



MPS微电网系列

MPS微电网 混合逆变器



产品亮点

- 集成MPPT模块/变压器/STS/维护旁路
- 支持100%不平衡带载
- 支持多机并联
- 全球首发MPPT升降压自适应, 支持光伏容量灵活配置
- 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)	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
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	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
最大光伏输入电压 (V)			1,000			
最大光伏功率 (kW)	82.5	82.5	165/247.5	165/247.5/330	330/412.5	660/742.5/825
MPPT模块数量	1	1	2/3	2/3/4	4/5	8/9/10
MPPT电压范围 (V)			250~1000			

电池	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
电池电压范围 (V)	250~850	320~850	420~950	420~950	420~950	500~950
最大充电功率 (kW)	33	55	110	165	275	550

常规参数	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
尺寸W*D*H (mm)	800*800*1900	800*800*1900	1200*800*2050	1200*800*2050	(600*720*2050)*1+ 1200*800*2050	(600*720*2050)*2+ 1600*1050*2050
重量 (kg)	620	720	1120/1150	1250/1280/1310	1950/1980	3205/3235/3265
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)			>3000降额			
冷却方式			风冷			

显示和通讯	MPS0030	MPS0050	MPS0100	MPS0150	MPS0250	MPS0500
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, NRS 097-2-1:2024, ASGC			