



VERTIV™
维谛技术

NetSure™ 系列

组合式高可靠高效率
通信电源系统



NetSure™ 系列组合式高可靠高效率通信电源系统

NetSure™ 系列组合式电源系统是维谛技术集多年开发和网上运行经验,采用DSP控制技术,为满足通信网络供电需求而设计的组合式通信电源系统。该系统主要由整流模块、监控模块、交/直流配电单元、防雷系统等组成,具有高可靠、高效节能、智能化等特点。

价值特点

高可靠

- 宽电压输入范围85~300Vac, 超强电网及油机适应性
- 超宽工作温度范围-40~65℃, 环境适应能力强, 适用于各种区域
- 交流侧、直流侧等全方位防雷设计, 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

智能化

- 具有RS232、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, 有效延长蓄电池的寿命

高效节能

- 普通模块效率>93%, 高效模块效率>96%, 节省用户电费支出
- 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
- 整流模块功率密度高, 预留更多走线和操作空间

使用方便

- 模块无损伤热插拔, 可在线维护、方便快捷
- 全正面维护设计

应用场景

- 通信宏基站
- 通信微基站
- 分布式基站
- 综合接入点

产品配置

NetSure™ 731 C62系列

配置	NetSure 731 C62-X1	NetSure 731 C62-X2	NetSure 731 C62-X3
系统容量	300A		
监控模块	M522S		
整流模块	6×50A (R48-3000A3、R48-3000e3 可选)		
交流配电	输入	1×63A/3P (断路器)	1×63A/3P (断路器)
	输出	1×16A/1P (断路器)	1×16A/1P (断路器)
交流防雷	C 级	C 级	C 级
直流配电	电池下电	2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)	2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)
	负载下电	4×100A, 4×63A (熔断器) 4×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)	4×100A, 4×63A (熔断器) 4×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)
直流防雷	In=10kA	In=10kA	In=10kA
电池接入	2×250A (熔断器)	2×250A (熔断器)	2×250A (熔断器)
干接点	5 路告警干接点		
选配件	顶盖、温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等		
机械参数	600mm (宽)×400mm (深)×1600mm (高)	600mm (宽)×600mm (深)×1600mm (高)	600mm (宽)×400mm (深)×1600mm (高)
电池仓	-	两层电池架, 每层空间: 560mm (宽) ×550mm (深)×320mm (高)	-
重量 (kg)	≤100 (包含整流模块)		



NetSure 731 C62

NetSure™ 系列组合式高可靠高效率通信电源系统

NetSure™ 731 CC2系列

配置	NetSure 731 CC2-X1	NetSure 731 CC2-X2	NetSure 731 CC2-X3	NetSure 731 CC2-X4	
系统容量	600A				
监控模块	M522S				
整流模块	12×50A (R48-3000A3、R48-3000e3 可选)				
交流配电	输入	1×100A/3P (断路器)	2×100A/3P (断路器, 手动切换)	1×100A/3P (断路器)	1×100A/3P (断路器)
	输出	1×16A/1P (断路器)	1×16A/1P (断路器)	1×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)	1×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)
交流防雷	C 级	C 级	C 级	C 级	
直流配电	电池下电	2×32A/1P, 4×10A/1P (断路器)	2×32A/1P, 4×10A/1P (断路器)	4×16A/1P (断路器)	2×63A/1P, 2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)
	负载下电	6×100A, 6×63A (熔断器) 6×32A/1P, 4×16A/1P (断路器)	6×100A, 6×63A (熔断器) 6×32A/1P, 4×16A/1P (断路器)	4×100A (熔断器) 4×63A/1P, 6×32A/1P (断路器)	4×100A (熔断器) 6×63A/1P, 2×32A/1P, 2×16A/1P (断路器)
直流防雷	In=10kA	In=10kA	In=10kA	In=10kA	
电池接入	2×500A (熔断器)	2×500A (熔断器)	2×500A (熔断器)	2×500A (熔断器)	
干接点	5 路告警干接点				
选配件	顶盖、温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等				
机械参数	600mm (宽) × 400mm (深) × 1600mm (高)				
重量 (kg)	NetSure 731 CC2≤110 (包含整流模块)				



NetSure 731 CC2

NetSure™ 731 CK2系列

配置	NetSure 731 CK2-Y1	
系统容量	1000A	
监控模块	M522S	
整流模块	20×50A (R48-3000A3、R48-3000e3 可选)	
交流配电	输入	2×160A/3P (断路器)
	输出	1×16A/1P (断路器)
交流防雷	C 级	
直流配电	分路 1	63A×2 (熔断器) 32A/1P×2; 16A/1P×4; 10A/1P×4 (断路器)
	分路 2	250A×6; 100A×6; 63A×2 (熔断器) 32A/1P×8 (断路器)
直流防雷	In=10kA	
电池接入	2×800A (熔断器)	
干接点	5 路告警干接点	
选配件	顶盖、温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等	
机械参数	600mm (宽) ×600mm (深) ×2000mm (高)	
重量 (kg)	≤140 (包含整流模块)	



