



光伏逆变器 单页

HINV320HX

产品描述

1500V 高功率密度光伏逆变器，适用于“沙戈荒”，山地等诸多复杂、恶劣环境。

先进的拓扑和软件控制保障产品高效、可靠、稳定运行。

创新的并网算法和宽带 PLC 技术，快速响应电网调度，有效支撑电网。

产品特点

01 采用 12 路 MPPT，45A 设计，完美匹配 182&210 组件

02 支持宽带 PLC 通讯，节约通讯线缆和施工成本

03 最大效率 99.02%，中国效率 98.52%

04 支持 $SCR \geq 1.1$ ，弱电网适应能力强

05 IP66 防护等级，C5 防腐等级，适应各种复杂环境

06 组串级监控和智能分断技术，有效保障直流侧安全

技术参数

输入参数	
最大输入电压 (V)	1500
MPPT 工作电压范围 (V)	500~1500
启动电压 (V)	550
额定输入电压 (V)	1180
每路 MPPT 最大输出电流 (A)	45
每路 MPPT 最大短路电流 (A)	75
MPPT 数量	12
最大接入组串数量	30
输出参数	
额定输出有功功率 (kW)	320
最大输出有功功率 (kW)	352
最大输出视在功率 (kVA)	352
额定输出电压 (V)	800, 3L/PE
额定电网频率 (Hz)	50
最大输出电流 (A)	254.1
额定输出电流 (A)	231
功率因数	-1 (-0.8~0.8 可调)
最大电流谐波总畸变率	<3%
效率	
最大效率	99.02%
中国效率	98.52%
保护	
组串电流监测	集成
直流绝缘检测	集成
残余电流检测	集成
组串反接保护	集成
防孤岛保护	集成
交流短路保护	集成
交流过压保护	集成
直流开关	集成
直流浪涌保护	Type II
交流浪涌保护	Type II
PID 修复	可选
夜间无功补偿	可选
通用参数	
工作温度范围 (°C)	-30~+60
相对湿度	0~100%
最高工作海拔 (m)	5000 (>4000 降额)
冷却方式	智能风冷
人机交互	LED, WiFi+APP
通讯方式	RS485/PLC
重量 (kg)	<127
尺寸 (宽 x 高 x 厚 mm)	1078*867*360.5
拓扑	非隔离
防护等级	IP66
交流端子	OT/DT 压接端子 (最大支持 400mm ²)