



**VERTIV™**  
维谛技术

Vertiv™ NetSure™ 系列

嵌入式高可靠高效率

通信电源系统



# Vertiv™ NetSure™ 系列嵌入式高可靠高效率通信电源系统



Vertiv NetSure 系列嵌入式通信电源系统是维谛技术集多年开发和网上运行经验, 为满足室内覆盖、综合接入点、室外基站配套建设等网络需求而设计的全数字化通信电源系统。该系统由交直流配电单元、整流模块、监控模块和防雷单元组成, 具有高可靠、高效节能、智能化、快速部署等特点。

## 产品特点

### 高可靠

- 宽电压输入范围80~300Vac, 强电网及油机适应性
- 超宽工作温度范围-40~+65°C (45°C以上降额), 环境适应能力强, 适应各种地理区域
- 交流侧、直流侧、信号侧全方位防雷设计, 提升系统防雷能力
- 具有Walk-in功能, 启动时避免对前级变压器和油机的冲击

### 高效节能

- 高效模块效率>96%, 节省用户电费支出
- 整流模块具有休眠及高效-普效模块混插节能技术, 提高运行效率
- 具备风机智能调速功能, 降低系统损耗并延长风机使用寿命
- 整流模块功率密度高, 预留更多走线和操作空间

## 应用场景

- 室外通信基站
- 3G、4G、5G室内覆盖
- 综合接入
- RRU独立供电

### 智能化

- 具有RS232接口、USB (可选)、智能干接点等通信接口, 组网灵活
- 整流模块具有独立的ID识别功能, 便于用户的资产管理
- 完善的蓄电池管理功能, 有效延长蓄电池的使用寿命

### 快速部署

- 标准19英寸嵌入式安装设计
- 低噪音设计, 满足各种场景建设
- 全正面维护设计, 安装灵活, 适用于室内机房/户外机柜/楼梯间/地下室



NetSure 7100 A61-S1

## 产品配置

配置型号	NetSure 7100 A61-S1	NetSure 7100 A61-S2	备注
系统容量	300A		配置50A模块
	600A		配置50A模块, 需选配PSS4850-9A/19扩展整流插框
	450A		配置75A模块
	600A		配置75A模块, 需选配PSS4875-1A/19扩展整流插框
监控模块	M530B		含RS485接口、网口、USB口
整流模块	50A/75A(R48-3000E3/ R48-4300E3) 可选		50A(R48-3000E3),75A(R48-4300E3)
交流配电	输入: 100A/4P×2 (手动切换) 输出: 16A/1P×3	输入: 100A/4P×1	
交流防雷	B级 (In=30kA)	C级 (In=20kA)	
直流配电	电池分路: 125A/1PN×4 (预留可增加2×125A/1P) 用户1输出: 重要负载MCB: 32A/1PN×2; 用户1输出: 非重要负载MCB: 100A/1PN×3、63A/1PN×2; 用户2输出: 重要负载MCB: 16A/1PN×2; 用户2输出: 非重要负载MCB: 32A/1PN×4		
直流防雷	≥10kA		
机械参数	482.6mm (宽) ×420mm (深) ×176.7mm (高) (19英寸4U高), ≤40kg (不含模块)		
安装方式	19英寸机架安装		

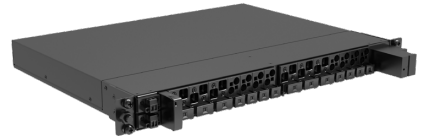
# Vertiv™ NetSure™ 系列嵌入式高可靠高效率通信电源系统



PSS4850-9A/19



PSS4875-1A/19



PDU48/300DFI-S1、PDU48/300DFI-S2

## PSS48整流扩展插框系列

配置型号	PSS4850-9A/19	PSS4875-1A/19	备注
系统容量	300A (最大配置4×75A模块)	150A (最大配置2×75A模块)	配置75A模块
	300A (最大配置6×50A模块)	100A (最大配置2×50A模块)	配置50A模块
监控模块	监控单板, 与基础整流插框通过CAN通信	监控单板, 与基础整流插框通过CAN通信	
整流模块	R48-3000e3 (50A) / R48-4300E3 (75A) 可选		
交流配电	需与基础整流插框交流端子并接		交流并机线缆线径为10mm <sup>2</sup> , 采用管型端子压接
直流配电	1组直流扩展单元		直流并机线缆线径范围为25~35mm <sup>2</sup> , 采用管型端子压接
机械参数	482.6mm (宽) × 420mm (深) × 44.1mm (高) (19英寸1U高) PSS4850-9A/19 ≤9kg, PSS4875-1A/19 ≤7kg		不含模块
安装方式	19英寸机架安装		

## PDU48/300DFI配电扩展插框系列

配置型号	PDU48/300DFI-S1/PDU48/300DFI-S2	备注
系统容量	300A	
监控模块	SMDCU(监控单板)	RS485接口
直流配电	重要负载MCB: 32A/1PN×2 非重要负载MCB: 100A/1PN×3、63A/1PN×2	直流并机线缆线径范围为25~35mm <sup>2</sup> , 采用管型端子压接
机械参数	482.6mm (宽) × 420mm (深) × 44.1mm (高) (19英寸1U高), ≤8kg (不含模块)	
安装方式	19英寸机架安装	

注: PDU48/300DFI-S1与PDU48/300DFI-S2通讯地址不一样。当系统配置1个配电扩展插框时选PDU48/300DFI-S1; 当系统配置2个配电扩展插框时选PDU48/300DFI-S1+ PDU48/300DFI-S2

## 电气参数

### 电源系统

性能参数	描述
工作温度	-40°C ~ +65°C (45°C以上降额)
储存温度	-40°C ~ +70°C
相对湿度	5% RH ~ 95% RH (无凝露)
海拔高度	≤ 4000m (超过 2000m 需降额使用)
输入电压范围	80Vac ~ 300Vac
输入频率	45Hz ~ 65Hz
功率因数	≥ 0.99
输出电压范围	-42Vdc ~ -58Vdc
系统效率	高效系统 >95%



R48-3000e3



R48-4300e3

### 整流模块

性能参数	R48-3000e3	R48-4300e3
输入电压	80 ~ 300Vac	
功率因数	≥ 0.99	
输出电压	42 ~ 58Vdc	
额定电流	50A	75A
输出电流	0 ~ 60A	0 ~ 70A
模块效率	>96%	