



VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ APT2.0 DCS
数据中心预制式系统



Vertiv™ APT2.0 DCS系统是维谛技术为响应国家低碳号召，致力于降低数据中心PUE，集合多年研究成果重磅推出的全预制式高压直流电源系统。该系统集成了中压配电，10kV/240V变压器，高效整流模组，380V交流配电，是一款兼具高可靠性、高效节能、统一管理、经济美观的新一代全预制式240V供配电系统，是用户在中大型数据中心低PUE场景值得信赖的电源解决方案。

价值特点

节能

- 10kV~240V，全链路效率97%以上
- 大幅降低配电损耗，助力超低PUE型IDC建设

便捷安装

- 工厂预制联调，大幅简化整体方案架构复杂度
- 创新模组化设计，铜排并柜，拼装即交付

安全美观

- 一体化外观设计，造型统一，整洁美观
- 创新内部结构设计，全预制搭接，安全可靠

应用场景

- 大型数据中心
- 核心机房
- 集装箱数据中心

节地

- 系统占地减少35%以上
- 能量密度提高55%以上

智能运行

- 端到端监控全覆盖
- 实时热点监测，变压器风扇智能调速

简单维护

- 模块支持在线维护
- 支持前后双面维护，维护操作灵活便捷

整直一体柜

- 大容量：单机柜容量高达864kW
- 高防护：IP20防护等级，无裸露带电体
- 易维护：模块可在线更换

特性	参数	
型号	NetSure™ HVT G01 CN1-T3/T4	NetSure™ HVT G01 CN1-T1/T2
交流输入	500A*5路	500A*6路
直流输出	1600A*4 (熔断器)	
电池输出	1600A*3 (熔断器)	
整流模块	R240-36K	
单机架模块数量	20 (含冗余)	24 (含冗余)
监控模块	M822E	
直流防雷	20kA	
机械尺寸	(1400*4) *1000*2200 (W*D*H mm)	
机柜重量	4*170kg (不含整流模块)	



36KW整流模块

特性	指标
容量	36kW
型号	R240-36K
交流输入 (标称)	三相240Vac
直流输出	36kW/240Vdc
峰值效率	>98%
噪声	≤55dB
重量	13kg
特点	效率高、功率密度高



中压柜

- 输入输出侧均带电显示
- 全方位状态监测

特性	参数
交流输入	10kV市电, 630A 断路器
交流输出	70mm²电缆连接
母联开关(可选)	630A
机械尺寸	650*1400*2200 (W*D*H mm)
机柜重量	120kg



变压器柜

- 变压器柜预置关键点温度监测
- 移相变压器抵消电网侧谐波
- 风机根据负载变化, 智能调速

特性	参数	
容量	2600kVA	3100kVA
输入电压	标称10kV	
输出电压	240Vac/380Vac	
风机个数	4	
线圈组数	20 (24) 组	
变压器柜尺寸	2800*1400*2350 (W*D*H mm)	
机柜重量	5300kg (2600kVA)	

