

EMP系列储能变流器

EMP系列储能变流器，是一款专为工商业储能应用而开发的产品，产品采用模块化设计理念，各模块可独立运行，互不干扰，可进行集中管理与控制，降低人力成本。同时，产品具备多机并联功能，可根据所在的场景与空间、电力与能源需求进行扩展，可轻松融入不同使用场景。

模块采用双向AC/DC变换设计，该模块50KW/850VDC 双向AC/DC变换可用于连接电池和交流电网，实现高效率、高功率密度、高扩展能力、电磁辐射和干扰极小、高可靠性等优异性能，是具有国际领先水平的电能变换模块。



整机

应用场景



削峰填谷、动态增容



储能备电



模块

主要特点

节能环保

- 模块能量转换最大效率可达98%，有效提高客户的盈利能力
- 三电平输出，谐波小，电能质量好

运维便捷

- 模块具备无损伤热插拔功能，即插即用，更换维护快捷方便

配置灵活

- 可根据需要灵活配置模块，最多可12个模块并机工作，支持多机并联功能

无缝切换

- 具有并网充放电、离网独立逆变功能
- 选配STS，可实现并离网无缝切换

能量双向流动

- 同一模块实现AC/DC双向变换功能，潮流方向变化时可平滑过渡

安全可靠

- 支持RS485、CAN通信方式，可与BMS实时通讯
- 高性能双DSP设计，实现模块的全数字化控制，确保控制的高可靠性，系统具备多重保护

型号	EMP-50KW	EMP-100KW	EMP-150KW	EMP-200KW	EMP-250KW
直流参数					
最大直流功率	55kW	110kW	165kW	220kW	275kW
最大直流电流	100A	200A	300A	400A	500A
直流电压范围	620Vdc~850Vdc				
稳压精度	< ±1%				
稳流精度	≤ ±1% (输出负载50%~100%额定范围)				
交流参数					
额定交流功率	50kVA	100kVA	150kVA	200kVA	250kVA
交流过载能力	55kVA	110kVA	165kVA	220kVA	275kVA
接线方式	三相三线				
电网电压	380/400 (-15%~15%) Vac				
电网频率	50Hz/60Hz				
THD	<3%				
输出功率因数	可设置, 设置范围0.8~1, -0.8~-1				
离网	电压精度/畸变	1% / 3%			
	功率因数	0.7~1.0 (适合更多的应用场景)			
	电压动态响应/恢复时间	5% / 20ms			
系统参数					
转换效率	98%				
通信方式	RS232,RS485,Ethernet				
指示灯	绿色: 整流模式常亮, 逆变模式闪烁; 黄色: 保护报警; 红色: 故障报警				
保护功能	交流端过欠压保护、直流端过欠压保护、过流及短路保护、过温保护				
工作温度	-20°C~+60°C, +50°C以上降额使用				
存储温度	-40°C~+75°C				
相对湿度	0~95%, 无冷凝				
冷却方式	强迫风冷				
海拔高度	4000m, 2000m以上需要考虑降额使用				
安全规范	满足CE				
尺寸	模块: 120mm(高)×440mm(宽)×665mm(深), 系统: 1800mm(高)×600mm(宽)×800mm(深)				
重量	模块: 25kg				
	185kg	210kg	235kg	260kg	285kg