

HE 100 系列

柔性直流电网接口变换器



灵活系统集成

标准化 3U 尺寸模块集成快插设计，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与安全

智能故障保护

N + 1 冗余架构实现故障模块自动隔离，保障直流系统零中断

智能能源管理

智能能源控制架构，赋能电力辅助交易与虚拟工厂聚合

规格技术参数

交流侧参数	HE100-111-030K-040	HE100-111-060K-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		
最高直流电压 (V)	1000	1000
直流电压范围 (V)	600 - 1000	600 - 1000
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		
最高效率	98.5%	
动态响应时间 (ms)	≤ 10	
动态切换时间 (ms)	≤ 10	
能量方向	双向	
是否隔离	非隔离	
过载能力	1.1倍额定功率长期过载	
工作环境温度	-25 - 60°C (> 45°C降额)	
相对湿度	5 - 95% (无凝露)	
最高工作海拔 (m)	4000 (大于2000 m降额)	
噪音 (dB)	≤ 60	
防护等级	IP 20	
冷却方式	智能风冷	
安装方式	室内安装	
通讯方式 (标配)	CAN / RS485	
通讯方式 (选配)	EtherNET / EtherCAT	