



Vertiv™ NetSure™ 531 CAA 高可靠高效率通信电源系统



Vertiv NetSure™ 531 CAA 系列通信电源系统是维谛技术集多年开发和网上运行经验，根据电力行业和铁道行业最新规范和标准，为满足电力和铁路行业需求而设计的高可靠性、高效节能、维护快捷、全数字化、使用方便的智能电源系统。NetSure 531 CAA 系列电力专用通信电源系统配置丰富，机柜前门可选铁门或玻璃门，同时可选配交流配电屏和直流配电屏。NetSure 531 CAA 系列铁路专用通信电源系统符合 CRCC 认证要求，同时具备 CRCC 认证证书。

价值特点

高可靠

- 超宽工作温度范围 $-40 \sim +75^{\circ}\text{C}$ (50°C 以上降额)，环境适应能力强，适用于各种区域
- 宽电压输入范围 $80 \sim 300\text{Vac}$ ，超强电网及油机适应性
- 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
- 电力专用通信电源系统采用电力行业专用固定端子接线、分路状态指示等设计，易于操作和维护
- 铁路专用通信电源系统依据铁道行业标准标准设计

高效节能

- 普效模块效率 $> 93\%$ ，高效模块效率 $> 96\%$ ，节省用户电费支出
- 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

智能化

- 具有 RS232 接口、网口（选配）和智能干接点，组网灵活
- 5 寸大屏液晶显示，人机界面友好，操作维护方便
- 完善的蓄电池管理功能，有效延长蓄电池的使用寿命

使用方便

- 全正面维护设计
- 整流模块无损伤热插拔，可在线维护，方便快捷
- 整流模块具有独立的 ID 识别功能，便于用户的资产管理
- 整流模块功率密度高达 38 W/inch^3 ，预留更多走线和操作空间

应用场景

- 发电厂通信机房
- 电力行业变电站、变电所通信机房
- 铁路、地铁通信站和通信机房



Vertiv™ NetSure™ 531 CAA 高可靠高效率通信电源系统

NetSure™ 531 CAA 系列产品配置

配置型号	NetSure 531 CAA-X1/X2	NetSure 531 CAA-X3	NetSure 531 CAA-X4
系统容量	300A	300A	120A
监控模块	M520S (RS232 接口)	M520S (RS232 接口)	M520S (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: 2×63A/4P (断路器), 自动切换	输入: 2×100A/4P (断路器), 自动切换	输入: 2×63A/2P (断路器), 自动切换
	输出: 1×16A/3P、2×16A/1P (断路器)	输出: 1×63A/3P、1×50A/1P 1×16A/3P、2×16A/1P (断路器)	输出: 1×50A/1P、1×32A/1P 2×16A/1P (断路器)
交流防雷	C 级	C 级	C 级
直流配电	电池分路: 2×250A (熔断器) 电池下电: 2×250A (熔断器)、4×63A/1P 3×32A/1P、3×10A/1P (断路器)	电池分路: 2×250A (熔断器) 电池下电: 2×100A (熔断器)、2×63A/1P、 2×50A/1P、10×32A/1P、4×16A/1P、 3×10A/1P、3×6A/1P (断路器)	电池分路: 2×100A (熔断器) 电池下电: 2×63A/1P、6×32A/1P、4×16A/1P、 4×10A/1P、2×6A/1P (断路器)
直流防雷	≥10kA	≥10kA	≥10kA
防护等级	IP20	IP20	IP20
机械参数	600mm (宽) ×600mm (深) ×2200mm (高, 不含 60mm 高门楣), ≤200kg (不含模块), EG110 (RAL7035)	600mm (宽) ×600mm (深) ×2200mm (高, 不含 60mm 高门楣), ≤200kg (不含模块), EG115 (Pantone 428C)	600mm (宽) ×600mm (深) ×2200mm (高, 不含 60mm 高门楣), ≤200kg (不含模块), EG115 (Pantone 428C)
预留空间	无	无	三层电池仓, 每层 498mm (宽) ×548mm (深) ×298mm (高)
备注	电力行业专用 X1 型前门为铁门, X2 型前门为玻璃门	铁路行业专用 X3 型前门为铁门	铁路行业专用 X4 型前门为铁门

电气参数 电源系统

性能参数	描述
工作温度	-40℃ ~ +75℃ (50℃ 以上降额)
储存温度	-40℃ ~ +75℃
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%

整流模块

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



R48-2000A3



R48-2000e3

PD 系列交流配电屏配置与参数

配置型号	交流配电			母线
	交流输入	交流输出		
PD380/400AFH-B-T1	每段母线：1 路 400A/3P（负荷开关）	每段母线：6×63A/3P、4×20A/3P、4×32A/1P、16×16A/1P（断路器）		双母线配电
PD380/400AFA-B-T2	2 路 400A/4P（断路器），PC 级 ATS 自动切换 400A/3P	6×160A/3P、6×63A/3P、4×20A/3P、4×32A/1P、16×16A/1P（断路器）		单母线配电
PD380/630AFH-B-T1	每段母线：1 路 630A/3P（负荷开关）	每段母线：6×160A/3P、6×63A/3P、4×20A/3P、4×32A/1P、16×16A/1P（断路器）		双母线配电
机械参数	PD380/400AFH-B-T1: 600mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含 60mm 高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035） PD380/400AFA-B-T2: 800mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含 60mm 高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035） PD380/630AFH-B-T1: 800mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含 60mm 高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035）			
备注	电力行业专用，机柜前门为玻璃门			



PD380/400AFH-B-T1



PD380/400AFA-B-T2



PD380/630AFH-B-T1

PD 系列直流配电屏配置与参数

配置型号	直流配电		母线
	直流输入	直流输出	
PD48/300DF-B-T1	1×400A/3P（负荷开关）	4×63A/1P、16×32A/1P、48×20A/1P、10×16A/1P（断路器）	单母线配电
PD48/300DF-B-T2	每段母线：2×300A（熔断器）	每段母线：2×63A/1P、8×32A/1P、24×20A/1P、8×10A/1P（断路器）	双母线配电
PD48/630DF-B-T1	每段母线：1×630A/3P（负荷开关）	每段母线：1×100A/1P、5×63A/1P、5×32A/1P、12×20A/1P、8×10A/1P（断路器）	双母线配电
机械参数	PD48/300DF-B-T1：600mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含60mm高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035） PD48/300DF-B-T2：600mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含60mm高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035） PD48/630DF-B-T1：800mm（宽）×600mm（深）×2200mm（高，不含60mm高门楣），≤200kg，EG110（RAL7035）		
备注	电力行业专用，机柜前门为玻璃门		



PD48/300DF-B-T1



PD48/300DF-B-T2



PD48/630DF-B-T1

Architects of Continuity™

恒久在线 共筑未来



关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 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) 拥有约2万员工, 在全球130多个国家开展业务。Architects of Continuity™ 恒久在线, 共筑未来! 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: 0755-86010808

邮编: 518055

售前售后电话:

400-887-6526

400-887-6510

