

## 价值特点

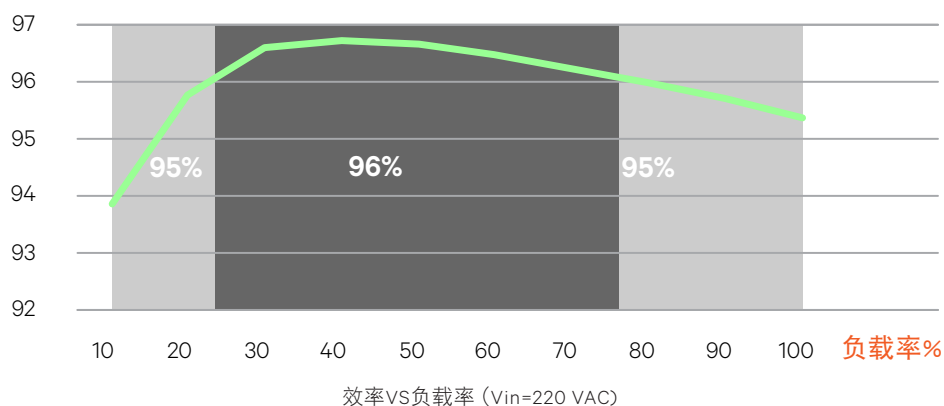
- 效率96.5%，节省电费支出
- 超宽工作温度范围：-40~70度，45度条件下仍能输出额定功率
- 超宽输入电压范围：85~300VAC
- 在线热插拔，维护方便，易扩容
- 满足全球安全标准要求

Vertiv eSure R48-4300E3高效整流模块，将标准交流输入电压转换为标称-48V的稳定电压，输出电压值可根据实际需要进行调整。R48-4300E3输出功率可达4320W，使用最新的DSP控制的开关模式技术，具有高功率密度、高可靠、智能化和节省能耗的特点。

整流模块可并联运行，来满足不同应用场景的需求。与维谛技术监控模块配合使用，可实现供电系统的远程管理与控制。



### %效率



## 技术规格

交流输入 R48-4300E3	
电压	85~300 VAC (见图1) 200~250 VAC (额定)
频率	45~65 Hz
最大电流	27 A @176 VAC
功率因数	>0.99 (50%~100%负载)

直流输出	
电压	-42~-58 VDC
最大功率	4320 W
最大电流	81.5 A @ -53 VDC (见图2)
峰值效率	96.5%

监控	
告警与信号	通过 CAN 总线向系统监控模块上报运行状态和告警信息
指示灯	绿灯: 电源指示灯 黄灯: 保护指示灯 红灯: 故障指示灯

环境	
工作温度	-40~70°C (见图3)
贮存温度	-40~70°C
相对湿度	0~95%
高度	3000 m (超过3000m需降额)

国际标准	
安全标准	EN 62368-1; IEC 62368
EMC	ETSI EN300 386: V1.6.1, Class A. EN55032, Class A
环境标准	REACH, RoHS, WEEE

机械参数	
尺寸 (H x W x D)	41 × 84.5 × 330 mm
重量	2 kg

型号	描述
R48-4300E3	eSure™ 整流器 -48 VDC, 4300 W

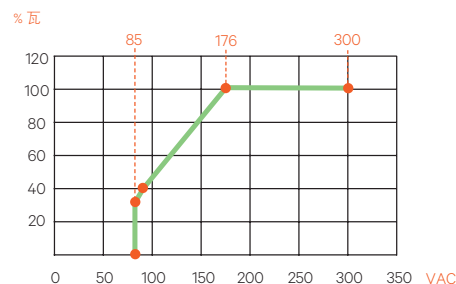


图1: 输出功率VS输入电压(Ta=45°C, Vout=-53VDC)

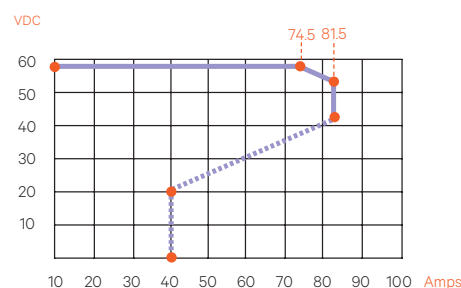


图2: 输出电压VS输出电流(输出功率4320W)

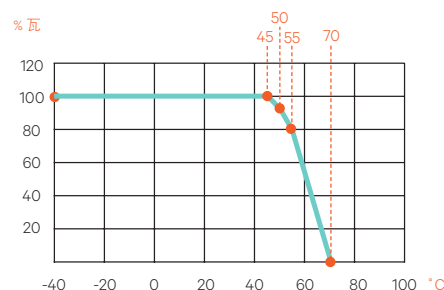


图3: 输出功率VS环境温度 (300VAC ≈ Vin ≈ 176VAC, -53VDC ≈ Vout ≈ -58VDC)

