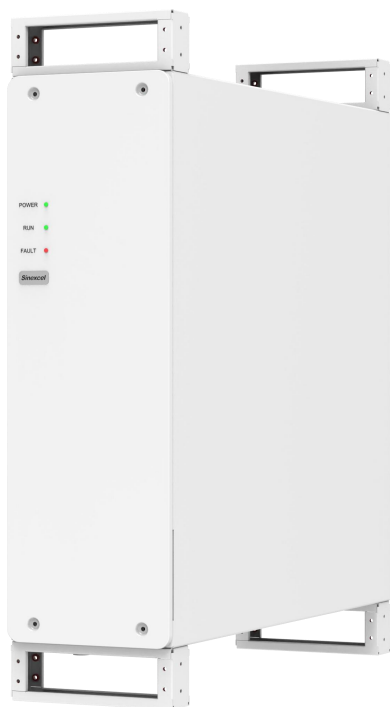


PWS1-160M-H-EX/NA 储能变流器



产品特点

灵活配置

- 三相四线制系统
- 720~1500Vdc宽电压范围
- 平面/垂直/壁挂式安装形式

高效稳定

- IP66 防护等级，适用于海岛和沙漠的恶劣环境
- 离网1.5倍过载，持续10s
- 功率调度响应时间 $\leq 15\text{ms}$

应用多元

- 支持多台设备的并机应用场景
- 针对微网应用的 VSG 技术升级
- 适用于FFR、FCR、FCAS 应用

安全可靠

- 全球电网认证与列名
- 适配风冷和液冷电池系统
- 配合切换开关实现无缝并离网切换

产品参数

型号	PWS1-160M-H-EX	PWS1-160M-H-NA
并网模式		
额定功率	160 kVA	160 kVA
交流电压	400 (-15%~15%) Vac	480 (-15%~15%) Vac
直流电压范围	720 V~1500 V, > 1200 V 降额至90%	850 V~1500 V, > 1200 V 降额至90%
交流电流	231A	193A
直流额定最大电流	230A	195A
接线方式	三相四线/三相三线	
交流频率	50 (-2.5~2.5) Hz	60 (-2.5~2.5) Hz
电流谐波总畸变率	≤ 3%	
电压纹波系数	≤ 1%	
交流功率因数	-1~1	
交流过载能力	176 kVA (1.1 倍长期)	
离网模式		
额定功率	160 kVA	160 kVA
交流电压	400 (-10%~15%) Vac	480 (-10%~15%) Vac
直流电压范围	720 V~1500 V, > 1200 V 降额至90%	850 V~1500 V, > 1200 V 降额至90%
交流电流	231A	193A
直流额定最大电流	230A	195A
接线方式	三相四线	
交流频率	50/60 (-2.5~2.5) Hz	
交流功率因数	-1~1	
交流过载能力	176 kVA (1.1 倍长期/ 1.5 倍10s过载)	
系统参数		
最大效率	98.5%	
尺寸(宽×高×深)	893 mm × 290 mm × 1080 mm 893mm×290mm × 900mm (不含把手、端子)	
噪声	75 dB @1m 垂直安装	

产品参数

防护等级	IP 66
重量	136 kg
允许环境温度	-25°C ~ 60°C (> 50°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 (> 3000 m 降额)
安装方式	平面/垂直/壁挂式安装
认证	EN50549-1 / EN50549-2 / UL1741 & IEEE1547 / IEC62477 / IEC61000 / FCC
通讯参数	
通讯接口	RS 485, Ethernet, CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0