

MPS微电网系列(400V)

MPS微电网 混合逆变器

MPS0100/150-G3



产品亮点

- 一体化设计，内部集成光伏、电池、电网或柴发、负载接口
- 端口报文监测功能，方便调试维护，支持远程监控和数据分析，兼容匹配多家电池BMS协议
- 同时支持单相和三相负载供电
- 体积小，模块化组装，前门维护，适合集装箱式设计
- 易于扩展，支持光伏灵活配置
- 控制电源交直流冗余设计，系统更加安全可靠
- 直流耦合解决方案，系统效率提高2%

应用

» 离网矿山

» 离网小岛

» 游牧农场

» 无电村庄

交流(并网)

型号	MPS0100-G3	MPS0150-G3
最大输出功率 (kVA)	110	165
额定输出功率(kW)	100	150
额定电网电压 (V)	400	
电网电压范围 (V)	320~460	
额定输出电流(A)	144	216
额定电网频率 (Hz)	50/60	
电网频率范围 (Hz)	45~55/55~65	
THDi	<3%	
功率因数	1滞后-1超前(可设置)	
交流制式	3W+N+PE	
隔离变压器变比	270/400	270/400

交流(离网)

最大输出功率 (kVA)	110	165
额定输出功率 (kW)	100	150
额定输出电压 (V)	400	
额定输出电流 (A)	144	216
THDu	≤1% 线性；或≤5%非线性	
额定输出频率 (Hz)	50/60	
过载能力	110% 长期，120% 1 分钟	

光伏输入

最大光伏输入电压 (V)	1,000	
最大光伏功率(kW)	120/180/240	120/180/240
MPPT模块数量	2/3/4	2/3/4
MPPT电压范围 (V)	250-850	
MPPT满载电压范围 (V)	450-850	

电池

电池电压范围 (V)	420~850	420~850
最大充电功率 (kW)	110	165

常规参数

尺寸W*D*H (mm)	800*800*1,950	800*800*1,950
净重 (kg)	970/1,000/1,030	1,100/1,130/1,160
工作环境温度 (°C)	-30 ~ 55	
相对湿度	0 ~95%无冷凝	
防护等级	IP20	
噪音 (dB)	<70	
最高工作海拔	<5000m(>3,000降额)	
冷却方式	风冷	

显示和通讯

显示屏	液晶触摸屏
BMS通讯	RS485, CAN
EMS通讯	RS485, TCP/IP
认证	EN62109-1/-2, EN62477-1, EN61000-6-2, EN61000-6-4, South Africa NRS097-2-1:2017, Pakistan & India IEC61727, IEC62116, IEC 61683

🔔 MPS光伏和电池配置原理:

- > 升压模式配置原理--光伏安装极限低温下的开路电压*光伏板串联数量≤蓄电池的最低电压-20V
- > 降压模式配置原则--光伏安装极限高温下的最大功率工作电压≥蓄电池的最高电压+20V
- > MPS 的光伏和电池配置必须符合上述配置原则。