



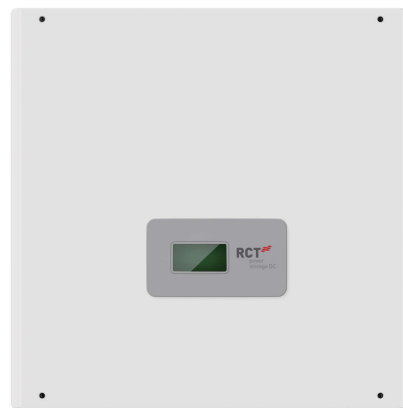
户用储能解决方案



三相光储混合逆变器

POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0 | 8.0 | 10.0

- 2路独立宽范围MPPT，支持并联
- 最大功率控制，智能阴影管理
- 可级联可拓展，可与现有光伏系统组合
- IP42防护，适合室内安装



POWER STORAGE DC	4.0	6.0	8.0	10.0
直流输入				
建议最大直流功率	5.4 kW / 6kW	8.1 kW / 9 kW	10.8 kW / 12 kW	13.5 kW / 15 kW
MPPT数量	2 (可以并联)			
每路MPPT输入	1			
每路MPPT最大输入电流	12 A (并联模式为24 A)		14 A (并联模式为28 A)	
额定直流电压	700 V			
直流启动电压/功率	150 V / 40 W			
直流电压范围	140 V ... 1000 V			
MPPT电压范围	265 V ... 800 V		380 V ... 800 V	
最大直流电压	1000 V			
电池输入				
直流电压范围	120 V ... 600 V			
最大充电/放电电流	20 A / 20 A		25 A / 25 A	
最大充电/放电功率	9220 W / 4000 W	9220 W / 6000 W	11500 W / 8000 W	11500 W / 10000 W
交流输出 (并网模式)				
额定输出功率	4000 W	6000 W	8000 W	9900 W
最大有功功率	4000 W	6000 W	8000 W	9900 W
最大视在功率	6300 VA	6300 VA	10500 VA	10500 VA
每相额定输出电流	5.8 A	8.7 A	11.6 A	14.5 A
每相最大输出电流	9.1 A	9.1 A	15.2 A	15.2 A
额定频率	50 Hz / 60 Hz			
额定电压	230 V / 400 V (L1,L2,L3,N,PE)			
电压范围	180 V ... 290 V			
总电流谐波畸变率	额定功率下 < 2%			
功率因数 (cos phi)	1 (可调范围 0.8 cap ... 0.8 ind)			
性能				
待机功耗	< 4.0 W	< 4.0 W	6.0 W	6.0 W
最大效率 (光伏 - 电网)	98.16 %	98.16 %	98.60 %	98.60 %
欧洲效率 (光伏 - 电网)	97.60 %	97.70 %	98.33 %	98.35 %
拓扑	无变压器拓扑			
其他				
数据接口	WLAN, LAN, RS485, 多功能干触点, 4x 数字输入, 2x 数字输入/输出			
显示屏	LCD点阵 128x64 带背光			
散热	对流散热			
IP 保护等级	IP42			
最大运行高度	2000 m			
最大相对湿度	5 - 85% (无冷凝)			
典型噪音	< 35 dB			
运行温度范围	-25°C ~ 60°C (满载40°)			
安装类型	壁式安装			
尺寸 (高 x 宽 x 深)	570 x 585 x 200 mm			
重量	30 kg		32 kg	
安全/标准				
证书	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549			
电磁兼容性 (EMC)	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3			
安规	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			

三相交流耦合储能逆变器

POWER STORAGE AC 4.0 | 6.0

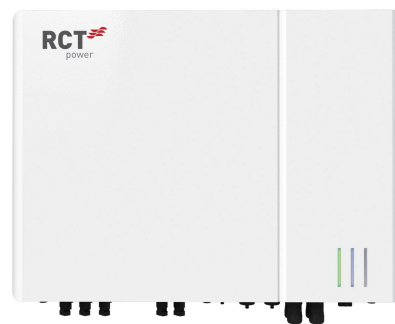
- 无变压器拓扑，动态功率智能调节
- 电网系统参数预装，即插即用
- 多信息LCD显示屏，RCT POWER APP 监控
- IP65防护，满足户外使用



