



VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ NetSure™ 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, 电网及油机适应性强
- 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RS485、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, 延长蓄电池的寿命

高效节能

- 高效模块效率>96%, 节省用户电费支出
- 具备休眠节能技术, 提高运行效率
- 具备风机智能调速功能, 降低系统损耗
- 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

Vertiv™ NetSure™ 731 C62系列

配置		NetSure™ 731 C62-X4
系统容量		300A
监控模块		M530S
整流模块		6*50A(R48-3000e3)
交流 配电	输入	2*63A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)
交流防雷		C 级
直流 配电	电池 下电	32A/1P*2, 10A/1P*2 (断路器)
	负载 下电	100A*4 (熔断器) 63A/1P*4, 32A/1P*4, 10A/1P*2 (断路器)
直流防雷		In=10kA
电池接入		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) *600mm (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)



Vertiv™ NetSure™ 731 C62

Vertiv™ NetSure™ 731 CC2系列

配置		NetSure™ 731 CC2-X5	NetSure™ 731 CC2-X6	NetSure™ 731 CC2-X7	NetSure™ 731 CC2-X8
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, 手动切换)		1*100A/3P (断路器, 手动切换)	2*100A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)		1*25A/1P, 1*25A/3P (断路器)	
交流防雷		C 级			
直流配电	电池下电	2*32A/1P, 4*16A/1P (断路器)		4*16A/1P (断路器)	2*160A、1*100A (熔断器) 3*63A/1P、4*32A/1P (断路器)
	负载下电	6*160A, 6*100A (熔断器) 8*63A/1P, 2x32A/1P (断路器)	2*400A, 4*250A (熔断器) 2*63A/1P, 2*32A/1P (断路器)	4*100A (熔断器) 4*63A/1P, 6*32A/1P (断路器)	3*250A、4*160A、4*100A (熔断器) 8*63A/1P, 3*32A/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		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)			



Vertiv™ NetSure™ 731 CC2

Vertiv™ NetSure™ 731 CK2系列

配置		NetSure™ 731 CK2-Y3	NetSure™ 731 CK2-Y4
系统容量		1000A	1000A
监控模块		M530S	M530S
整流模块		20*50A (R48-3000e3)	20*50A (R48-3000e3)
交流 配电	输入	2*160A/3P (断路器, 手动切换)	2*160A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)	1*16A/1P (断路器)
交流防雷		C 级	C 级
直流 配电	电池 下电	2*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)	2*63A/1P、2*32A/1P (断路器)
	负载 下电	4*400A, 4*250A, 4*100A (熔断器) 2*63A/1P (断路器)	4*400A、4*250A、4*100A (熔断器) 2*63A/1P、2*32A/1P (断路器)
直流防雷		In=10kA	In=10kA
电池接入		2*800A (熔断器)	2*800A (熔断器)
干接点		5 路告警干接点	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	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)	600mm (宽) *600mm (深) *2000mm (高)
重量 (kg)		≤ 140 (包含整流模块)	<140 (包含整流模块)



Vertiv™ NetSure™ 731 CK2

Vertiv™ NetSure™ 731 CC3系列

配置		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, 自动切换)
	输出	1*16A/3P, 1*16A/1P (断路器)
交流防雷		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



Vertiv™ NetSure™ 731 CC3

Vertiv™ NetSure™ 531 AC1系列

配置		NetSure™ 531 AC1-Y1	NetSure™ 531 AC1-Y6	NetSure™ 531 AC1-W6
系统容量		360A	180A	180A
监控模块		M520S		
整流模块		12*30A (R48-2000e3)	6*30A (R48-2000e3)	6*30A (R48-2000e3)
交流 配电	输入	1*63A/4P (断路器)	1*32A/4P (断路器)	1*32A/4P (断路器)
	输出	/	/	/
交流防雷		C 级		
直流 配电	电池 下电 负载 下电	2*16A/1P, 8*10A/1P (断路器)	2*32A/1P, 2*10A/1P (断路器)	2*32A/1P, 2*10/1P (断路器)
		2*125A/1P, 2*80A/1P, 2*63A/1P (断路器)	3*100A/1P (断路器)	3*100A/1P (断路器)
电池接入		4*100A/1P (断路器)	4*100A/1P (断路器)	4*100A/1P (断路器)
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		600 (宽) *600 (深) *2000 (高)	600 (宽) *600 (深) *2000 (高)	600 (宽) *400 (深) *500 (高)
电池仓		四层电池仓, 每层: 540*545*350	四层电池仓, 每层: 540*545*350	无
重量 (kg)		<140 (不含整流模块)	<140 (不含整流模块)	<30 (不含整流模块)



