

4*PWS1-160M-H机架解决方案



产品特点

灵活配置

- 可安装1~4个PWS1-160M-H-EX/NA模块
- 预接交流母线，具备总隔离开关，每支路具备断路器
- 模块化设计，支持功率方案灵活扩展

高效稳定

- 集成 PMS-U2 控制板，用于 PCS 并联控制
- 以太网交换机，用于模块集中通信
- 匹配PMS-U2-P简化EMS通信

应用多元

- 四个独立直流输入支路，每支路配备熔断器和直流隔离开关
- 可选配公共直流母线，实现与电池的单路直流连接
- 设计支持灵活扩展，可适配不同功率需求场景

安全可靠

- 坚固的机架设计，确保模块安装稳固
- 交、直流连接处预装有保护器件
- 集中控制，提升系统可靠性与安全性

产品参数

型号	Max 4*PWS1-160M-H-EX
并网运行模式	
额定功率	640 kVA (4*160 kVA) @720~1200Vdc 576kVA (4*144kVA) @1200~1500Vdc
交流最大功率	4*160*1.1kVA
允许电网电压	400 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	720 V~1500 V, > 1200V降额至90%
交流电流	4*231A
直流电流@NP	4*230A
接线方式	3P3W/3P4W
允许电网频率	50/60 (-2.5~2.5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
电压纹波系数	≤1%
功率因数	-1~1
过载能力	1.1倍长期运行
离网运行模式	
额定功率	640 kVA (4*160 kVA) @720~1200Vdc 576kVA (4*144kVA) @1200~1500Vdc
交流最大功率	4*160*1.1kVA
允许电网电压	400 (-10%~15%) Vac
直流电压范围	720 V~1500 V, > 1200V降额至90%
交流电流	4*231A
直流电流@NP	4*230A
接线方式	3P4W
允许电网频率	50/60 (-2.5~2.5) Hz
功率因数	-1~1
过载能力	1.1倍长期/1.5倍10秒

产品参数

系统参数	
尺寸 (宽×高×深)	1340*2400*960 mm (不含螺丝)
模块数量	4
直流输入支路	1支路
交流连接	预接交流母线, 具备总隔离开关, 每支路具备断路器
直流连接	具备公共直流母线, 用于组合式连接 (每个PCS直流侧配备熔断器与隔离开关)
控制系统	并联PCS控制用集成PMS-U2控制板
通信接口	同EMS通信为单以太网端口; (配8端口的交换机, 用于EMS与各种模块和U2控制盒之间的通信)
防护等级	模块: IP66, C5 机架: IP55, C5 (机壳)
重量	1110kg (估算)
允许环境温度	-25°C~60°C (> 45°C降额运行)
冷却方式	风冷
允许运行湿度	0~100% (无凝露)
允许运行海拔	3000m (> 3000m降额)
安装方式	落地式 (无热源: 前侧2500mm, 后侧1500mm, 左/右50mm)
通讯参数	
通讯接口	RS485, Ethernet, CAN (通过PMS-U2-P)
通讯协议	ModbusTCP/RTU, CAN2.0 (通过PMS-U2-P)