POWER STORAGE AC	4.0	6.0
电池输入		
直流电压范围	120 V ... 600 V	
最大充电/放电电流	20 A / 20 A	
最大充电/放电功率	4000 W	6000 W
交流输出（并网模式）		
额定输出功率	4000 W	6000 W
最大有功功率	4000 W	6000 W
最大视在功率	6300 VA	6300 VA
每相额定输出电流	5.8 A	8.7 A
每相最大输出电流	9.1 A	9.1 A
额定频率	50 Hz / 60 Hz	
频率范围	45 Hz ... 65 Hz	
最大接通电流	13 A, 0.1 ms	
最大故障电流 (RMS)	285 mA	
额定电压	230 V / 400 V (L1,L2,L3,N,PE)	
电压范围	180 V ... 290 V	
总电流谐波畸变率	额定功率下 < 2%	
功率因数 (cos phi)	1 (可调范围 0.8 cap ... 0.8 ind)	
反孤岛运行	可以	
接地故障保护	RCD	
直流电流注入	< 0.5% I _n	
并网所需相数	3 (L1,L2,L3,N,PE)	
馈电相数	3	
电网电压监测	三相	
性能		
待机功耗	< 4.0 W	
最大效率 (光伏 - 电网)	96.62 %	
欧洲效率 (光伏 - 电网)	96.41 %	
拓扑	无变压器拓扑	
其他		
数据接口	WLAN, LAN, RS485, 多功能干触点, 4x 数字输入, 2x 数字输入/输出	
显示屏	LCD点阵 128x64 带背光	
散热	对流散热	
IP 保护等级	IP65	
最大运行高度	2000 m	
最大相对湿度	4 - 100% (无冷凝)	
典型噪音	< 35 dB	
运行温度范围	-25°C ~ 60°C (满载40°)	
安装类型	壁式安装	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	570 x 440 x 200 mm	
重量	22 kg	
安全/标准		
证书	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549	
电磁兼容性 (EMC)	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3	
安规	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2	

单相光储混合逆变器

POWER STORAGE DC 6.0 SP



- 三路独立MPPT，功率动态智能调节
- 局部阴影下全局最大功率点跟踪控制
- 支持两路高压电池接入
- IP65高防护，支持户外安装

POWER STORAGE DC	6.0 SP
直流输入	
建议最大直流功率	9300 W
MPPT 数量	3
每路MPPT输入	1
每路MPPT最大输入电流	14 A
PV输入最大短路电流	20 A
额定直流电压	360 V
直流启动电压/功率	120 V / 50W
MPPT电压范围	90 V ... 580 V
最大直流电压	600 V
电池输入	
直流电压范围	120 V ... 520 V
最大充/放电电流	25 A / 25 A
电池输入路数	2
交流输出（并网模式）	
电网类型	单相
额定输出功率	6000 W
最大视在功率	6000 VA
最大电网输入视在功率	3000 VA
每相最大输出电流	26.1 A
额定频率	50 Hz
额定电压	230 V, L/N/PE
电压范围	184 V ... 265 V
总电流谐波畸变率	额定功率下 < 3%
功率因数	1 (可调范围 0.8 cap ... 0.8 ind)
交流输出（离网模式）*	
最大视在功率	6000 VA
额定电压	230 V, L/ N/ PE
最大输出电流	26.1 A
额定频率	50 Hz
性能	
待机功耗	< 5.0 W
最大效率 (光伏/电池-电网)	97.1 %
欧洲效率	96.6 %
拓扑	无变压器隔离
其他	
光伏直流开关	集成
通讯接口	BAT / CAN, WLAN, LAN, RS485
显示	LED 指示灯
散热	自然冷却
IP 防护等级	IP65
最大工作海拔	4000 m
最大相对湿度	0 - 100 %
典型噪声	< 30 dB
运行温度范围	-25°C ... 60°C (> 45°C 降额)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	445 x 605 x 165 mm
重量	22 kg
安全/标准	
安规	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, ANS/NZS 62368, AS/NZS 4777.2
并网	EN 50549-1, RD 647/UNE 217001/UNE 217002/NTS 631 Type A
EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4

