



VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ NetSure™

801 系列高可靠高效率

分立式电源系统



Vertiv™ NetSure™ 801 系列高可靠高效率分立式电源系统

NetSure™ 801系列高可靠高效率分立式电源系统是维谛技术集多年开发和网上运行经验推出的新一代大容量通信电源系统。该电源系统由交流配电柜、直流配电柜、整流柜组成，具有数字化双DSP控制、有源PFC、软开关技术、原边箝位技术、集中散热技术等，具有安全可靠、高效节能、智能化、节省空间、分期投入等优点。

价值特点

安全可靠

- 电网适应能力强: 输入电压范围260Vac~530Vac, 能承受600Vac高压输入。
- 防雷能力强: 具有交流侧、直流侧等全方位防雷保护。
- 保密性能好: 支持SSH、SSL加密协议, 具有高安全性能。
- 油机兼容性好: 具有Walk-in功能, 耐油机启动, 能承受油机瞬间过压。
- 电池保护能力强: 具有输出电流缓起功能, 减小对负载和电池的冲击, 有效延长电池使用寿命。

智能化

- 全面监控: 交流配电柜、直流配电柜、整流柜均自带监控单元, 可独立工作。
- 远程管理: 可以通过网口、Modem、RS232、RS485实时远程监控。
- 信息丰富: 可存储历史告警信息4000条、电池测试日志10条、系统日志5000条、控制日志500条、历史数据60000条。
- 界面友好: 彩色屏, 图形化菜单, 参数设置方便, 操作简单。
- 自主均流: 数字化控制, 均流不平衡度<3%, 性能稳定; 整流模块能脱离监控模块稳定工作并自主均流。
- 接线灵活: 真正全正面操作, 上下自由出线。
- 便于管理: 整流模块具有独立的ID识别功能, 便于用户的 资产管理。

高效节能

- 模块效率高: 普通模块效率>93%; 高效模块效率>96%。
- 多种节能方案: 支持休眠节能技术、高效-普效模块混插节能技术。
- 满足欧盟RoHS标准和中国环保指令。

分期投入

- 整流柜、配电柜柜内柜外均可并机, 扩容方便。

节省空间

- 单个整流架最大容量2000A, 整个系统节地20%。

应用场景

- 大中型交换局
- 移动交换局和汇接局
- 传输干线
- 核心机房
- 数据中心



NetSure 801系列电源系统

系统构成

NetSure™ 801系列

名称	型号
整流模块	R48-5800A、R48-5800e
监控模块	M831D
整流柜	Rack1000-A、Rack1500-A、Rack2000-A
交流配电柜	PD380/250AFH-A-Y1、PD380/400AFH-A-Y1、PD380/630AFH-A-Y1、PD380/630AFA-A-Y1
直流配电柜	PD48/1600DF-A-Y1、PD48/1600DF-A-Y2、PD48/2500DF-A-Y1、PD48/2500DF-A-Y2、PD48/2500DF-A-Y3
选配件	温度补偿电缆、并机铜排成套件、顶盖假面板、增强型直流防雷等

电气参数

NetSure™ 801系列

性能参数	描述
工作温度	-10~+65℃ (+45~+65℃需降额使用)
工作相对湿度	≤95%RH (无凝露)
海拔高度	≤4000m (2000m~4000m需降额使用)
存储温度	-40~+70℃
存储相对湿度	≤95%RH
输入线电压	260~530Vac (260~304Vac半载输出)
输入电压频率	45~65HZ
功率因数	≥0.99
系统效率	>92%，普效系统；>95%，高效系统
输出直流电压	-42~-58Vdc
均分负载性能	≤3%

Vertiv™ NetSure™ 801 系列高可靠高效率分立式电源系统

产品配置

整流柜

型号	Rack1000-A	Rack1500-A	Rack2000-A
整流模块型号	R48-5800A/R48-5800e	R48-5800A/R48-5800e	R48-5800A/R48-5800e
整流模块数量	1~10个	1~15个	1~20个
监控模块型号	M831D	M831D	M831D
监控模块数量	1	1	1
外形尺寸 (mm)	600 (宽) ×600 (深) ×2000 (高)	600 (宽) ×600 (深) ×2000 (高)	600 (宽) ×600 (深) ×2000 (高)
重量 (kg)	≤140 (不含整流模块)	≤160 (不含整流模块)	≤180 (不含整流模块)



