



VERTIV™
维谛技术

NetSure™ 系列嵌入式
高可靠高效率通信电源系统



产品简介

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。

价值特点

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℃（45℃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-普效模块混插节能专利技术，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

智能化

- 具有RS232接口、USB（可选）、网口（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

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
- 微站/拉远站

产品配置

NetSure 2100、NetSure 211/212系列

配置型号	NetSure 2100 A31-S1	NetSure 211 C46	NetSure 212 C23-S1/S2
系统容量	40A	80A	40A
监控模块	M225S (RS232接口)	M221S (RS232接口、网口) / M222S (RS232接口)	M225S (RS232接口)
整流模块	20A(R48-1000e3)	20A(R48-1000A)	20A(R48-1000A)
交流配电	输入: L、N输入采用快插端子, PE输入采用螺钉	输入: 1×40A/2P (断路器)	S1输入: 采用IEC60320 C14国标插座 S2输入: 3P栅栏式端子 (L+N+PE)
交流防雷	C级 (选配)	C级 (选配)	C级 (选配)
直流配电	电池分路: 1×30A (液压空开) 电池下电: 1×20A、2×10A (液压空开)	电池分路: 2×63A/1P (断路器) 电池下电: 1×50A/1P、2×32A/1P、4×16A/1P (断路器)	电池分路: 1×30A (熔断器) 电池下电: 2×20A、6×10A (熔断器)
直流防雷	≥10kA (选配)	≥10kA (选配)	≥10kA (选配)
机械参数	483mm (宽) ×240mm (深) ×44mm (高) (19英寸1U高), ≤10kg (不含模块)	483mm (宽) ×290mm (深) ×132mm (高) (19英寸3U高), ≤15kg (不含模块)	483mm (宽) ×290mm (深) ×44mm (高) (19英寸1U高), ≤10kg (不含模块)
安装方式	嵌入式	嵌入式	嵌入式



NetSure 212 C23-S1



NetSure 212 C23-S2



NetSure 2100 A31-S1



NetSure 211 C46

NetSure 531 A31、NetSure 531 A32系列

配置型号	NetSure 531 A31-S1/S2/S3	NetSure 531 A32-S1
系统容量	90A	90A
监控模块	S1: M221S (RS232接口、网口) /M222S (RS232接口) S2: M830B (RS232接口、网口、USB口) S3: M225S (RS232接口)	M221S (RS232接口、网口) /M222S (RS232接口)
整流模块	30A(R48-2000A3、R48-2000e3可选)	30A(R48-2000A3、R48-2000e3可选)
交流配电	输入: 1×63A/2P (断路器)	输入: 1×40A/2P (液压空开)
交流防雷	C级 (选配)	C级 (选配)
直流配电	电池分路: 2×63A/1P (断路器) 电池下电: 1×50A/1P、3×32A/1P、4×16A/1P (断路器)	电池分路: 2×50A/1P (液压空开) 电池下电: 1×40A/1P、2×30A/1P、3×20A/1P (液压空开)
直流防雷	≥10kA (选配)	≥10kA (选配)
机械参数	483mm (宽) ×310mm (深) ×132mm (高) (19英寸3U高), ≤15kg (不含模块)	483mm (宽) ×310mm (深) ×88mm (高) (19英寸2U高), ≤12kg (不含模块)
安装方式	嵌入式	嵌入式



