

2025

储能产品选型手册

Engineering
Guidebook

01/储能变流器

模块系列:

PWS1-100M

PWS1-125M

PWS1-125P

PWS1-135M

PWS1-215M-H-O

PWS1-215M-H-X

PWS1-450M-H-L-CN

机柜系列:

PWS1-1250/1725KTL-H

PWX1-1250KTL-H-CN

PWX1-1575KTL-H-CN

PWS1-2150KTL-H

PWS1-2500KTL-H

02/储能一体柜

SES-125-261-L

03/逆变升压舱

PWS1-2500/3450K-H

PWS1-5000K-H

04/直流变换器

PDS1-750K-H

PWS1-100M 储能变流器



产品特点



灵活配置

- 三电平模块化设计，双向能量转换
- 兼容横向/竖向放置，高功率密度



高效稳定

- 模块迭代升级，稳定性更高
- 无易损件，模块化可N+1冗余



应用多元

- 有功/无功四象限调节功能
- 按需调配，削峰填谷本地自动运行



安全可靠

- 支持与BMS，EMS系统联动
- 具备多重保护

产品参数

型号	PWS1-100M
交流参数	
额定交流功率	100kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	110kVA
允许电网电压	380/400 (-15%~15%) Vac
允许电网频率	50/60 (-2.5~2.5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	110kW
直流电压范围	630~900Vdc
直流最大电流	175A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
最大转换效率	98.5%
系统参数	
尺寸 (宽×高×深)	485×220×780 mm
重量	50kg
噪声	< 75dB
防护等级	IP20
允许环境温度	-20~60°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (大于3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0
BMS接入	支持

PWS1-125M 储能变流器



产品特点



灵活配置

- 直流宽电压范围600~1000V
- 适配风冷/液冷电池系统
- 兼容各类安装方式
- 功率125kW，适配多种Ah电池系统



高效稳定

- 第三代半导体，碳化硅核心器件
最高转换效率 99%
- 模块化设计，易安装，易维护，
储能系统在线率99%
- 电池一簇一管理，
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、恒流、恒压控制
- 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<10ms
- 与业内多家BMS、EMS兼容互认证

产品参数

型号	PWS1-125M
交流参数	
额定交流功率	125kVA
接线方式	三相四线
交流过载能力	137.5kVA
允许电网电压	380 (-10%~15%) /400 (-15%~15%) Vac
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	137.5kW
直流电压范围	600~1000 (650~1000满载) Vdc
直流最大电流	212A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	520×220×680 mm
重量	75kg
噪声	< 80dB
防护等级	IP20
允许环境温度	-20~60°C (大于50°C降额)
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (大于3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0
BMS接入	支持

PWS1-125P 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
- 直流宽电压范围600~1000V
- 适配风冷/液冷电池系统
- 兼容各类安装方式
- 功率125kW，适配多种Ah电池系统

高效稳定

- 第三代半导体，碳化硅核心器件
最高转换效率 98.5%
- 模块化设计，易安装，易维护
储能系统在线率99%
- 电池一簇一管理
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、恒流、恒压控制
- 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<10ms
- 与业内多家BMS、EMS兼容

产品参数

型号	PWS1-125P
交流参数	
额定交流功率	125kVA
接线方式	三相四线
交流过载能力	137.5kVA
允许电网电压	400 (-15%~15%) Vac
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	137.5kW
直流电压范围	600~1000 (650~1000满载) Vdc
直流最大电流	212A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	98.5%
尺寸 (宽×高×深)	640×265×880 mm
重量	93kg
噪声	< 80dB
防护等级	IP20
允许环境温度	-20~60°C (大于50°C降额)
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (大于3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0
BMS接入	支持BCU内部安装

