

MPS微电网系列

MPS微电网 混合逆变器



产品亮点

- 集成光伏/MPPT模块/变压器/STS和维护旁路
- 支持100%不平衡带载
- 支持多机并联
- 易于扩展, 支持光伏灵活配置
- 支持柴发负载率控制, 提高燃油经济性
- 支持灵活配置控制策略

应用

⚡ 离网矿山

🏝️ 离网岛屿

🐄 游牧农场

🏠 无电村庄



MPS0030/MPS0050



MPS0100/MPS0150



MPS0250



MPS0500

型号	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
交流(并网)						
最大输出功率 (kW)	33	55	110	165	275	550
额定输出功率 (kW)	30	50	100	150	250	500
额定电网电压 (V)	400					
电网电压范围 (V)	320~460					
额定输出电流 (A)	43	72	144	216	361	722
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超前~1滞后 (可设置)					
电网类型	3W+N+PE					

交流(离网)						
最大输出功率 (kW)	33	55	110	165	275	550
额定输出功率 (kW)	30	50	100	150	250	500
额定输出电压 (V)	400					
额定输出电流 (A)	43	72	144	216	361	722
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)	36/72	60/120	120/180/240	120/180/240	300/360	600/660/720
MPPT模块数量	1/2	1/2	2/3/4	2/3/4	5/6	10/11/12
MPPT电压范围 (V)	250~850					

电池						
电池电压范围 (V)	250~850	320~850	420~850	420~850	420~850	500~850
最大充电功率 (kW)	36/72	60/120	120/180/240	120/180/240	300/360	600/660/720

常规参数

尺寸W*D*H (mm)	800*800*1,900	800*800*1,900	1,200*800*2,050	1,200*800*2,050	(600*720*2,050)*1+ 1,200*800*2,050	(600*720*2,050)*2+ 1,600*1,050*2,050
重量 (kg)	620/650	720/750	1,120/1,150/1,180	1,250/1,280/1,310	1,980/2,010	3,265/3,295/3,325
工作温度范围 (°C)	-30 ~ +55					
相对湿度	0~95%无冷凝					
防护等级	IP20					
噪音 (dB)	<70					
工作海拔高度 (m)	<5,000(>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	EN 62109-1/-2, EN 62477-1, EN 61000-6-2/-6-4, IEC61727, IEC62116, IEC61683 NRS 097-2-1:2017, ASGC, AS/NZS 4417.1, CEI 0-21, CEI 0-16, G99 EN 50549-1, VDE 4105					

 **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≤蓄电池最低电压
- > 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
- > MPS的光伏和电池配置必须符合上述配置原则