Vertiv™ NetSure™ 531 AC1-Y1



Vertiv™ NetSure™ 531 AC1-Y6



Vertiv™ NetSure™ 531 AC1-W6

Vertiv™ NetSure™ 7100 CF1系列

配置		NetSure™ 7100 CF1-Y1	NetSure™ 7100 CF1-Y2
系统容量		1200A	1200A
监控模块		M530S	M530S
整流模块		16*75A (R48-4300E3)	16*75A (R48-4300E3)
交流 配电	输入	2*250A/3P (断路器, 手动切换)	2*250A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)	1*16A/1P (断路器)
交流防雷		C 级	C 级
直流 配电	电池 下电	4*500A, 4*250A, 4*100A (熔断器) 4*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)	4*500A, 4*250A, 4*100A (熔断器) 4*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)
	负载 下电	/	/
直流防雷		In=10kA	In=10kA
电池接入		2*1000A (熔断器)	2*1000A (熔断器)
干接点		5 路告警干接点	5 路告警干接点
选配件		温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等	温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等
机械参数		600 (宽)*600 (深)*2000 (高)	600 (宽)*600 (深)*2000 (高)
重量 (kg)		<140 (不含整流模块)	<140 (不含整流模块)



Vertiv™ NetSure™ 7100 CF1-Y1

Vertiv™ NetSure™ 7100 CK1系列

配置		NetSure™ 7100 CK1-Y1	NetSure™ 7100 CK1-Y2
系统容量		1500A	1500A
监控模块		M530S	M530S
整流模块		20*75A (R48-4300E3)	20*75A (R48-4300E3)
交流 配电	输入	2*250A/3P (断路器, 手动切换)	2*250A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)	1*16A/1P (断路器)
交流防雷		C 级	C 级
直流 配电	电池 下电	2*630A, 2*500A, 4*400A, 2*250A (熔断器) 4*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)	2*630A, 4*500A, 2*400A, 4*250A, 4*160A (熔断器) 4*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)
	负载 下电	/	/
直流防雷		In=10kA	In=10kA
电池接入		2*1250A (熔断器)	2*1250A (熔断器)
干接点		5 路告警干接点	5 路告警干接点
选配件		温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等	温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等
机械参数		600 (宽) *600 (深) *2000 (高)	600 (宽) *600 (深) *2000 (高)
重量 (kg)		<160 (不含整流模块)	<160 (不含整流模块)



Vertiv™ NetSure™ 7100 CK1-Y1

Vertiv™ NetSure™ 7100 CN1系列

配置		NetSure™ 7100 CN1-Y1
系统容量		1800A
监控模块		M530S
整流模块		24*75A (R48-4300E3)
交流 配电	输入	2*250A/3P (断路器, 手动切换)
	输出	1*16A/1P (断路器)
交流防雷		C 级
直流 配电	电池 下电	2*630A, 4*500A, 2*400A, 2*250A (熔断器) 4*63A/1P, 4*32A/1P (断路器)
	负载 下电	/
直流防雷		In=10kA
电池接入		2*1600A (熔断器)
干接点		5 路告警干接点
选配件		温度补偿电缆、模块假面板、熔丝插拔器等
机械参数		600 (宽)*600 (深)*2000 (高)
重量 (kg)		<160 (不含整流模块)



Vertiv™ NetSure™ 7100 CN1-Y1

电气参数

电源系统

性能参数	描述
工作温度	-40 ~ +65°C, (45°C以上降额)
存储温度	-40 ~ +70°C
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	85Vac ~ 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%

整流模块

特性	Vertiv™ NetSure™ R48-2000e3	Vertiv™ NetSure™ R48-3000e3	Vertiv™ NetSure™ R48-4300E3
输入电压	85Vac ~ 300Vac		
功率因数	≥ 0.99		
输出电压	-42Vdc ~ -58Vdc		
额定电流	30A	50A	75A
输出电流	0 ~ 42A	0 ~ 60A	0 ~ 81A
额定效率	>96%		
高度	42mm		



Vertiv™ NetSure™ R48-2000e3



Vertiv™ NetSure™ R48-3000e3



Vertiv™ NetSure™ R48-4300E3