



VERTIVTM
维谛技术

CHLORIDE[®]

Chloride FP系列工业UPS



Vertiv Chloride® FP系列工业UPS

Chloride FP系列UPS 可提供最高的可靠性和对资源的最优化利用，使其成为关键负载供电的最佳解决方案。

产品简介

维谛技术以其无与伦比的专业高度和业界领先的技术知识在清洁和关键电源需求领域建立了令人羡慕的地位。维谛技术在UPS业界创建了无数成功案例，在电力电子领域拥有多项划时代的成就。

利用领先的专业技术，我们设计了Chloride FP系列UPS，解决了清洁和关键电源需求方面的许多问题。



主要技术特点

- 高级整流器设计
- 高速数字信号处理器控制
- 输入输出电气隔离
- 优越的电气性能
- 可以根据用户需求定制
- 先进的SNMP/MODBUS/干接点通讯功能
- 用户友好的LCD显示
- 电池管理功能



Vertiv Chloride® FP系列工业UPS技术特点

全数字控制技术：

Chloride FP系列UPS所有的功率变换器（诸如可控硅整流器、IGBT逆变器等）和系统元件（诸如旁路和逆变器的静态开关）都是由工业级CPU控制，运行中的可靠性得以进一步加强。



内置多种类型电池维护的选项

针对不同类型的电池管理系统可以提供不同的电池电压和选项。例如镍镉电池、铅酸电池。



LCD显示屏+LED指示灯

典型的传统人机交互界面，易于工程师阅读和判断设备工况，利于设备的日常管理和维护。

菜单操作系统能容易浏览输入、输出、负载和电池参数和UPS的状态和告警内容。

Vertiv Chloride® FP系列工业UPS技术特点

全正面维护设计

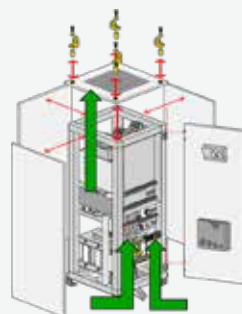
整流器、逆变器、风扇等主要部件都可以从正面或顶部取出，这种设计使UPS可以靠墙布置，满足现场面积较小的情况。



分仓风道设计

前仓(PCB及控制回路)：采用无通风设计，灰尘不通过前仓。

后仓(磁性元件、电容、散热器)：采用底部进风，仅对发热部件散热，同时风扇可以顶部维护



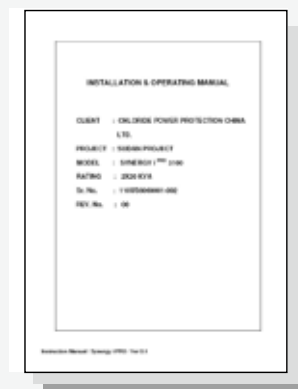
柜体结构

整机标准提供IP41或IP42防护等级，内部分仓风道设计，灰尘环境适应能力增强，整体可靠性提高，可工作在大多数严酷环境下。即使是打开设备柜门，依然达到IP20。



资料文件

可提供定制产品专用文件,例如：内部接线图、物料清单、测试文件等。



Vertiv Chloride® FP系列工业UPS定制化

大屏幕LCD显示屏

人机界面采用 160mm×90mm 触摸屏设计，提供彩色图形及 LED 指示灯显示。可提供单线图、历史事件记录、整流器和逆变器参数等各类信息，动态显示开关及部件工作状态。

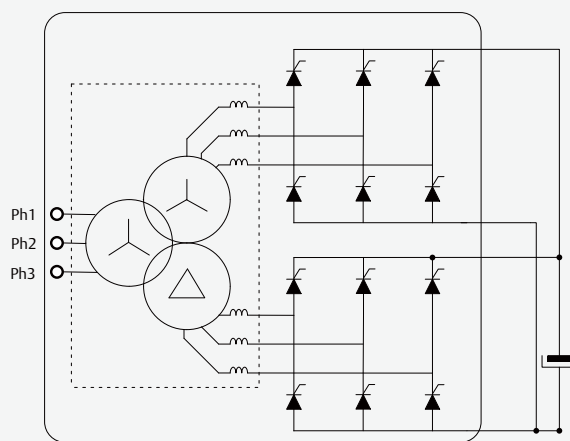
提供 USB 通讯接口，大于 2000 条历史事件记录，USB 口可直接输出 (.csv file)，进行显示设置。

