

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) |
| 进线方式 | | 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 |