PWS1-135M-CN/EX/NA 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
- 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
- 功率135kW，适配多种Ah电池系统
- -CN/EX：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
并网参数			
额定功率	135kW		
交流电压	400 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac	480 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	600V~1000V	600V~1000V	720V~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
总电流谐波畸变率	≤ 3%		
电压波纹系数	≤ 1%		
功率因数	0.99/-1~1		
电流过载能力	1.1倍 长期 / 1.2倍 1min		
离网参数			
额定功率	135kW		
交流电压	400 (-15%~15%) Vac	400 (-15%~15%) Vac	480 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	600V~1000V	600V~1000V	720V~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
功率因数	0.99/-1~1		
电流过载能力	1.1倍 长期 / 1.2倍 1min / 1.5倍 10s@25°C		
系统参数			
额定功率效率	98%		
尺寸 (宽×高×深)	720×265×960mm		
噪声	< 75 dB @ 1 m		
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		

产品参数

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

PWS1-215M-H-O 储能变流器



产品特点



灵活配置

- 直流1500V储能系统，适配风冷/液冷电池系统方案
- 兼容机架式和壁挂式，室外/室内/柜内多场景应用
- 单模块系统拓扑，适用于大型源网侧、工商用户侧



高效稳定

- 三电平拓扑设计，双向能量转换，最高转换效率 99%
- 模块化设计，易安装，易维护，储能系统在线率99%
- 电池一簇一管理，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、恒流、恒压控制
- 具备LVRT和HVRT、一次调频、VSG、黑启动等功能
- 按需调配，削峰填谷本地自动运行



安全可靠

- IP66高防护等级，C5防腐等级
- 快速响应，功率响应速度<10ms
- 与业内多家BMS、EMS兼容互认证

产品参数

型号	PWS1-215M-H-O
交流参数	
额定交流功率	215kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	237kVA
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	237kW
直流电压范围	1000V~1500V
最大直流电流	237 A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	850*270*892 mm
重量	98kg
噪声	< 75dB
防护等级	IP66 C5
允许环境温度	-25~60°C
冷却方式	智能风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持

PWS1-215M-H-X 储能变流器



产品特点

灵活配置

- 直流侧1500V，交流侧400V储能系统
交流侧三相三线
- 兼容机架式，室内/柜内多场景应用
- 适配风冷/液冷电池系统方案

高效稳定

- 三电平拓扑设计，双向能量转换，
最高转换效率 98%
- 模块化设计，易安装，易维护，
储能系统在线率 99%
- 电池一簇一管理，
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、恒流、恒压控制
- 具备LVRT和HVRT等功能
- 按需调配，削峰填谷本地自动运行

安全可靠

- 快速响应
- 环境温度 $>50^{\circ}\text{C}$ 降额
- 与业内多家BMS、EMS兼容

产品参数

型号	PWS1-215M-H-X
交流参数	
额定交流功率	215kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	237kVA
允许电网电压	400(-15%~15%)V
允许电网频率	50 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	237kW
直流电压范围	1000V~1500V
最大直流电流	237 A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	98.2%
尺寸 (宽×高×深)	1118*270*900 mm
重量	186kg
噪声	< 80dB
防护等级	IP20
允许环境温度	-25~65°C (大于50°C降额)
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (大于3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0
BMS接入	支持

PWS1-450M-H-L-CN 储能变流器



产品特点



灵活配置

- 液冷散热设计，与电池舱高度集成
- 单模块满足1.5倍过载10秒功能，可灵活匹配构网、跟网需求
- 模块化设计，可满足0.5P、0.25P不同应用需求



高效稳定

- 三电平拓扑设计，双向能量转换，最高转换效率 98.5%
- 模块化设计，易安装，易维护，储能系统在线率99%
- 电池一簇一管理，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、恒压控制
- 具备LVRT和HVRT、一次调频、VSG、黑启动等功能
- 按需调配，削峰填谷本地自动运行



安全可靠

- IP66高防护等级，C3（C5选配）防腐等级
- 快速响应，功率响应速度<20ms
- 与业内多家BMS、EMS兼容互认证
- 支持1.5倍过载10s功能

产品参数

型号	PWS1-450M-H-L-CN
交流参数	
额定交流功率	450kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	495kVA
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤1.5%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	495kW
直流电压范围	1000V~1500V
最大直流电流	472A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	98.5%
尺寸 (宽×高×深)	790*215*2000 mm
重量	≤270kg
噪声	< 75dB
防护等级	IP66 C3 (C5选配)
允许环境温度	-25~60°C
冷却方式	液冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, IEC104, IEC61850