优异的人机界面便于客户灵活掌握所有 UPS 信息，快速确认 UPS 状态，始终保持设备处于最佳运行状态。



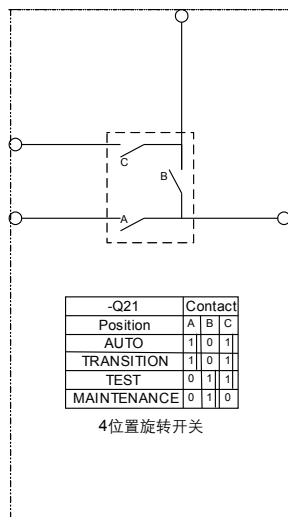
磁集成12脉冲可控硅整流技术

磁集成 12 脉冲可控硅整流器，具有更好的工作性能，可大大减少电网污染（无需额外配置滤波装置，输入谐波电流 THDi 小于 5%，输入功率因数高达 0.95），节约上游电网变压器、应急发电机、电缆、开关容量、额外滤波器配置的投资。

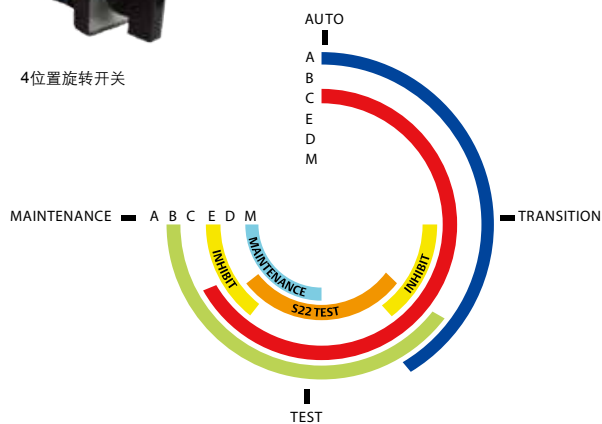


4位置旋转开关

物理隔离 4 位置旋转开关，提高人员安全性；自动、切换、测试、维修位置切换的同时，辅助触点与 UPS 逻辑联动，自动管理 UPS 逻辑状态，避免人员误操作。



4位置旋转开关



Vertiv Chloride® FP系列工业UPS性能指标表

功率 kVA	5/10/15/20/30/40/50/60/80/100/120/160/200/250/300	
输入特性 (整流器)		
整流器	6/12 脉冲可控硅整流器	
额定输入电压	380VAC, 4 线 (A,B,C,PE)	
额定工作频率	50Hz/60Hz	
输入电压范围	-15% ~ + 20%	
输入频率范围	-10% ~ + 10%	
输入功率因数	up to 0.95	
直流特性		
逆止二极管 (选件)	内置于 UPS 主机内	
直流开关	内置于 UPS 主机内	
标称电压	220/360VDC (其他电压等级可非标定制)	
电池类型	铅酸、镍镉	
输出特性 (逆变器)		
逆变器输出电压	单相 220VAC (5-160kVA)/ 三相 380VAC (10-300kVA)	
输出功率因数	0.8	
电压稳定性	稳态	< ±1% 典型值
	瞬态 (0-100%)	< ±5% 典型值
瞬态响应时间	20ms	
逆变器过载能力	110%60 分钟, 125%10 分钟, 150%1 分钟	
总谐波含量 THDv	100% 线性负载	2%
	100% 非线性负载	5%
效率	up to 94.5%	
旁路		
旁路输入电压	单相 220VAC/ 三相 380VAC	
旁路电压范围	-10% ~ + 10%	
旁路维修开关	分立维修开关或旋转维修开关	
静态开关		
频率	50Hz/60Hz	
频率同步范围	±2.5Hz	
过载能力	1000% 100ms	
系统		
噪音	53 ~ 70dB	
保护等级	IP41 或 IP42	
颜色	RAL7035 (其他颜色可定制)	
进线	下进线 (上进线可定制)	
人机界面 (选件)	可定制	
通讯接口 (选件)	MODBUS / SNMP	
报警干接点 (选件)	通用报警, 电池供电, 旁路供电等	
工作环境		
运行温度范围	0 ~ 50°C (40°C时可满载长期运行)	
相对湿度	0 ~ 95% 无凝露	
海拔	≤1000 米, 1000 米以上每增加 100m, 所带负载减少 1%	

