

10KW-30KW Technical parameters of PCS

交流侧参数 AC Side parameters			
工作方式 Operation mode	连续工作 Continuous		
交流接线方式 AC wiring mode	三相四线制 Three phase four wire		
额定输出功率 Rated output power	10KW	20KW	30KW
输出过载能力 Output overload capacity	11KW	22KW	33KW
直流侧参数 DC Side Parameters			
最大直流功率 Maximum DC power	11KW	22KW	33KW
直流电压范围 DC voltage range Vdc	200-700Vdc	200-700Vdc	200-700Vdc
推荐蓄电池组电压 Recommended battery nominal voltage	240V 384V 420V 480V	240V 384V 420V 480V	240V 384V 420V 480V
额定充电电流 Rated charge current	50A	100A	150A
最大输入电流 Max input current	55A	110A	165A
稳压精度 Voltage accuracy	±1%	±1%	±1%
稳流精度 Steady flow accuracy	±1%	±1%	±1%
直流电流纹波 DC current ripple	<1% IPP	<1% IPP	<1% IPP
并网充放电模式 On Grid charging and discharging mode		恒功率 Constant power	
额定电网电压 Rated grid voltage (AC)	220V / 380V / 440V	220V / 380V / 440V	220V / 380V / 440V
电网电压范围 Grid voltage range	±20%	±20%	±20%
额定电网频率 Rated grid frequency	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
电网频率范围 Grid frequency range	±10%	±10%	±10%
总电流波形畸变率 Rated power (THD)	<3% (标准电网 Standard grid)		
功率因数 Power factor	0.8 超前-1-0.8 滞后, 可调节 0.8leading-1-0.8lagging, adjustable		
独立逆变模式 Independent inverter mode			
输出电压 Rated output voltage (AC)	220V / 380V / 440V±1%		
输出电压失真度 Output voltage distortion	<3% (阻性负载 resistive load)		
输出频率 Rated output frequency	50Hz / 60Hz ±1%		
电压过渡变动范围 Voltage transition range	<10% (电阻负载 Resistance load 0% <= >100%)		
系统参数 System Parameters			
并网切换时间 On/off grid switching time	0ms		
最大转换效率 Max. conversion efficiency	97%		
噪声 Noise	<60dB		
防护等级 Protection Degree	IP21		
允许环境温度 Working Temperature	- 25°C ~ +45°C		
冷却方式 Cooling method	强制风冷 Air cooling		
允许相对湿度 Working humidity	0 ~ 95%		
允许工作海拔 Working altitude	≤6000m, 超过 2000m 需降额使用 (Reduced usage for more than 2000m)		
紧急停机 Emergency stop	有 Yes (通过紧急停机按钮 via emergency stop button)		
显示 Display	触摸屏 Touch screen		
通讯方式 Communication mode	RS485、WIFI、GPRS、Ethernet (Modbus 通讯协议 protocol)		
尺寸 Dimensions	690*275*770mm	690*275*770mm	690*275*770mm
重量 Weight	42KG	58KG	65KG

*以上技术参数仅供参考，可根据用户需要定制。

*Above parameter only for reference. Could be custom made to user specifications.