PWS1-1250/1725KTL-H 储能变流器



产品特点



高效稳定

- 最大效率>99%，直流1500V
- 各模块独立运行，系统在线率99%
- 三电平模块化设计，双向能量转换



灵活配置

- 独特积木式系统，灵活增减模块
- 支持多支路电池接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-1250KTL-H	PWS1-1725KTL-H
交流参数		
额定交流功率	1250kVA	1725kVA
接线方式	三相三线	
交流过载能力	1375kVA	1897kVA
允许电网电压	690(-15%~10%)V	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz	
总电流谐波畸变率	≤3%	
功率因数	0.99/-1~1	
直流参数		
最大直流功率	1375kW	1897kW
直流电压范围	1000V~1500V	1000~1500V
直流接入路数	1/6/7	1/8/9/10
每路最大直流电流	1248/208A	1664/208 A
稳压精度	≤±1%	
稳流精度	≤±1%	
系统参数		
最大转换效率	99%	
尺寸 (宽×高×深)	1800*2470*1000 mm (8模块机架) 2200*2470*1000 mm (10模块机架)	
重量	单模块 100kg 机架 1000kg	
噪声	< 75dB	
防护等级	IP55	
允许环境温度	-20~60℃	
冷却方式	风冷	
允许相对湿度	0~100% (无凝露)	
允许海拔高度	3000m (> 3000m降额)	
通讯参数		
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN	
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850	
BMS接入	支持	

PWX1-1250KTL-H-CN 储能变流器



产品特点



高效稳定

- 最大效率 > 99%
- 高压1500V大模块，系统在线率99%
- 高防护IP65，C5防腐



灵活配置

- 匹配5MWh, 1C, 0.5C, 0.25C
- CN/EX/NA, 全球认证, 出海无忧
- 具备4台交直流同时并联功能



智能协同

- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备黑启动功能



电网友好

- 具备GW级构网功能
- 具备LVRT和HVRT 功能
- 具备源网荷精准切换功能

产品参数

型号	PWX1-1250KTL-H-CN
交流参数	
额定交流功率	1250kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	1.1倍长期, 1.5倍1min, 1.8倍10s
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
额定直流功率	1250kW
直流电压范围	1040V~1500V
额定直流电流	1202A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	720*2300*1600 mm 720*2300*2200 mm (带弯管)
重量	1400kg
防护等级	IP65
允许环境温度	-40~60°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	5000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	Ethernet, RS 485, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850

PWX1-1575KTL-H-CN 储能变流器



产品特点



高效稳定

- 最大效率 > 99%
- 高压1500V大模块，系统在线率99%
- 高防护IP65，C5防腐



灵活配置

- 匹配6.25MWh, 0.5C, 0.25C
- CN/EX/NA, 全球认证, 出海无忧
- 具备4台交直流同时并联功能



智能协同

- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备黑启动功能



电网友好

- 具备GW级构网功能
- 具备LVRT和HVRT 功能
- 具备源网荷精准切换功能

产品参数

型号	PWX1-1575KTL-H-CN
交流参数	
额定交流功率	1575kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	1.1倍长期, 1.2倍1min, 1.5倍10s
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
额定直流功率	1575kW
直流电压范围	1040V~1500V
额定直流电流	1515A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	720*2300*1600 mm 720*2300*2200 mm (带弯管)
重量	1400kg
防护等级	IP65
允许环境温度	-40~60°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	5000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	Ethernet, RS 485, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850

PWS1-2150KTL-H 储能变流器



产品特点



高效稳定

- 最大效率>99%，直流1500V
- 各模块独立运行，系统在线率99%
- 三电平模块化设计，双向能量转换



灵活配置

- 独特积木式系统，灵活增减模块
- 支持多支路电池接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-2150KTL-H
交流参数	
额定交流功率	2150kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	2365kVA
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	2365kW
直流电压范围	1000~1500V
直流接入路数	10
每路最大直流电流	208A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	2200*2470*1050 mm
重量	2000kg
噪声	< 75dB
防护等级	IP55
允许环境温度	-20~60℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持