* 需选配阿诗特并网离网切换盒

单相高压混合逆变器

POWER STORAGE DC US 8.0 | 8.0 PRO

- 三路独立MPPT，支持并联，经济高效
- MPPT电压范围120-520V，组串布局更灵活
- 支持备用电源功能
- LED指示灯设计，用户友好



POWER STORAGE DC		US 8.0 8.0 PRO	
直流输入			
建议最大直流功率	12000 W		
MPPT 数量	3		
每路MPPT输入	1		
每路MPPT最大输入电流	14 A		
额定直流电压	360 V		
直流启动电压	120 V		
MPPT电压范围	120 V ... 520 V		
最大直流电压	520 V		
电池输入			
直流电压范围	120 V ... 520 V		
最大充/放电电流	25 A / 25 A		
最大充/放电电压	11550 W / 8000 W		
交流输出（并网模式）		交流输出（离网模式）	
电网类型	单相	最大输出功率	8000 W
额定输出功率	8000 W	额定电压	240 V
额定输出电流	34 A	最大输出电流	34 A
频率范围	58.8 Hz ... 61.2 Hz	额定频率	60 Hz
额定电压	240 V		
电压范围	211 V ... 264 V		
接地故障保护	RCD		
总电流谐波畸变率	< 3%		
功率因数	1 (可调范围 0.8 cap ... 0.8 ind)		
性能			
待机功耗	< 4.0 W		
最大效率 (光伏-电网)	97.94 %		
最大效率 (电池-电网)	97.48 %		
欧洲效率	97.50 %		
拓扑	无变压器拓扑		
其他			
通讯接口	BAT / CAN, WLAN, LAN, RS485		
显示	LED 指示灯		
散热	自然冷却		
防护等级	NEMA Type 1 (US 8.0)	NEMA Type 3R (US 8.0 PRO)	
最大工作海拔	2000 m		
最大相对湿度	5 - 95 % (无冷凝)		
典型噪声	< 35 dB		
运行温度范围	-25°C ... 60°C (> 45°C 降额)		
逆变器尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 580 x 205 mm		
开关盒尺寸 (高 x 宽 x 深)	850 x 320 x 205 mm		
逆变器重量	34 kg		
开关盒重量	20 kg		
安全/标准			
安规	UL1741, CSA-C22.2 No. 107.1-16		
并网	UL1741 SB, California Rule 21, HECO Rule 14, IEE1547		
EMC	FCC part 15 Class B		

户用高压储能电池

POWER BATTERY

- 25A充放电电流，高压高效，低应力运行
- 模组重量≤25.2kg，即插即用
- 模块化设计，易扩容，支持备用供电
- RCT Power APP监控，数据可视化

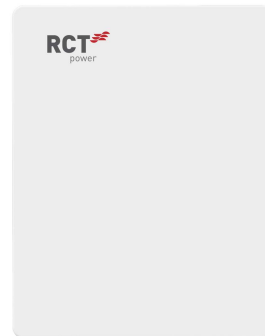


POWER BATTERY	3.8	5.7	7.6	9.6	11.5
电气参数					
额定容量	3.84 kWh	5.76 kWh	7.68 kWh	9.60 kWh	11.52 kWh
可用容量 (90% DoD)	3.46 kWh	5.18 kWh	6.91 kWh	8.64 kWh	10.37 kWh
充放电循环次数	5000				
电压范围	120 V ... 173 V	180 V ... 260 V	240 V ... 346 V	300 V ... 432 V	360 V ... 520 V
额定电压	154 V	230 V	307 V	384 V	461 V
最大充电/放电电流	25 A / 25 A				
待机功耗	< 5 W				
概况					
电池技术	LiFePO ₄				
尺寸 (高 x 宽 x 深)	600 x 340 x 340 mm	830 x 340 x 340 mm	1060 x 340 x 340 mm	1290 x 340 x 340 mm	1520 x 340 x 340 mm
重量	54 kg	78 kg	102 kg	126 kg	150 kg
电池组数量	2	3	4	5	6
IP 保护等级	IP42				
安装类型	落地式 / 室内				
工作温度范围	-15 °C ... +50 °C				
接头类型	快接端子				
安全/标准					
证书	CE, UN 38-3, EN/IEC 62619, UN 38-3, UL1973, UL60730-1, UL9540A, EN/IEC 62040-1				
电磁兼容性	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, FCC Part 15B				
安全性	UL1973, UL60730-1, UL9540A				

