

# PCS系列

## 三相储能变流器

固德威 PCS 系列组串式储能变流器采用模块化设计，出线摆放灵活，支持并网、离网运行，完美适配市场主流电芯，可根据客户需求集成不同储能系统。采用智能并网算法，三相不平衡输出，支持台区不平衡治理，可快速精准响应系统调度，具备优良的电网适应性与负载适应性。同时具备 IP66 防护等级、采用精细化的热管理（60°C内稳定运行）与完善的保护机制守护储能系统安全稳定运行。



\* 此产品图仅供参考, 发货以实物为准!



快插端子，便捷灵活



端子温度检测



100%三相不平衡带载功能



交流双继电器，直流双接触器；



40°C 1.1倍持续过载，50°C不降载



IP66防尘防水等级

技术参数	GW100-PCS-N-G10	GW125-PCS-N-G10	GW100-PCS-N-G11	GW125-PCS-N-G11
<b>直流输入参数</b>				
电池类型	锂离子	锂离子	锂离子	锂离子
启动电压 (V)	670	670	670	670
额定直流电压 (V)	832	832	832	832
直流电压范围 (V)	670~1000	670~1000	670~1000	670~1000
直流满载电压范围 (V)	680~936	680~936	680~936	680~936
电池接口数量	1	1	1	1
最大持续电流 (A)	158.8	198.5	158.8	198.5
最大持续功率 (kW)	110.0	137.5	110.0	137.5
<b>并网输出参数</b>				
额定输出功率 (kW)	100	125	100	125
最大输出功率 (kW)	110 长期; 120@ 1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
最大输出视在功率 (kVA)	110 长期; 120@ 1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
额定输出电压 (V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
输出电压范围 (V)	340~440	340~440	340~440	340~440
输出电压频率 (Hz)	50	50	50	50
最大输出电流 (A)	158.8	198.5	158.8	198.5
功率因数	-0.8~0.8 (支持-1~1可调)		-0.8~0.8 (支持-1~1可调)	
总电流波形畸变率	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>离网输出参数</b>				
额定输出视在功率 (kVA)	100	125	100	125
最大输出视在功率 (kVA)	110 长期; 120@ 1min;	137.5 长期; 150 @1min;	110 长期; 120 @1min;	137.5 长期; 150 @1min;
最大输出电流 (A)	158.8	198.5	158.8	198.5
额定输出电压 (V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
额定输出电压频率 (Hz)	50	50	50	50
总电压波形畸变率 (@线性负载)	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>效率</b>				
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
<b>保护</b>				
残余电流监测	集成	集成	集成	集成
电池反接保护	集成	集成	集成	集成
防孤岛保护	集成	集成	集成	集成
交流过流保护	集成	集成	集成	集成
交流短路保护	集成	集成	集成	集成
交流过压保护	集成	集成	集成	集成
直流开关*1	集成	集成	集成	集成
直流浪涌保护	II级	II级	II级	II级
交流浪涌保护	II级	II级	II级	II级
<b>基本参数</b>				
工作温度范围 (°C) *2	-25~+60	-25~+60	-25~+60	-25~+60
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
最高工作海拔 (m)	4000	4000	4000	4000
冷却方式	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
人机交互	LED	LED	LED	LED
通信接口	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet	RS485, CAN, Ethernet
通信协议	Modbus RTU, Modbus TCP			
重量 (kg)	< 80.0	< 80.0	< 80.0	< 80.0
尺寸 (宽×高×深 mm)	600*266*900	600*266*900	600*266*900	600*266*900
拓扑结构	非隔离型	非隔离型	非隔离型	非隔离型
防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66
安装方式	机架安装	机架安装	机架安装	机架安装
融合高压箱	集成	集成	/	/

\*1: 直流开关: 直流接触器

\*2: -30°C辅助电源可起机