PWS1-2500KTL-H 储能变流器



产品特点



高效稳定

- 最大效率>99%，直流1500V
- 各模块独立运行，系统在线率99%
- 三电平模块化设计，双向能量转换



灵活配置

- 独特积木式系统，灵活增减模块
- 支持多支路电池接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-2500KTL-H
交流参数	
额定交流功率	2500kVA
接线方式	三相三线
交流过载能力	2750kVA
允许电网电压	690(-15%~10%)V
允许电网频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	2750kW
直流电压范围	1000~1500V
直流接入路数	1
每路最大直流电流	2750A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	2400*2570*1100 mm
重量	2426kg
噪声	< 75dB
防护等级	IP55
允许环境温度	-20~60°C
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (> 3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持

摇光 SES-125-261-L 储能一体柜



产品特点



灵活配置

- All in one设计，高度集成化
- 设计紧凑，高能量密度
- 三相四线接入，满足离网使用



高效稳定

- 高效液冷，电芯温差 $\leq 3^{\circ}\text{C}$
- 碳化硅核心器件，PCS最高转换效率99%
- 核心单元采用模块化组件/标准线束



智能控制

- PCS与电池簇电压的最优拟合设计
- 远程监控和配置，运维简洁方便
- 策略优化算法，客户收益最大化



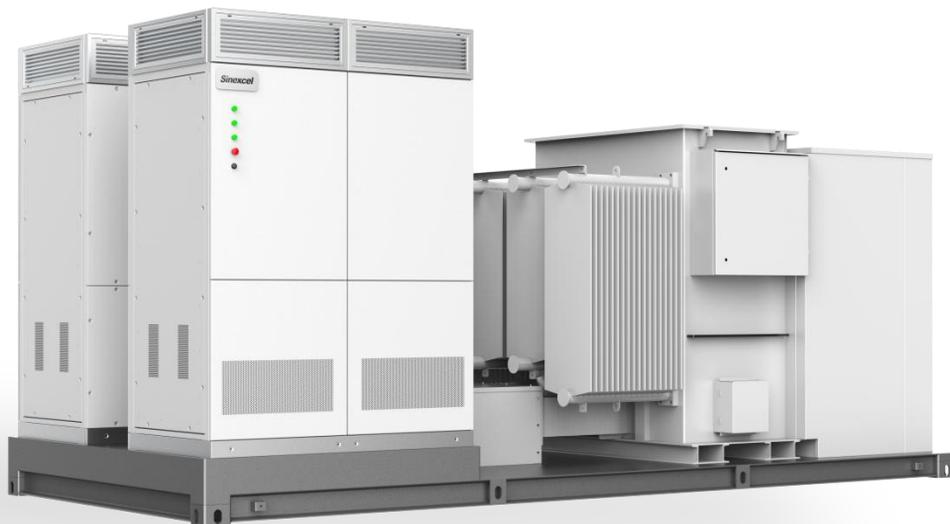
安全可靠

- 电芯采用一线品牌，A级电芯
- 全电芯温度和电压采集
- 消防主动和被动安全设计
- 安全预警算法，提前识别和处置

产品参数

型号	SES-125-261-L
交流参数	
额定交流功率	125kVA
接线方式	三相四线
允许电网电压	400 (-15%~10%) Vac
允许电网频率	50 (-2.5~2.5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
冷却方式	智能风冷
电池侧参数	
电芯类型	LFP 314Ah
PACK配置	1P52S/52.2kWh
电池配置	1P260S
标称电压	832V
标称电量	261kWh
冷却方式	液冷
充放电倍率	≤0.5P
系统参数	
机柜尺寸 (W*D*H)	1100mm*1300mm*2450mm
机柜重量	3t
进线方式	下进下出
防护等级	IP54 (关键器件IP67)
允许环境温度	-20~55°C (45°C以上降额)
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m (大于2000m降额)
消防系统	PACK级全氟己酮
最大系统效率	91%
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet
通讯协议	ModbusTCP/RTU

