

INTELSYS POWER

智能电力模块解决方案



产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

Intelsys Power是泰昂能源面向数据中心研发的供配电一体化解决方案。系统由变压器、进线柜、母联柜、SVG/APF补偿柜、UPS、UPS输入输出柜、维修旁路柜、馈线柜和监控系统等组成，实现了模块化设计、预制化生产、产品化部署，相较于数据中心传统分布式供配电系统方案，交付周期更快、配电效率更优、占地面积更小、可靠性更高、智能化程度更好，支持项目分期部署，灵活扩容，节省初期投资，是数据中心供配电解决方案的优选。

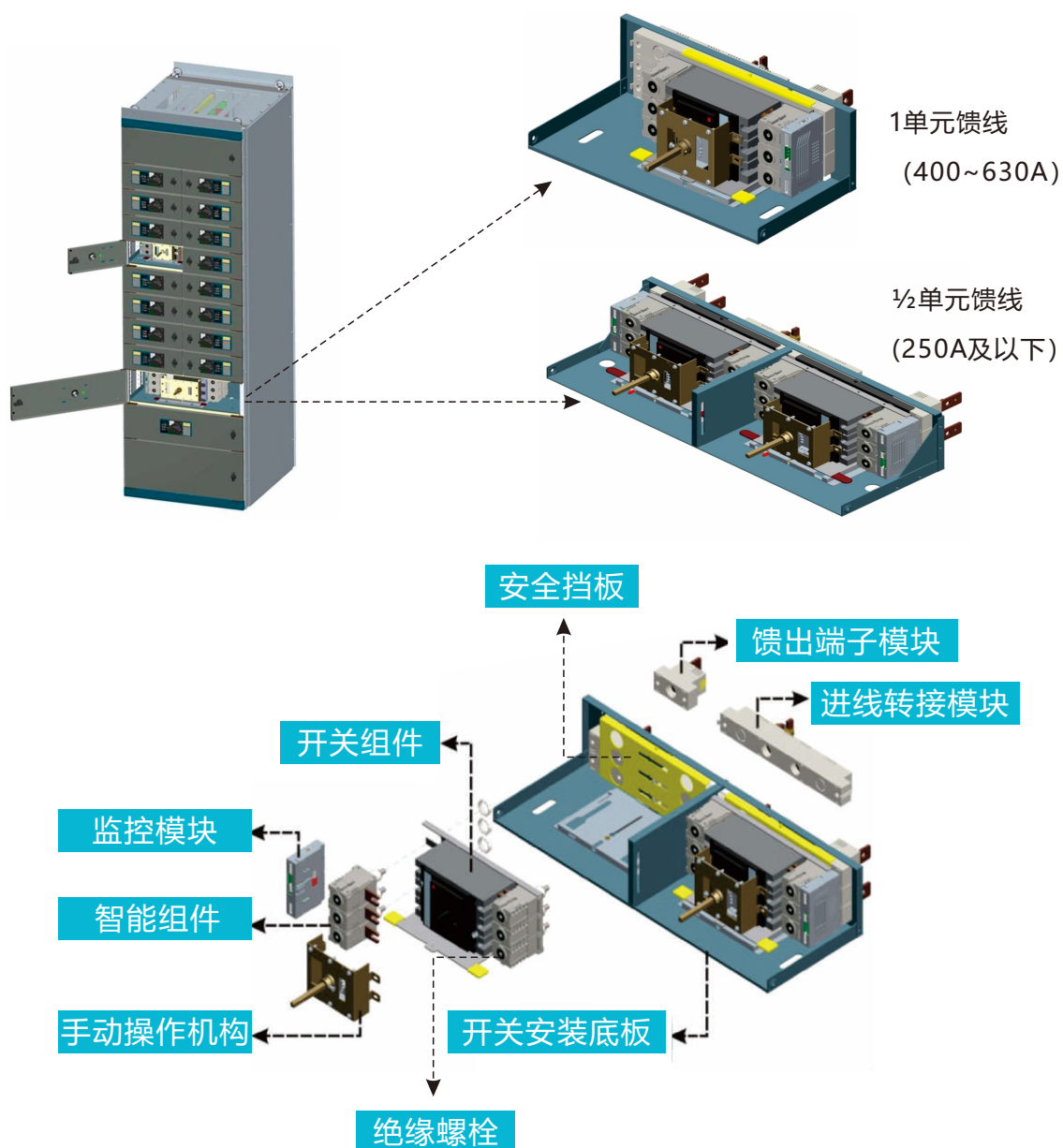
应用场景：运营商、互联网、金融、能源、交通、政府等行业数据中心

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

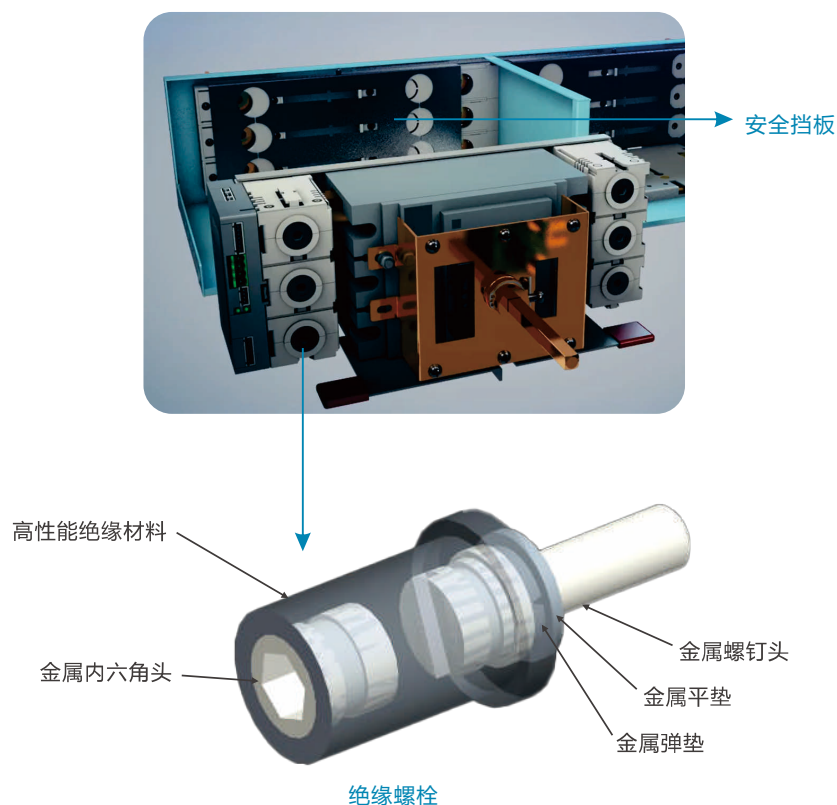
1 弹性便捷