典型配置



单相输出 60 kVA (用户定制)



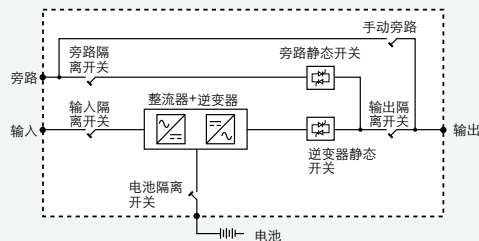
三相输出 250 kVA



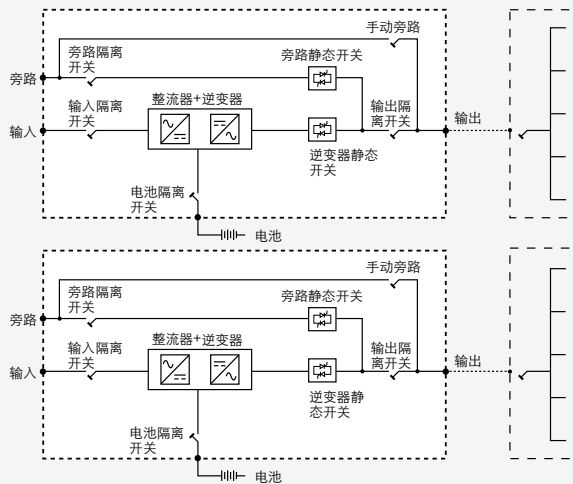
单相输出 2 x 120 kVA

系统配置

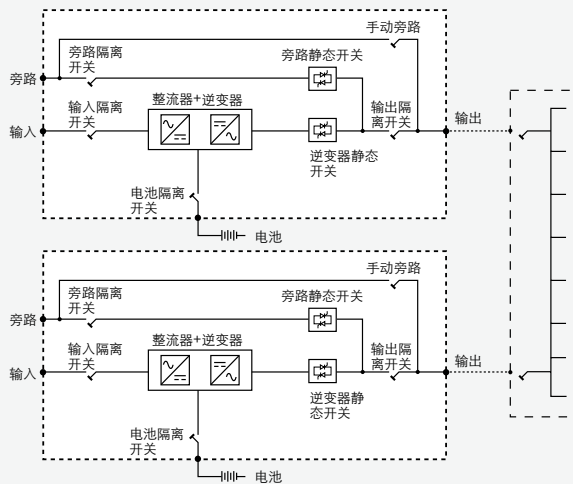
单机UPS系统



双机双母线UPS系统



并联冗余UPS系统





关于维谛技术 (Vertiv)

维谛技术 (Vertiv) 设计、制造关键基础设备并提供相关服务, 保障数据中心、通信网、商业和工业设施的核心应用的良好运行环境。维谛技术 (Vertiv), 前身为艾默生网络能源有限公司, 为当前不断发展的移动和云计算市场提供供配电、热管理和基础设施管理解决方案, 旗舰产品品牌包括 Liebert®、NetSure™、Chloride® 和 Trellis™。2017财年的销售额达40亿美元。了解更多信息, 请访问 VertivCo.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

