导抗扰3Vrms , 0.15-80MHz 参考标准：EN 61000-4-6

R3-15 , CO3-16 , R3-17 参考标准：GR-1089-CORE

辐射抗扰10V , 0.08-1GHz 参考标准：EN 61000-4-3

R3-1 , CR3-4 参考标准：GR-1089-CORE

EMC指标电压暂降、中断和缓变抗扰性参考标准：EN61000-4-11

输入谐波电流发射A类设备限值 参考标准：EN61000-3-2

工频磁场30A/m 参考标准：EN 61000-4-8

输入电压波动及闪烁参考标准：EN61000-3-3

传导发射Class A(直流侧) 参考标准：EN300386:2001

Class A(直流侧) 参考标准：EN55022

Class B(交流侧) 参考标准：EN55022

O3-7 参考标准：GR-1089-CORE

辐射发射Class B 参考标准：EN300 386: 2001

R3-1 , R3-4(Class B) 参考标准：GR-1089-CORE

安全规范安全标准UL/ EN/ IEC 60950-2000

安规要求UL/ CE/ NEBS

保护特性过流保护输入/输出过流保护(采用丝)。短路保护

过欠压保护输入欠压保护点：80 ± 5V , 回差 15Vac

输入过压保护点：305V ± 5V，回差 10Vac

输出过压硬件保护点：59.0V ± 0.5V

输出过压软件保护点：56V ~ 59V(通过监控模块可调)

过温保护98，模块关机，温度回差10

其它效率>91%

均流模块电流均流误差 ± 0.9A内

温度系数(1/)0.01%

动态响应当负载按50% ~ 25% ~ 50%或50% ~ 75% ~ 50%进行阶跃变化时，响应时间 200ms，超调量 5%

启动时间(通过监控模块选择开机模式)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

输出缓起：启动时间可以通过监控模块设置，可设范围8s ~ 124s，精度 ± 10%

保持时间>10ms(输出从54V降到42V)

噪声在周围环境温度为25 时，不大于50dB(A)(离开0.6m处)

浪涌保护满足IEEE C62.41-1991 B3等级，6kV/3kA(1.2/50ms冲击电压和8/20ms冲击电流混合波)

散热方式风扇采用无级温控调速，随温度升高而加快

绝缘电阻直流部分、交流部分对外壳之间以及交流部分对直流部分之间的绝缘电阻 5M (试验电压500 Vdc)

绝缘强度交流输入端子对壳体2121V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

交流输入端子对直流输出端子4242V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

直流输出端子对壳体707V直流电压1分钟，无击穿，无飞弧现象，稳态漏电流小于1mA。

MTBF 12年

机械参数尺寸87.9mm(高) × 85.3mm(宽) × 272mm(深)