

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
<b>交流(并网)</b>						
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					

<b>交流(离网)</b>						
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					

<b>光伏输入</b>						
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					

<b>电池</b>						
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