

HE 200 系列

柔性直流电网接口变换器



灵活系统集成

标准化 3U 尺寸模块搭配快插设计，即插即用、在线维护、灵活扩容



并离网切换

电网异常时自动切换至离网模式，全方位保障电力供应的稳定安全



智能故障保护

N+1 冗余架构，故障模块自动隔离，保障直流系统零中断



智能能源管理

智能能源控制架构，赋能电力辅助交易，虚拟电厂聚合

规格技术参数

交流侧参数	HE200-111-030K-040	HE200-111-060K-080
电网电压范围 (V)	300 - 450	300 - 450
电网输入方式	3L + N + PE	3L + N + PE
电网额定电压 (V)	380	380
电网频率范围 (Hz)	45 - 55	45 - 55
电网额定功率 (kW)	30.0	60.0
电网额定电流 (A)	45.6	91.2
电网最大电流 (A)	57.7	115.5
功率因素	≥ 0.99 (额定功率)	≥ 0.99 (额定功率)
总电流畸变率	≤ 3% (额定功率)	≤ 3% (额定功率)

直流侧参数	HE200-111-030K-040	HE200-111-060K-080
最高直流电压 (V)	1000	1000
直流电压范围 (V)	600 - 900	600 - 900
额定功率 (kW)	30.0	60.0
额定电压 (V)	750	750
额定电流 (A)	40.0	80.0
最大电流 (A)	50.0	100.0
电压精度	0.1% FS	0.1% FS
纹波电压 (Vrms)	< 0.1% FS	< 0.1% FS

通用侧参数	HE200-111-030K-040	HE200-111-060K-080
最高效率	98.5%	98.5%
动态响应时间 (ms)	≤ 5	≤ 5
动态切换时间 (ms)	≤ 5	≤ 5
能量方向	双向	双向
是否隔离	非隔离	非隔离
过载能力	1.1倍额定功率长期过载	1.1倍额定功率长期过载
工作环境温度	-25 - 60°C (> 45°C降额)	-25 - 60°C (> 45°C降额)
相对湿度	5 - 95% (无凝露)	5 - 95% (无凝露)
最高工作海拔 (m)	4000 (大于2000 m 降额)	4000 (大于2000 m 降额)
噪音 (dB)	≤ 60	≤ 60
防护等级	IP 20	IP 20
冷却方式	智能风冷	智能风冷
安装方式	柜内安装	柜内安装
尺寸 (宽*高*厚mm)	440*88*700 / 440*132*700	440*88*700 / 440*132*700
通讯方式 (标配)	CAN / RS485	CAN / RS485
通讯方式 (选配)	EtherNET / EtherCAT	EtherNET / EtherCAT