

	A1-HV-3.0	A1-HV-3.7	A1-HV-4.6	A1-HV-5.0	A1-HV-6.0
输入参数 / DC					
最大推荐直流功率 (W)	3900	4680	5980	6500	7800
最大直流电压 (V)	600				
额定直流工作电压 (V)	360				
最大输入电流 (A)	13.5/13.5				
最大短路电流 (输入A/输入B) (A)	15/15				
独立MPPT路数	2				
每路MPPT输入路数	1				
输出输入交流 (电网)					
额定交流功率 (VA)	3000	3680	4600	5000	6000
最大视在交流功率 (VA)	3000/3300	3680/4048	5060	5500	6600
额定交流功率 (VA)	7000	7680	9600	10000	12000
额定电网电压 (交流电压范围) (V)	220/230/240 (180~270)				
额定电网频率 (Hz)	50/60				
最大交流电流 (A)	14.4	18.0	21.0	21.7	28.7
额定交流电流 (A)	13.0	16.0	20.0	21.7	26.1
功率因数	0.8超前0.8滞后				
电流谐波总畸变率 (THDi, 额定功率)	< 3%				
EPS输出 (带电池)					
EPS最大功率 (VA)	5000	5000	6000	6000	6600
EPS额定电压 (V)、频率 (Hz)	230、50/60				
EPS额定电流 (A)	17.4	17.4	21.7	21.7	26.1
切换时间 (ms)	<20				
EPS峰值功率 (W)	7200, 10秒				
与发电机兼容	YES				
电压谐波总畸变率 (THDV, 线性负载)	< 2%				

电池输入		效率	
电池类型	锂离子	最高效率	97.8%
电池电压范围 (V)	85-450	欧洲效率	97.0%
启动电压 (V)	75	MPPT效率	99.9%
最大充放电电流 (A)	35/35	最大充电效率 (PV到电池) 满载	98.5%
锂电池充电策略	自适应BMS	最大放电效率 (电池到交流) 满载	97.0%

保护

防倾斜保护	集成	输出短路保护	集成	过电压保护	II (DC), III (AC)
温升保护	集成	输出过流保护	集成	浪涌保护	DC: Type II / AC: Type II
防雷保护	集成	集成支流开关	集成	防孤岛保护	集成

常规参数

尺寸(宽*高*深) / (mm)	385*480*170	交流连接类型	即插即用端子	相对湿度	0% to 100%
重量 (kg)	22	监控模块	WiFi / 4G (可选)	最高海拔 (m)	2000
噪声 (典型) (dB)	40	通信接口	CAN / RS485	防护等级	IP65
显示	LCD显示屏	反向连接保护	集成	气候类别	4K4H
直流连接类型	MC4	冷却方式	自然冷却	拓扑	无变压器
电池连接类型	SUNCLIX	工作环境温度 (°C)	-25~+60	夜间消耗量 (W)	<1