Rack1000-A



Rack1500-A



Rack2000-A

交流配电柜

型号	PD380/250AFH-A-Y1	PD380/400AFH-A-Y1	PD380/630AFH-A-Y1	PD380/630AFA-A-Y1
	三相四线制和三相五线制	三相四线制和三相五线制	三相四线制和三相五线制	三相四线制和三相五线制
交流输入	两路输入, 手动切换	两路输入, 手动切换	两路输入, 手动切换	两路输入, 自动切换
	最大输入电流 250A	最大输入电流 400A	最大输入电流 600A	最大输入电流 600A
	三相 2×100A (MCCB)	三相 3×160A (MCCB)	三相 4×160A (MCCB)	三相 6×160A (MCCB)
	三相 4×32A (MCB)	三相 4×63A (MCB)	三相 4×63A (MCB)	三相 2×100A (MCB)
交流输出	单相 6×16A (MCB)	单相 6×32A (MCB)	单相 6×63A (MCB)	三相 4×63A (MCB)
				三相 2×32A (MCB)
				单相 4×63A (MCB)
				单相 4×32A (MCB)
应急输出	100A@48Vdc	100A@48Vdc	100A@48Vdc	100A@48Vdc
外形尺寸 (mm)	600(宽)×600(深)×2000(高)	600(宽)×600(深)×2000(高)	600(宽)×600(深)×2000(高)	600(宽)×600(深)×2000(高)
重量 (kg)	≤240	≤240	≤240	≤240



交流配电柜

Vertiv™ NetSure™ 801 系列高可靠高效率分立式电源系统

直流配电柜

型号	PD48/1600DF-A-Y1	PD48/1600DF-A-Y2	PD48/2500DF-A-Y1	PD48/2500DF-A-Y2	PD48/2500DF-A-Y3
电池接入熔断器	2组 2×800A (NT4)	2组 2×800A (NT4)	2组 2×1250A (NT4)	2组 2×1000A (NT4)	2组 2×1000A (NT4)
直流输出熔断器	12×400A (NT3)	4×630A (NT3)	14×630A (NT3) 带分路电 流检测	6×630A (NT3) 带分路电 流检测	12×500A (NT3) 带分路电 流检测
	4×200A (NT2)	6×500A (NT3)	4×250A (NT2) 带分路电 流检测	8×500A (NT3)	2×200A (NT2)
	2×100A (NT00)	4×200A (NT2)	2×160A (NT00)	4×400A (NT3)	4×100A (NT00)
		2×100A (NT00)		2×100A (NT00)	
外形尺寸 (mm)	800 (宽)×600 (深) ×2000 (高)	800 (宽)×600 (深) ×2000 (高)	800 (宽)×600 (深) ×2000 (高)	800 (宽)×600 (深) ×2000 (高)	800 (宽)×600 (深) ×2000 (高)
重量 (kg)	≤280	≤280	≤290	≤290	≤290



直流配电柜

整流模块R48-5800A、R48-5800e

基本性

安规	CE、CB、UL、TUV
EMC	EN55022 Class B
防护	IP20
可靠性	MTBF>80 万小时

输入输出特性	数值	单位	说明
输入电压	260 ~ 530	Vac	线电压, 260 ~ 304Vac 半载输出
输入电压频率	45-65	Hz	
功率因数	≥0.99		
THD	≤5	%	50 ~ 110% 负载
输出电压	-42~58	Vdc	连续可调
输出电流	0 ~ 120.8	A	
峰峰值杂音电压	≤50	mV	0 ~ 20MHz
电话衡重杂音电压	≤0.5	mV	300 ~ 3400Hz
最大输出功率	5800	W	100A@58Vdc
功率密度	13.5	W/ln ³	
效率	>93%		R48-5800A (普效)
	>96%		R48-5800e (高效)
外形尺寸(宽 × 高 × 深)	224×85×371	mm	



R48-5800A



R48-5800e