

X3-PRO G2

三相并网逆变器 8~30kW



特点

高效

- 最大转换效率高达 98.5%
- 低启动电压，超宽MPPT电压范围
- 支持150%光伏超配，110%用电超载
- 内置全局扫描功能以达到更大产电效率

安全

- 直流和交流两侧二级防雷
- 选配防拉弧功能
- IP66 保护等级防水防尘

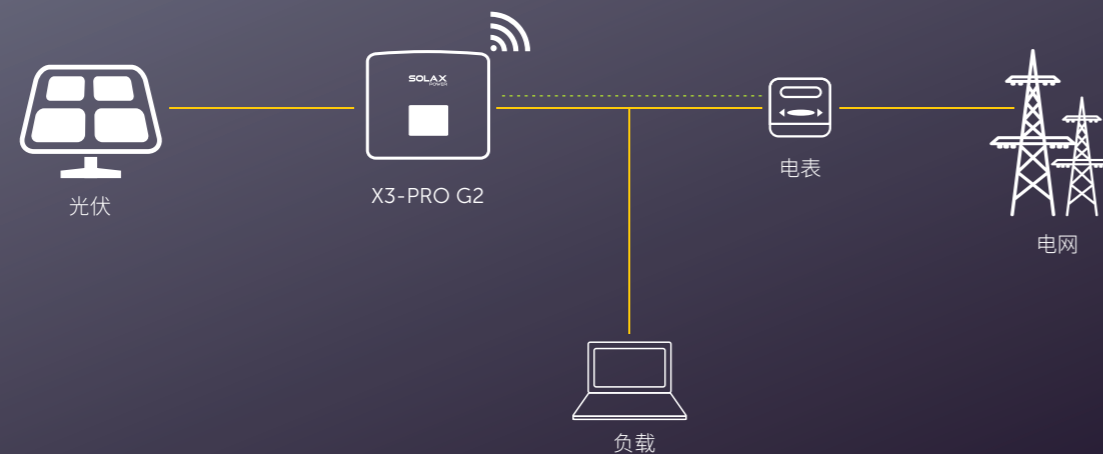
智能

- 内置零并网控制
- 智能负载管理，支持利用热泵盒子控制热泵
- 7*24小时监控
- 多种监控方式，可选WiFi/LAN/4G模块

经济

- 超高功率密度
- 每路最大32A电流输入，支持大功率组件
- 最多三路MPPT，每路两串输入
- 支持主从并机为系统扩容

解决方案



X3-PRO G2

THREE-PHASE

| | X3-PRO-8K-G2 | X3-PRO-10K-G2 | X3-PRO-12K-G2 | X3-PRO-15K-G2 | X3-PRO-17K-G2 | X3-PRO-20K-G2 | X3-PRO-25K-G2 | X3-PRO-30K-G2 | |
|-----------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 输入(DC) | | | | | | | | | |
| 最大输入功率 [Wp] | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 | 25500 | 30000 | 37500 | 45000 | |
| 最大输入电压 [V] | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | |
| 启动电压 [V] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| 额定输入电压 [V] | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | |
| MPPT工作电压范围 [V] | 160~980 | | | | | | | | |
| MPPT路数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | |
| 每路MPPT串数 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 每路MPPT最大输入电流[A] | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32 | 32/32/32 | 32/32/32 | |
| 每路MPPT最大短路电流 [A] | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40/40 | 40/40/40 | |
| 输出(AC) | | | | | | | | | |
| 额定输出功率 [W] | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 17000 | 20000 | 25000 | 30000 | |
| 额定输出电流 [A] | 12.2 | 15.2 | 18.2 | 22.8 | 25.8 | 30.3 | 37.9 | 45.5 | |
| 最大视在功率 [VA] | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 18700 | 22000 | 27500 | 30000 | |
| 最大输出电流 [A] | 13.2 | 16 | 19.3 | 24.2 | 27.5 | 33.6 | 41.8 | 45.5 | |
| 额定电网电压；电压范围 [V] | 220/380V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285V | | | | | | | | |
| 额定电网频率；频率范围[Hz] | 50/60; ±5 | | | | | | | | |
| 功率因数可调范围 | 0.8 超前~ 0.8 滞后 | | | | | | | | |
| 总电流波形畸变率 | <3 | | | | | | | | |
| 通用 | | | | | | | | | |
| 最大效率 [%] | 98.20 | 98.20 | 98.20 | 98.30 | 98.30 | 98.30 | 98.50 | 98.50 | |
| 中国效率 [%] | 97.70 | 97.70 | 97.70 | 97.80 | 97.80 | 97.80 | 98.00 | 98.00 | |
| 夜间损耗 [W] | <3 | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | | | | | | |
| 工作温度范围 [°C] | - 30~ + 60 | | | | | | | | |
| 最高工作海拔 [m] | 4000(3000以上降载) | | | | | | | | |
| 工作相对湿度 [%] | 0~100 | | | | | | | | |
| Typical noise emission [dB] | <35 | <35 | <35 | <55 | <55 | <55 | <55 | <58 | |
| 储存温度范围 [°C] | -30~+60 | | | | | | | | |
| 尺寸 (宽×高×深) [mm] | 482×417×181 | | | | | | | | |
| 重量[kg] | 24.5 | | | 26 | | | 28 | | |
| 冷却方式 | 自然风冷 | | | 智能风冷 | | | | | |
| 通讯 | USB/RS485/DRM, 电表选配 | | | | | | | | |
| 选配监控模块 | Pocket WiFi/LAN/4G | | | | | | | | |
| 显示 | 2 x LED + LCD(16 x 2) / APP | | | | | | | | |
| 保护 | | | | | | | | | |
| 过压/欠压保护 | 具备 | | | | | | | | |
| 过流保护 | 具备 | | | | | | | | |
| 对地绝缘阻抗检测 | 具备 | | | | | | | | |
| 电网监控 | 具备 | | | | | | | | |
| 直流分量监控 | 具备 | | | | | | | | |
| 漏电流保护 | 具备 | | | | | | | | |
| 防孤岛保护 | 具备 | | | | | | | | |
| 防浪涌保护(DC/AC) | 直流二级 / 交流二级 | | | | | | | | |
| 防拉弧功能(AFCI) | 选配 | | | | | | | | |
| AC辅助电源(APS) | 选配 | | | | | | | | |
| 认证标准 | | | | | | | | | |
| 安规 | NB/T 32004; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2 | | | | | | | | |
| 电磁兼容EMC | NB/T 32004; IEC/EN 61000; | | | | | | | | |
| 并网 | NB/T 32004; VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530 | | | | | | | | |