

# PWS1-135M-CN/EX/NA/MG(-R) 储能变流器



## 产品特点

### 灵活配置

- PCS融合电池高压箱，深度集成系统降本
- -R版本没有融合高压箱
- 直流宽电压范围600~1000Vdc
- 适配风冷/液冷电池系统
- 兼容各类安装方式
- 适配-CN/EX/MG：支持400Vac
- -NA：支持480/208Vac@70kW

### 高效稳定

- 第三代半导体，碳化硅核心器件
- 模块化设计，易安装，易维护
- 电池一簇一管理
- 额定功率转换效率 98%
- 储能系统在线率 99%
- 储能系统利用率 99%

### 应用多元

- 具备有功/无功四象限调节功能
- 支持恒功率、恒压、限流控制
- 可解决三相功率不平衡问题
- 具备治理低次谐波功能
- 按需调配，削峰填谷本地自动运行

### 安全可靠

- 三相四线制，满足离网使用
- 快速响应，功率响应速度<15ms
- 与业内多家BMS、EMS兼容

# 产品参数

型号	PWS1-135M-CN	PWS1-135M-EX	PWS1-135M-NA	PWS1-135M-MG
<b>并网参数</b>				
额定功率	135kW			
交流电压	400 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac	480 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	600V~1000V	600V~1000V	720V~1000V	600V~1000V
满载直流电压范围	720~1000V			
直流电流	193A			
接线方式	三相三线/三相四线			
允许电网频率	50/60 ± 5Hz	50 ± 5Hz	60 ± 5Hz	50 ± 5Hz
总电流谐波畸变率	≤ 3%			
电压波纹系数	≤ 1%			
功率因数	-1~1			
额定电流过载能力	1.1倍 长期			
<b>离网参数</b>				
额定功率	135kW			
交流电压	400 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac	480 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	600V~1000V	600V~1000V	720V~1000V	600V~1000V
满载直流电压范围	720~1000V			
直流电流	193A			
接线方式	三相四线			
交流频率	50/60 ± 5Hz	50 ± 5Hz	60 ± 5Hz	50 ± 5Hz
功率因数	-1~-0.3,0.3~1			
额定电流过载能力	1.1倍 长期 / 1.2倍 1min / 1.5倍 10s			
<b>系统参数</b>				
认证 (TBD)	GB/T 34120	EN 50549/ IEC 62477/ IEC 62109/ IEC 61000	UL 1741&IEEE 1547/E5000/ FCC/CRD/UL 1998	IEC 62477/ IEC 62109/ IEC 61000
额定功率点效率	98%			
尺寸 (宽×高×深)	720×265×960mm			
噪声	< 75 dB @ 1 m			

## 产品参数

重量	≤ 115 kg
防护等级	IP 66 C5
允许环境温度	-40°C~ 60°C (≥ 55°C 降额)
冷却方式	强制风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	3000 m (大于 3000 m 降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, IEC 104, CAN 2.0
BMS接入	支持