GCI-50K

GCI 大三相系列组串式逆变器

产品特点

- 三相输出
- 最大效率 99%，中国效率 98.5%
- 高精度、高速度的 MPP 追踪算法
- 4 路 MPPT 接入，每路额定 28.5A，兼容大功率组件
- 设计轻便，安装简单
- 户外 IP65 防护等级
- THDi<3%，对电网谐波小
- 抗谐振，单体变压器可并联容量 6M 以上
- 完善的电站监控解决方案
- 智能后备冗余散热设计

产品型号

380V GCI-50K

技术规格

产品型号	GCI-50K
直流输入	
最大输入功率（kW）	60
最大输入电压（V）	1100
启动电压（V）	200
MPPT 电压范围（V）	200-1000
最大输入电流（A）	28.5+28.5+28.5+28.5
MPPT 数量 / 最大输入路数	4/12
交流输出	
额定输出功率（kW）	50
最大视在功率（kVA）	55
最大有功功率（kW）	55
额定电网电压（V）	380
电网电压范围（V）	304-460
额定电网频率（Hz）	50
电网频率范围（Hz）	47-52
电网相位	三相
额定电网输出电流（A）	76.0
最大输出电流（A）	83.3
输出功率因素	0.8 超前～ 0.8 滞后
总电流谐波畸变率（额定功率下）	＜ 3%
电网直流分量值	＜ 0.5%In
效率	
最大效率	98.8%
欧洲效率	98.4%
MPPT 效率	>99.9%
保护	
直流反接保护	具备
交流短路保护	具备
交流输出过电流保护	具备
输出过电压保护	具备
绝缘阻抗保护	具备
残余电流 (RCD) 检测	具备
浪涌保护	具备
并网监测	具备
孤岛保护	具备
温度保护	具备
集成直流开关	具备
基本参数	
尺寸 （mm）	630W*700H*357D
重量（kg）	63
拓扑	无变压器
自耗电	＜ 1W（夜间）
工作环境温度 / 工作环湿度	(-25~60°C)/(0~100%)
防护等级	IP65
噪音 (典型的)	＜ 60 dBA
冷却方式	智能冗余风冷
最高工作海拔（m）	4000
设计工作年限	＞ 20 年
并网标准	EN50438, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727
安规 /EMC 标准	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-3, NB/T 32004
特点	
直流端口	MC4
交流端口	防水 PG 头 +OT 端子
显示屏	LCD,2×20 Z.
通讯接口	RS485 4 芯端子，2 个 RJ45 接口，2 组端子台
监控方式	WiFi 或 GPRS
保修期	5 年标准可延保至 20 年