NetSure 531 A31-S1



NetSure 531 A31-S2



NetSure 531 A31-S3



NetSure 531 A32-S1

NetSure531 A41系列

配置型号	NetSure 531 A41-S2	NetSure 531 A41-S3	NetSure 531 A41-S4
系统容量	120A	120A	120A
监控模块	M221S (RS232接口、网口) / M222S (RS232接口)	M830B (RS232接口、网口、USB口)	M225S (RS232接口)
整流模块	30A(R48-2000A3、R48-2000e3 可选)	30A(R48-2000A3、R48-2000e3 可选)	30A(R48-2000A3、R48-2000e3 可选)
交流配电	输入: 1×63A/2P (断路器) 输出: 1×16A/1P (断路器)	输入: 1×63A/2P (断路器)	输入: 1×63A/2P (断路器) 输出: 1×16A/1P (断路器)
交流防雷	C级	C级 (可选)	C级
直流配电	电池分路: 2×63A/1P (断路器) 负载下电: 2×63A/1P, 2×32A/1P (断路器) 电池下电: 2×16A/1P (断路器)	电池分路: 2×63A/1P (断路器) 负载下电: 2×63A/1P, 2×32A/1P (断路器) 电池下电: 2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)	电池分路: 2×63A/1P (断路器) 负载下电: 2×63A/1P, 2×32A/1P, 2×16A/1P (断路器) 电池下电: 2×10A/1P (断路器)
直流防雷	≥10kA	≥10kA (可选)	≥10kA
机械参数	483mm (宽) ×310mm (深) ×178mm (高) (19英寸4U高), ≤25kg (不含模块)	483mm (宽) ×310mm (深) ×178mm (高) (19英寸4U高), ≤25kg (不含模块)	483mm (宽) ×310mm (深) ×178mm (高) (19英寸4U高), ≤25kg (不含模块)
安装方式	嵌入式	嵌入式	嵌入式



NetSure 531 A41-S2



NetSure 531 A41-S4

NetSure 731 A41系列

配置型号	NetSure 731 A41-S3	NetSure 731 A41-S6
系统容量	200A	200A
监控模块	M225S (RS232接口)	M221S (RS232接口、网口) /M222S (RS232接口)
整流模块	50A(R48-3000A3、R48-3000e3可选)	50A(R48-3000A3、R48-3000e3可选)
交流配电	输入: 1×125A/2P (断路器) 输出: 1×16A/1P (断路器)	输入: 1×125A/2P (断路器) 输出: 1×16A/1P (断路器)
交流防雷	C级	C级
直流配电	电池分路: 2×125A/1P (断路器) 负载下电: 2×63A/1P, 4×32A/1P, 2×16A/1P (断路器) 电池下电: 2×32A/1P, 2×16A/1P (断路器)	电池分路: 2×125A/1P (断路器) 负载下电: 2×63A/1P, 4×32A/1P, 2×16A/1P (断路器) 电池下电: 2×32A/1P, 2×16A/1P (断路器)
直流防雷	≥10kA	≥10kA
机械参数	483mm (宽) ×400mm (深) ×178mm (高) (19英寸4U高), ≤25kg (不含模块)	483mm (宽) ×400mm (深) ×178mm (高) (19英寸4U高), ≤25kg (不含模块)
安装方式	嵌入式	嵌入式



NetSure 731 A41-S3



NetSure 731 A41-S6

电气参数

电源系统

性能参数	描述
工作温度	-40℃~+65℃ (45℃以上降额)
储存温度	-40℃~+70℃
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	普效系统>92%， 高效系统>95%



R48-1000e3



R48-1000A



R48-2000A3



R48-2000e3



R48-3000A3



R48-3000e3

整流模块

性能参数	R48-1000e3	R48-1000A	R48-2000A3	R48-2000e3	R48-3000A3	R48-3000e3
输入电压	80~300Vac					
功率因数	≥0.99					
输出电压	42~58Vdc					
额定电流	20A	20A	30A	30A	50A	50A
输出电流	0~21A	0~21A	0~36A	0~42A	0~60A	0~60A
模块效率	>95%	>93%	>93%	>96%	>93%	>96%



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 设计、制造关键基础设备并提供相关服务, 保障数据中心、通信网、商业和工业设施的核心应用的良好运行环境。维谛技术 (Vertiv), 前身为艾默生网络能源有限公司, 为当前不断发展的移动和云计算市场提供供配电、热管理和基础设施管理解决方案, 旗舰产品品牌包括Liebert®、NetSure™、Chloride®和 Trellis™。2016财年的销售额达44亿美元。了解更多信息, 请访问VertivCo.com

维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋

电话: 86-755-86010808

邮编: 518055

售前售后电话:

400-887-6526

400-887-6510

