

ICS系列

组串式变流升压一体机

固德威 ICS 系列组串式变流升压一体机采用模块化设计，PCS 与升压变容量可根据用户实际需求灵活选配，支持多种电池类型，可实现现场“即插即用”，省时高效。该系列可应用于新能源发电侧配套储能，缓解弃风弃光，辅助并网；电网侧调峰调频，解决功率 / 能量缺口；用户侧工商业储能，削峰填谷、动态扩容；微电网、孤网提高电源可靠性，提供持续清洁能源。为源网侧及用户侧储能提供高度集成化的变流升压一体化解决方案。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



模块化设计，即插即用，高度集成化，容量可选，应用灵活



具备VSG/PQ多种运行模式，具备离网并机，黑启动等功能，智能友好



一簇一管理，释放潜力，PCS效率高达99%，高效稳定



具备高低压穿越，有功无功四象限调节功能，弱电网主动支持，友好电网

ICS 系列

技术参数		GW5160K-ICS
直流侧参数		
直流母线最高电压 (V)		1500
直流侧最大电流 (A)		234*24
直流电压工作范围 (V)		1000~1500
满载直流电压范围 (V)		1060~1450
直流接入电池组数量		24
交流参数 (并网)		
额定功率 (kW)		5160
最大交流输出功率 (kW)		5676
额定电网电压 (kV)		35
允许电网电压 (kV)		35 (正负偏差绝对值之和不超过标称电压的10%)
额定电网频率 (Hz)		50
允许电网频率波动 (Hz)		±10
功率因数		-1 (超前) ~1 (滞后)
交流电流谐波 (THDi)		< 3% (额定输出功率)
馈线数		3相
交流参数 (离网)		
额定输出电压 (kV)		35
额定输出功率 (kW)		5160
额定输出频率 (Hz)		50
交流电压谐波 (THDu)		3%
变压器		
变压器类型		干变
变压器额定功率 (kVA)		5160
MV/LV (kV)		37/0.69
变压器连接组别		Dy11
保护		
直流输入		负荷开关+熔断器
过压保护		DC Type II/AC Type II
变流器交流保护		断路器
交流输出保护		真空断路器
常规参数		
尺寸 (mm)		8500*3200*3140(宽*深*高)
进行方式		交/直流底部进线
允许环境温度 (°C)		-35~60
允许相对湿度		0~95%
最大工作海拔 (m)		2000 (4000可选)
质量 (t)		< 23
防护等级		IP66(变流器)/IP54 (其他)
冷却方式		智能风冷
通讯		
通信接口		RS485/Ethernet/CAN
通信规约		IEC61850/MODBUS-RTU/MODBUS-TCP/CAN 2.0B
认证		
并网标准		GB/T 34120
安规标准		GB/T36276、GB/T34131、GB/T 34120 GB/T 34133
EMC		IEC 61000-6-1、IEC 61000-6-2、IEC 61000-6-3、IEC 61000-6-4