- **兼容性强**：变压器、UPS主机和低压柜等可兼容不同品牌，低压柜优选泰昂能源自研SPC2.0模块化低压配电柜方案，支持ABB及施耐德品牌授权柜，满足不同客户需求；
- **灵活性好**：TIEON自研SPC2.0低压柜，模块化设计，馈线模块组件有250A及以下、400~630A两种规格，兼容市场主流的合资/国产断路器，标准组件可独立更换，减少备品备件，帮助客户提升运维效率和控制成本。
- **维护便捷**：TIEON自研SPC2.0低压柜馈线组件的一次部分和二次部分均可支持在线热插拔，实现带电操作，维护便利性高。



2 安全可靠

- TIEON 自研SPC2.0低压柜结构创新设计，采用独有的绝缘螺栓保障馈线组件固定式连接，配合完善的安全联锁装置，实现馈线单元的热插拔；
- 支持剩余电流和温升在线监测，降低短路故障和热失效风险，提升系统可靠性；
- 采集控制器采用双网口设计，保障通讯和数据采集连续无中断；



3 敏捷部署

- **快速交付：**模块化设计，预制化生产，工程产品化部署，保障系统可靠性和交付效率，相较于传统配电系统，交付周期节省60%~70%；
- **节省占地：**相较于传统数据中心配电系统，占地空间节省20%以上；