PWS1-2500/3450K-H 逆变升压一体舱



产品特点



高度集成

- 逆变升压一体化设计，高度集成化
- 提高空间利用率，易于安装部署
- 独特模块化设计，功率配置灵活



高效稳定

- 1500V系统，直流宽电压范围
- 直流侧独特多分支接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动，构网型功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-2500K-H	PWS1-3450K-H
直流参数		
直流电压范围	1000V~1500V	1000V~1500V
直流接入路数	2/14	2/16/18/20
每路最大直流电流	1248/208 A	1664/208 A
稳压精度	≤±1%	
稳流精度	≤±1%	
交流低压参数		
额定交流功率	2500kVA	3450kVA
交流过载能力	2750kVA	3795kVA
变流器允许电压	690V(-15%~10%)V	690V(-15%~10%)V
变流器允许频率	50/60 (-5~5) Hz	
总电流谐波畸变率	≤3%	
功率因数	0.99/-1~1	
变流器最大转换效率	99%	
交流高压参数		
变压器额定功率	2500kVA	3450kVA
变压器最大功率	2750kVA	3795kVA
电压变比	0.69/ (6~37) kV	0.69/ (6~37) kV
变压器类型	干式/油浸式变压器	
系统参数		
尺寸 (宽×高×深)	6700*3100*3000 mm (PCS 8模块) 7100*3100*3000 mm (PCS 10模块)	
重量	15t	
防护等级	IP54 (变流器IP55)	
允许环境温度	-20~60°C	
冷却方式	风冷	
允许相对湿度	0~100% (无凝露)	
最大海拔高度	3000m (> 3000m定制)	
通讯参数		
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN	
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850	
BMS接入	支持	

PWS1-5000K-H 逆变升压一体舱



产品特点



高度集成

- 逆变升压一体化设计，高度集成化
- 提高空间利用率，易于安装部署
- 独特模块化设计，功率配置灵活



高效稳定

- 1500V系统，直流宽电压范围
- 直流侧独特多分支接入，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题



智能协同

- 具备削峰填谷自动运行策略
- 具备VSG / PQ / VF多种运行模式
- 具备离网并机，黑启动，构网型功能



电网友好

- 具备 LVRT和HVRT 功能
- 具备有功无功四象限调节功能
- 具备源网荷精准切换，构网型功能

产品参数

型号	PWS1-5000K-H
直流参数	
直流电压范围	1000V~1500V
直流接入路数	24
每路最大直流电流	208 A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
交流低压参数	
额定交流功率	5000kVA
交流过载能力	5500kVA
变流器允许电压	690V(-15%~10%)V
变流器允许频率	50/60 (-5~5) Hz
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
变流器最大转换效率	99%
交流高压参数	
变压器额定功率	5000kVA
变压器最大功率	5500kVA
电压变比	0.69/ (6~37) kV
变压器类型	干式/油浸式变压器
系统参数	
尺寸 (宽×高×深)	9000*3100*4650 mm
重量	20t
防护等级	IP54 (变流器IP55)
允许环境温度	-20~60℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~100% (无凝露)
最大海拔高度	3000m (> 3000m定制)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持

PDS1-750K-H直流变换器



产品特点

宽电压范围

- 双向额定电压一致，宽范围电压运行
- 直流1500V高压，降本增效

高效稳定

- 各模块独立运行，系统在线率99%
- 独特模块化积木系统，避免电池簇直接并联，有效解决环流问题

智能协同

- 提供4路MPPT接入
- 兼容1500V储能电池系统配置
- 兼容1500V光伏系统配置

安全可靠

- 支持与BMS，EMS联动
- 系统多支路控制，多重保护

产品参数

型号	PDS1-750K-H
直流参数	
额定功率	750kW
最大功率	825kW
DC侧电压范围	500~1500V
DC侧支路数	1/2/4
DC侧最大电流	825/413/207A
BUS侧电压范围	500~1500V
BUS侧支路数	1
BUS侧最大电流	825A
模块数量	8
系统参数	
最大转换效率	99%
尺寸 (宽×高×深)	1200×2100×970 mm
重量	850kg
噪声	< 85dB
防护等级	IP54
允许环境温度	-40~55°C (大于45°C降额)
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95% (无凝露)
允许海拔高度	3000m(大于3000m降额)
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU
BMS接入	支持

SINEXCEL



深圳市盛弘电气股份有限公司

网站: www.sinexcel.com

电话: 0755-8651 1588