POWER BATTERY	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0
电气参数					
额定容量	5.0 kWh	7.5 kWh	10.0 kWh	12.5 kWh	15.0 kWh
可用容量 (90% DoD)	4.5 kWh	6.75 kWh	9.0 kWh	11.25 kWh	13.5 kWh
充放电循环次数	6000				
电压范围	145 V ... 166 V	218 V ... 248 V	291 V ... 331 V	364 V ... 414 V	436 V ... 497 V
额定电压	154 V	230 V	307 V	384 V	461 V
最大充电/放电电流	25 A / 25 A				
待机功耗	< 5 W				
概况					
电池技术	LiFePO ₄				
尺寸 (高 x 宽 x 深)	598 x 345 x 345mm	828 x 345 x 345 mm	1058 x 345 x 345 mm	1288 x 345 x 345 mm	1518 x 345 x 345 mm
重量	56.4 kg	81.6 kg	106.8 kg	132.0 kg	157.2 kg
电池组数量	2	3	4	5	6
IP 保护等级	IP65				
安装类型	落地式 / 室外				
工作温度范围	-18 °C ... +55 °C				
接头类型	快接端子				
安全/标准					
证书	CE, UN 38-3, EN/IEC 62619, EN/IEC 62040-1, IEC 60730-1, EN/IEC 62477, IEC 63056				
电磁兼容性	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3				
安全性	EN/IEC 62619, IEC 63056, EN/IEC 62477, EN/IEC 62040-1, IEC 60730-1				

并离网开关盒

POWER SWITCH BOX-SP



- 备用供电
- 单相最大输出6kVA
- 并离网切换时间<3s
- 适配电池和光伏系统

POWER SWITCH	BOX-SP		
交流输出（并网模式）		交流输出（备电模式）	
电网类型	单相	负载连接	单相
额定电压	230 V	额定电压	230 V
交流频率	50 Hz	交流频率	50 Hz
交流输出电压范围	184 V ... 265 V	最大视在功率	6000 VA
		最大输出电流	26.1 A
		切换时间	< 3 S
交流输入（逆变器）		其他	
额定电压	230 V	工作温度范围	-25 °C ... +60 °C
交流频率	50 Hz	相对湿度	0 % - 100 %
		安装方式	壁挂式安装
安全/标准		尺寸 (高 x 宽 x 深)	450 x 350 x 110 mm
IP 防护等级	IP65	重量	8 kg
标准	AS/NZS 61439-1/2/3, IEC/EN 61439-1/2/3		

并离网开关盒

POWER SWITCH 63/25 | 63/25-3

- 备用电网
- 三相供电
- 并离网快速切换
- 自带功率传感器



POWER SWITCH	63/25 63/25-3		
电力数据		其他	
额定电压	230 / 400 VAC	运行温度范围	-5°C ... +40°C
额定频率	50 Hz	相对湿度	5 ... 95%
最大预期短路电流	10 kA	安装方法	壁式安装
最大电网侧保险丝	63 A	尺寸 (高 x 宽 x 深)	446 x 622 x 161 mm
允许的电池逆变器	RCT储能逆变器 4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	重量	约15 kg
终端仪表/负载/备份负载	弹簧夹最大为16mm ²	安全/标准	
终端储能逆变器	弹簧夹最大为6mm ²	IP 等级	IP65
待机功耗	约为15W (63/25)	标准	IEC/EN61439-1/2/3
	约为18W (63/25-3)		
在P _{nom} 25/50/100%情况下，	约5 / 8 / 20 / 38 W (63/25)		
额外运行功耗	约7 / 12 / 30 / 55 W (63/25-3)		
允许的电网形式	TN-C-S / TN-S / TT (63/25)		
	TN-C-S / TN-S (63/25-3)		

让绿色能源更可靠 让未来生活更美好

江苏阿诗特能源科技股份有限公司

电话:+86-512-66830096

邮箱:info@rct-power.com.cn

网站:www.rct-power.com.cn

地址:中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区瑞浦路18号



阿诗特能源官网



阿诗特能源公众号