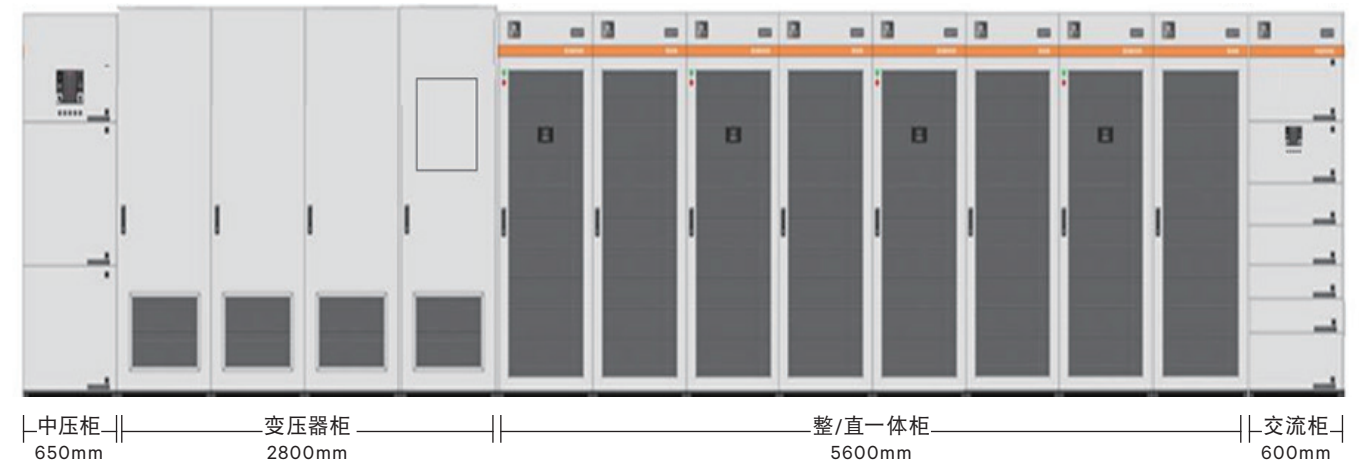


交流配电柜

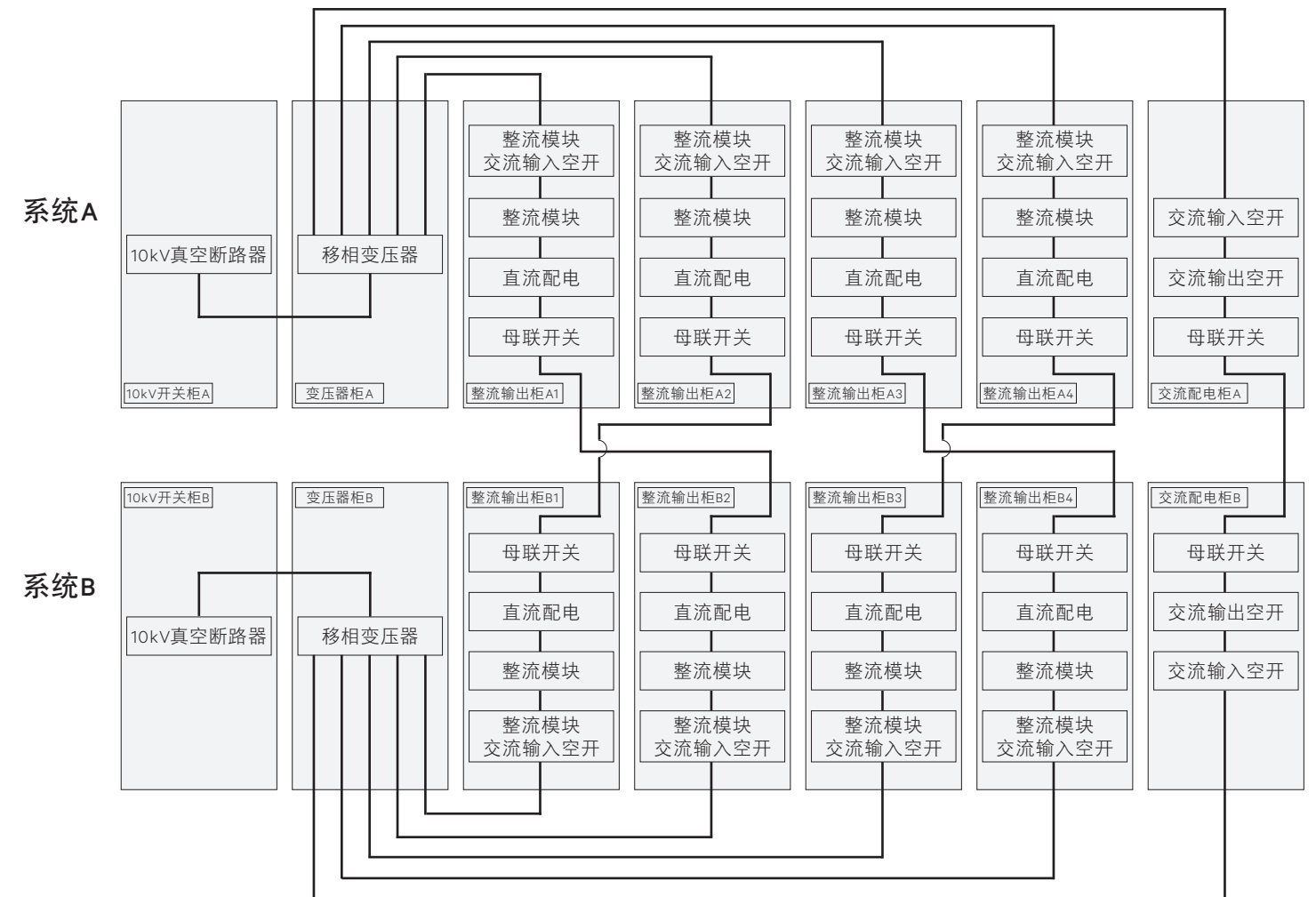
特性	参数	
型号	PD380/630AFH-1-T1	PD380/630AFH-1-T2
容量	630A	
交流输入	630A/4P*1 带电操	
母联回路	630A/3P*1 手动	630A/3P*1 带电操
交流输出	MCCB 630A*3 MCCB 250A*2	
机械尺寸	600*1000*2200 (W*D*H mm)	
机柜重量	220kg	



系统概览



双系统配置方案



系统参数

特性	参数
输入电压范围	8.5kV ac~11.5kV ac
输入频率	50±5Hz
功率因数	≥0.99
THDi	≤5%
标称功率	1000kW~2400kW
额定输出电压	240V DC
输出电压范围	200~290V DC
稳压精度	≤±1%
均流不平衡度	≤5%
系统效率	≥97%
工作温度范围	-5℃~+40℃
工作湿度范围	≤90% (40℃±2℃)
储存温度范围	-40℃~+70℃
储存湿度范围	≤95% (40℃±2℃)
海拔高度	2000m (超过2000m降额使用)
噪声	≤65dB
防护等级	IP20

机械尺寸

特性	参数
中压柜尺寸 (W*D*H mm)	650*1400*2200
变压器柜尺寸 (W*D*H mm)	2800*1400*2350
整流输出柜尺寸 (W*D*H mm)	1400*1000*2200
630A交流柜尺寸 (W*D*H mm)	600*1000*2200
整流模块尺寸 (W*D*H mm)	240*470*88

恒久在线 共筑未来™

Architects of Continuity™



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、边缘数据中心、通信网络、商业和工业设施客户所面临的艰巨挑战, 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。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

售前热线: 400-887-6526

售后热线: 400-887-6510

