

工商业储能逆变器系列

三相混合逆变器

R50KH3



产品亮点

- 最大PV输入功率75kW, MPPT电压范围宽至150-850V
- 配备双电池接口, 单路额定电流80A, 兼容主流314Ah电池电芯
- IP65防护等级, 可在-30℃至+60℃户外环境下稳定运行
- 支持100%不平衡负载, 在非对称工商业应用中具备更高灵活性
- 集成4路MPPT, 支持多路光伏组串配置, 单路MPPT最大输入电流20A×2, 兼容大功率光伏组件

型号	R30KH3	R40KH3	R50KH3
电池参数			
最大充 / 放电功率 (kW)	33	44	55
电池电压范围 (V)	150~800		
最大充 / 放电电流 (A)	80*2		
电池输入数量	2		
电池类型	锂电池		

型号	R30KH3	R40KH3	R50KH3
光伏输入参数			
最大光伏输入功率 (kW)	45	60	75
最大光伏电压 (V)		1,000	
MPPT电压范围 (V)		150~850	
启动电压 (V)		180	
每路MPPT最大输入电流 (A)		40 / 40 / 40 / 40	
最大短路电流 (A)		60 / 60 / 60 / 60	
MPPT追踪器数量		4	
每路MPPT可接入组串数		2	
额定输入电压 (V)		600	
交流输出参数(并网)			
额定交流输出有功功率 (kW)	30	40	50
最大交流输出视在功率 (kVA)	33	44	55
额定交流输出电流 (A)	45.6	60.8	76
最大交流输出电流 (A)	50.1	66.9	83.6
最大交流持续旁路电流(电网至负载) (A)		200	
额定电网电压 (V)		380 / 400	
功率因数		> 0.99 (0.8超前 ~ 0.8滞后)	
电网类型		3W+N+PE	
额定电网频率 (Hz)		50/60	
THDi		< 3%	
交流输出参数(离网)			
额定输出功率 (kW)	30	40	50
最大视在功率 (kVA)	33	44	55
额定输出电压 (V)		380 / 400, 0.85Un-1.1Un	
备用开关时间 (ms)		<10	
电网类型		3W+N+PE	
THDu		< 2%	
保护			
孤岛保护		支持	
光伏反极性保护		支持	
电池反极性保护		支持	
绝缘监测		支持	
剩余电流监测		支持	
交流过流保护		支持	
交流过功率保护		支持	
备用输出短路保护		支持	
短路保护		支持	
显示与通信			
人机交互		APP; 触摸屏	
BMS通讯		RS485,CAN	
EMS通讯		RS485	
Meter		RS485	
通讯接口		WIFI or 4G or GPRS	
常规参数			
尺寸 W*D*H (mm)		530*280*850	
重量 (kg)		73	
防护等级		IP65	
工作温度范围 (°C)		-30~60	
拓扑结构		非隔离型	
相对湿度		0~100%	
最高工作海拔 (m)		4,000(>2,000功率降额)	
冷却方式		强制风冷	
噪音 (dB)		≤ 65	
安装方式		壁挂式	