

组串式光伏逆变器

HINV320HX

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。

- 采用 12 路 MPPT，45A 设计，完美匹配 182&210 组件
- 支持 SCR ≥ 0.99，弱电网适应能力强
- 支持宽带 PLC 通讯，节约通讯线缆和施工成本
- IP66 防护等级，C5 防腐等级，适应各种复杂环境
- 最大效率 99.04%，中国效率 98.56%
- 组串级监控和智能分断技术，有效保障直流侧安全

适用地区：中国　版本：V202504

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有

技术规格

型号	HINV320HX
输入参数	
最大输入电压	1500V
MPPT 工作电压范围	500~1500V
启动电压	550V
额定输入电压	1180V
每路 MPPT 最大输入电流	45A
每路 MPPT 最大短路电流	75A
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	320kW
最大输出有功功率	352kW
最大输出视在功率	352kVA
额定输出电压	800V，3L / PE
额定电网频率	50/60Hz
最大输出电流	254.1A
额定输出电流	231A
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	99.04%
中国效率	98.56%
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 预防及修复	选配
夜间无功补偿	选配
常规参数	
尺寸（宽×高×深）	1078 × 867 × 360.5 mm
重量	< 127kg
工作温度	-30 ~ +60° C
工作湿度	0 ~ 100%（无冷凝）
工作海拔	⩽ 5000m （> 4000m 降额）
防护等级	IP66
冷却方式	智能风冷
隔离类型	非隔离
交流端子	OT / DT 压接端子（最大支持 400mm^2）
显示与通讯	
显示	LED ， WiFi + S-Miles 运维端 APP
通讯接口	RS485、PLC

* 以产品实际发货为准

© 2025 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有