

XD3-6KTL-AIO

单相储能一体机系统

产品核心亮点



模块化堆叠设计



支持扩展和定制



双路MPPT设计



1.6倍直流超配



充放电电流



EPS切换时间

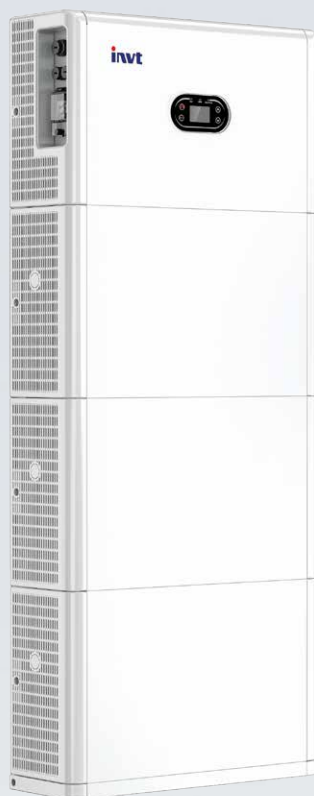


多种工作模式



App/Web智慧运维

XD3-6KTL-AIO单相储能一体机系统集成逆变器、储能电池于一体，外观精致，可以完美融入家庭环境；多种工作模式，削峰填谷，节省电费开支，具备1.5倍的离网峰值功率输出，支持瞬时启动空调等大功率电器。为用户带来超乎想象的用电体验，每一刻都安心。



主要产品特点

能发能存 高效供能

- 逆变最大效率97.5%
- 2路MPPT设计，支持1.6倍直流超配
- MPPT电流16A，适配大功率高效组件
- 全系列支持100A充放电电流，快速备电

安全智能 全面省心

- IP65高防护，支持户外安装
- 交直流二级防雷，主动消除雷击隐患
- 直流拉弧检测(AFCI)功能可选，准确分辨拉弧信号，快速关断，避免火灾
- EPS切换时间<10ms，UPS级别切换等级，保障关键设备稳定运行

配置灵活 运维简单

- 采用模块化堆叠式设计，安装更便捷
- 内置锂电池，支持扩展和定制
- 多种工作模式，削峰填谷，节省电费开支
- 支持光伏、电池、家庭常规负载、充电桩、电网同时接入
- 支持RS485/CAN/WiFi/4G/LAN/Bluetooth，手机/电脑智能监控，随时随地操作更便捷

产品认证证书 (持续更新中)



系统参数

系统示意图



电池输入参数

电池类型	LFP		
标称能量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh
电池数量	1	2	3
尺寸 (宽 x 高 x 深)	640 x 875 x 210 mm	640 x 1250 x 210 mm	640 x 1625 x 210 mm
标称电压	51.2V		
电池电压范围	43.2V ~ 56.16V		
最大充放电电流	100A		

	XN3KTL-AIO	XN3K6TL-AIO	XN4KTL-AIO	XN4K6TL-AIO	XN5KTL-AIO	XN6KTL-AIO
--	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

光伏输入参数

最大输入功率	4.5kW	5.4kW	6kW	6.9kW	7.5kW	9kW
最大输入电压	600V					
启动电压	100V					
MPPT 电压范围	100V ~ 550V					
MPPT 数量 / 每路 MPPT 可接入组串数	2 / 1					
每路 MPPT 最大输入电流	16A					
每路 MPPT 最大短路电流	20A					

交流输出参数

额定输出功率	3kW	3.68kW	4kW	4.6kW	5kW	6kW
最大输出功率	3.3kVA	3.68kVA	4.4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	26.1A
额定输出电压	230V					
额定输出频率	50Hz / 60Hz					
THDi(@ 额定功率)	< 3%					
功率因数	0.8 超前 ~ 0.8 滞后					

应急电源输出 (EPS)

最大输出功率	3kVA	3.68kVA	4kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
最大输出电流	15A	16A	20A	20.9A	22.7A	30A
峰值功率, 时间	4.5kW, 10s	5.5kW, 10s	6kW, 10s	6.9kW, 10s	7.5kW, 10s	7.5kW, 10s
额定输出电压, 频率	230V, 50Hz					
THDv(@ 额定功率)	< 3%					
自动切换时间	< 10ms					

效率

最大效率	97.50%					
欧洲效率	97.20%					
电池充放电效率	95.00%					

保护

保护	直流反接保护, 绝缘阻抗检测, 接地故障检测, 过流 / 过压保护, 电池软启动保护					
直流拉弧保护	选配					
防雷保护	二级					

满足的标准

认证	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, G98/G99, CEI 0-21					
----	---	--	--	--	--	--

常规参数

环境温度范围	-10°C ~ +45°C					
待机损耗	< 10W					
防护等级	IP65					
相对湿度	0 ~ 100%					
显示	LCD					
通讯	RS485 / CAN / WIFI / 4G / LAN / Bluetooth					
最大工作海拔	4000m					
冷却方式	自然冷却					



服务热线: 400-700-9997 邮箱: solar@invt.com.cn 网址: www.invt-solar.com.cn

深圳市英威腾光伏科技有限公司

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦B座2楼