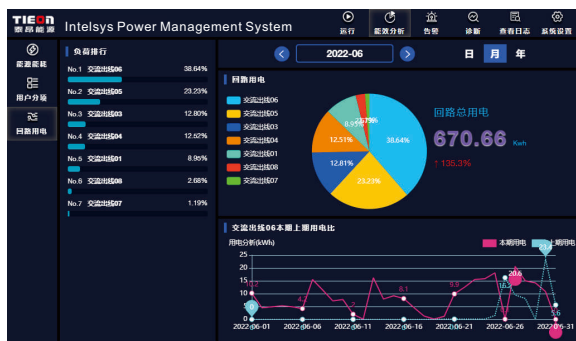
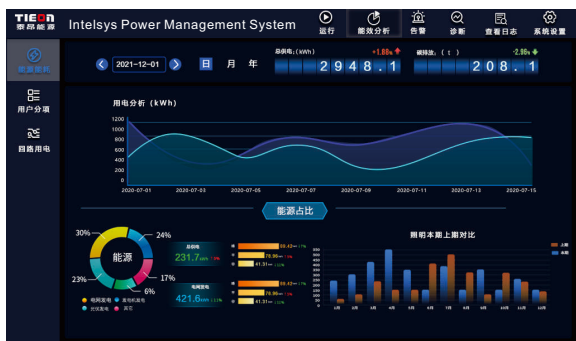
4 高效智能

① 高效:

- 整体供配电链路效率可达96~97%；
- 配置TIEON 自研SPC2.0低压柜，可实现红外感应，控制设备仪表和指示灯智能休眠，节省能耗，延长设备使用寿命；

② 智能:

- 支持全电量参数在线检测；
- 支持温度在线监测和温升分析；
- 本地集中式监控管理平台，可实现设备视图、告警管理、能耗分析、报表管理等功能，帮助用户提升运维效率20%以上；
- 支持故障录波、剩余电流在线监测、故障预警等功能，可帮助运维人员快速定位故障。



技术参数

TECHNICAL PARAMETER

项目		参数	
额定容量		2.0MW	2.5MW
系统效率		根据需求选型, 整体效率达96%~97%	
典型尺寸 (W*D*H) mm		12300*1200*2500(不同项目可能不同)	
防护等级		IP20	
安装方式		可带安装底座, 支持直接落地安装;散发现场安装, 底座支持现场就位	
变压器	额定容量(kVA)	2000	2500
	额定参数	10kV+2*2.5%/0.4kv	
UPS	额定容量(kVA)	4*500	4*600
	电压(Vac)	3P+N+PE, 380/400/415	
低压配电柜	额定电压(V)	AC400V	
	主母线额定电流(A)	4000	5000
	进线柜	4000A/3P	5000A/3P
	母联柜	3200A/4P	4000A/4P
	SVG/APF	SVG+APF模块数量可选共0~5个 SVG:单模块容量1000kVar APF:单模块容量100K	
	UPS输入输出柜	输入: 1000A/3P 输出: 1000A/3P 静态旁路: 1000A/3P	输入: 1250A/3P 输出: 1250A/3P 静态旁路: 1250A/3P
	维修旁路柜	3200A/3P	4000A/3P
	馈线柜	根据项目需求配置, 单柜最大安装数量: 600mm宽柜: 250A/3P--11个, 400~630A/3P—7个; 800mm宽柜: 250A/3P--22个, 400~630A/3P—7个;	
监控系统	数据采集	三相电流、三相电压、有功功率、无功功率、视在功率、电能、谐波、温度、分合闸状态等	
	软件功能	告警管理、设备视图、能效分析、预警诊断、运行报告等	
	北向接口	Modbus-RTU/Modbus-TCP	

研发中心

📍 深圳市宝安区新安街道兴东社区70区润坊路5号润智研发中心1栋3单元5F503

安徽生产基地

📍 安徽省宣城市绩溪县生态工业园区锦屏路1号

深圳生产基地

📍 广东省深圳市龙华新区观澜街道桂香社区桂日路9号

TIEON 深圳市泰昂能源科技股份有限公司

☎ 0755-86336066

🌐 www.taiang.com.cn

📍 深圳市宝安区新安街道兴东社区70区润坊路5号润智研发中心1栋3单元5F503

24小时服务热线
400 0755 696



泰昂能源 | 公众号



视频号@泰昂能源TIEON

版权所有© 深圳市泰昂能源科技股份有限公司。保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。泰昂能源公司可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。