NetSure 731 CK2

NetSure™ 系列组合式高可靠高效率通信电源系统

NetSure™ 531 CA1系列

配置	NetSure 531 CA1-X8	NetSure 531 CA1-X9	NetSure 531 CA1-X10	
系统容量	300A			
监控模块	M522S			
整流模块	10×30A (R48-2000A3、R48-2000e3 可选)			
交流配电	输入	1×63A/3P (断路器)	1×63A/3P (断路器)	2×63A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)	1×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)	1×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)
交流防雷	C 级	C 级	C 级	
直流配电	电池下电	2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)	2×63A/1P, 2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)	2×63A/1P, 2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)
	负载下电	2×100A (熔断器) 6×63A/1P, 2×32A/1P (断路器)	5×100A (熔断器) 1×63A/1P (断路器)	5×100A (熔断器) 1×63A/1P (断路器)
直流防雷	In=10kA	In=10kA	In=10kA	
电池接入	2×250A (熔断器)	2×250A (熔断器)	2×250A (熔断器)	
干接点	5 路告警干接点			
选配件	顶盖、温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等			
机械参数	600mm (宽) ×400mm (深) ×1600mm (高)			
重量 (kg)	≤95 (包含整流模块)			



NetSure 531 CA1

NetSure™ 531 CA2 系列

配置	NetSure 531 CA2-Y1	NetSure 531 CA2-Y2	NetSure 531 CA2-Y3	
系统容量	300A			
监控模块	M520S			
整流模块	10×30A (R48-2000A3、R48-2000e3 可选)			
交流 配 电	输入	2×100A/3P (断路器, 手动切换)	2×100A/3P (断路器 + 自动切换)	2×100A/3P (断路器 + 自动切换)
	输出	3×16A/1P, 1×16A/3P (断路器)		
交流防雷	C 级			
直 流 配 电	电 池 下 电	2×63A/1P, 2×32A/1P, 2×10A/1P (断路器)		
	负 载 下 电	2×250A, 3×100A (熔断器) 1×63A/1P (断路器)		
直流防雷	In=10kA			
电池接入	2×250A (熔断器)			
干接点	8 路告警干接点			
选配件	温度补偿电缆、模块假面板等			
机械参数	600mm (宽) × 600mm (深) × 2000mm (高)			
电池仓	-			
重量 (kg)	≤200 (包含整流模块)			

注: NetSure 531 CA2-Y1、NetSure 531 CA2-Y2 机柜颜色为 EG102, NetSure 531 CA2-Y3 机柜颜色为 PANTONE 428C。



NetSure 531 CA2

NetSure™ 系列组合式高可靠高效率通信电源系统

NetSure™ 531 C42 系列

配置		NetSure 531 C42-Y4	NetSure 531 C42-Y5
系统容量		120A	
监控模块		M520S	
整流模块		4×30A (R48-2000A3、R48-2000e3 可选)	
交流 配 电	输入	2×63A/2P (断路器, 手动切换)	2×63A/2P (断路器 + 自动切换)
	输出	-	2×10A (单相三芯插座)
交流防雷		C 级	
直 流 配 电	电 池 下 电	1×100A, 1×50A, 1×6A (熔断器) 1×63A/1P, 2×32A/1P, 1×10A/1P (断路器)	
	负 载 下 电	-	-
直流防雷		In=10kA(可选)	
电池接入		2×100A (熔断器)	
干接点		8 路告警干接点	
选配件		顶盖、温度补偿电缆、直流防雷器、模块假面板等	
机械参数		600mm (宽) ×600mm (深) ×2000mm (高)	
电池仓		两层电池仓, 每层: 540mm (宽) ×545mm (深) ×350mm (高)	
重量 (kg)		≤150 (包含整流模块)	



NetSure 531 C42

NetSure™ 731 CC3系列

配置	NetSure 731 CC3-T1	NetSure 731 CC3-T2
系统容量	600A	
监控模块	M530S	
整流模块	12×50A (R48-3000e3)	
交流 配 电	输入	2×100A/3P (断路器)
	输出	1×16A/3P, 1×16A/1P (断路器)
交流防雷	C 级 In=10kA	C 级 In=20kA
直流配电 (电池下电)	2×160A (熔断器)	
	2×63A/1P, 3×32A/1P, 3×16A/1P, 2×10A/1P (断路器)	
直流防雷	In=10kA	
电池接入	2×500A (熔断器)	
干接点	5 路告警干接点	
选配件	模块假面板、温度补偿电缆	
机械参数	600mm (宽) ×600mm (深) ×2200mm (高)	
重量 (kg)	机柜 (不包含整流模块) ≤150	

注: NetSure 731 CC3-T1 与NetSure 731 CC3-T2区别在于前者防雷器有CRCC认证



NetSure 731 CC3

NetSure™ 系列组合式高可靠高效率通信电源系统

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)
存储温度	-40~+70℃
相对湿度	50%RH~100%RH(无凝露)
海拔高度	≤2000m (超过需降额使用)
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%

整流模块

特性	R48-2000A3	R48-2000e3	R48-3000A3	R48-3000e3
输入电压	80Vac-300Vac			
功率因数	≥0.99			
输出电压	42 ~ 58Vdc			
额定电流	30A	30A	50A	50A
输出电流	0 ~ 36A	0 ~ 42A	0 ~ 60A	0 ~ 60A
额定效率	>93%	>96%	>93%	>96%
高度	42mm	42mm	42mm	42mm



R48-2000A3



R48-3000A3



R48-2000e3



R48-3000e3

Architects of Continuity™

恒久在线 共筑未来



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 总部位于美国俄亥俄州哥伦布市, 拥有约2万员工, 在全球130多个国家开展业务。如需了解更多的信息, 欢迎访问Vertiv.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

