

YTM 系列三进三出一体化 UPS

(60-150kVA)





一体化 UPS



YTM33150-B

YTM33150-S

设计理念 Design Idea

YTM 系列三进三出一体化 UPS，通过组合技术手段将 UPS 电源、IT 配电、空调配电、ATS、UPS 输入配电和 UPS 输出配电集成于单个柜体中，实现供配电系统的安全可靠、高度集成、应用便捷、维护简单、高效节能的特性，为负载提供安全、稳定、纯净的绿色电源。

产品简介 Product Description

- 模块功率: 30kVA/30kW
- 机框型号: YTM33150-B/YTM33150-S
YTM3390-B/YTM3390-S
- 系统功率: 60/90/120/150kVA
- 额定电压: 380/400/415Vac(L-L)
- 额定频率: 50/60Hz
- 输入方式: 双路 / 单路
- 配电规格: 总路 400A/320A

应用领域 Application Fields

- 政府中小型数据中心
- 教育中小型数据中心
- 医疗中小型数据中心
- 企业中小型数据中心

客户价值 Customer Value

- UPS+ 配电组合，节省前期投入
- 密度更高，双柜变单柜，节省空间
- 人机交互统一，操作方便、快捷
- 配电主路、支路检测，精确把控供电状况
- 满足 2N、N+1 架构，方案配置更加灵活



功能描述

Function Description

高效节能

- 单系统功率可达 150kVA
- PF 可达 1.0, 输入 PF > 0.99, 整机效率高达 96%, 节能增效, 降低客户投入成本
- 创新型 Wise-ECO 模式, “UPS+APF” 功能, 整机效率高达 99%, 输入 THDI < 5%, 提高电能利用率, 有效净化电网

安全可靠

- C 级防雷设计
- 双路输入和单路输入, ATS 配置支持手动和自动切换
- 配置硬件 + 软件两种开关机方式, 开关机操作可靠性双重保障, 双键开关按钮可防误操作
- 器件失效预告警功能, 将系统故障及失效风险排除在萌芽阶段
- 智能录波功能, 可进行现场故障分析和快速故障定位, 有效提高系统维护时效性

智能管理

- 7 英寸 Linux 触摸液晶屏, 实时记录 UPS 和配电运行状态与信息, 用户管理更加直观
- 智能档案管理, 记录设备全生命周期维护信息
- 系统智能识别充电状态, “自动休眠” 有效延长电池寿命
- 支持内置 SNMP 卡等多种上位机通讯方式配置可选的监控管理功能, 结合扩展干接点卡配置, 可智能联动其它设备
- 铅酸 / 锂电池配置可选, 均支持电池智能管理, 锂电配置支持内置扩展 BMS 卡



架构配置

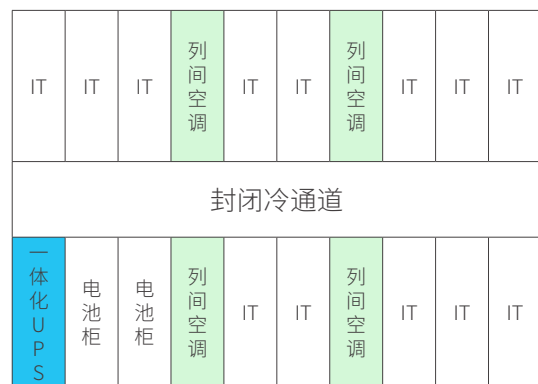
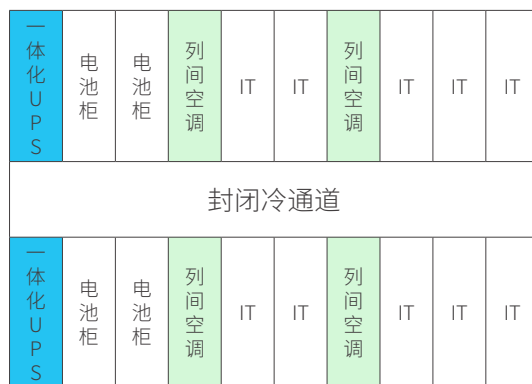
Architecture Configuration

IT负载	功率模块	总模块数	冗余模块数	冗余模式	输入类型	适用架构
150kVA	30kVA	6	1	5+1	ATS	N+1架构
	30kVA	5	0	无	MCCB	2N架构
120kVA	30kVA	5	1	4+1	ATS	N+1架构
	30kVA	4	0	无	MCCB	2N架构
90kVA	30kVA	4	1	3+1	ATS	N+1架构
	30kVA	3	0	无	MCCB	2N架构
60kVA	30kVA	3	1	2+1	ATS	N+1架构
	30kVA	2	0	无	MCCB	2N架构



典型布局

Typical Layout





技术指标

Technical Specifications

型号		YTM33150-S	YTM33150-B	YTM3390-S	YTM3390-B
指标					
输入参数	额定输入电压	380/400/415Vac			
	输入制式	3W+N+PE			
	输入电压范围	176Vac~280Vac 不降额，80Vac~175Vac 线性降额			
	输入频率范围	40Hz~70Hz			
	输入功率因数	满载≥0.99			
输出参数	额定电压	380/400/415Vac，50/60Hz，3W+N+PE			
	电压畸变(线性负载)	THDV≤1%			
	电压畸变(非线性负载)	THDV≤4%			
	功率因数	1			
	负载最大峰值因数	3:1(满足IEC 62040-3)			
系统参数	整机效率	高达96%			
	模块均流指标	≤5%			
	接线方式	上进线上出线			
	交流防雷	In=20kA、Imax=40kA，8/20us			
配置参数	额定容量	150kVA		90kVA	
	输入方式	ATS(双路输入)	MCCB(单路输入)	ATS(双路输入)	MCCB(单路输入)
	输入规格	400A		315A	320A
	UPS市电输入规格	320A		250A	
	UPS维护旁路规格	250A		200A	
	UPS输出规格	250A		200A	
	空调配电	40A/3P×3，63A/3P×4		40A/3P×3，63A/3P×4	
	IT负载1配电(UPS供)	40A/1P×24		40A/1P×24	
	IT负载2配电(市电供)	40A/1P×24		40A/1P×24	
机械参数	宽×深×高	600mm×1200mm×2000mm			

* 规格指标变动恕不另行通知



科华数据股份有限公司 股票代码: 002335

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006
电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 www.kehua.com.cn



20211208