



# XG50-70KTR

## 三相并网逆变器

### 产品核心亮点



4路MPPT设计



1.6倍直流超配



适配大电流组件



最高效率98.8%



IP66高防护



支持LED/LCD显示



App/Web智能监控



多种通信方式



XG50-70KTR三相并网逆变器，专为中小型工商业光伏电站设计，支持 LED 和LCD 显示，具备交直流二级防雷等多重保护，支持AFCI选配功能，快速关断，避免火灾。省心实在，安全相伴，智享无忧。

### 主要产品特点

#### 高效发电 收益更高

- 4路MPPT，单路追踪精度高，动态响应速度快，发电量更高
- 1.6倍直流超配
- 宽电压范围（200V-1000V），早启晚停，发电更持久
- 适配大电流组件

#### 安全可靠 全面省心

- IP66高防护，支持户外安装
- 交直流二级防雷，主动消除雷击隐患
- 直流拉弧检测（AFCI）功能可选，准确分辨拉弧信号，快速关断，避免火灾

#### 智能防护 运维简单

- 智能IV诊断，可精确定位组串故障，主动发现问题
- 支持故障录波，实时观测并记录逆变器交流侧电压、电流波形，快速定位问题
- 支持RS485（WiFi/GPRS/Ethernet 可选），手机/电脑智能监控，随时随地操作更便捷

### 产品认证证书



|                | XG50KTR               | XG50KTRL | XG60KTR       | XG60KTRL | XG66KTRL    | XG70KTRL |
|----------------|-----------------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|
| 直流输入参数         |                       |          |               |          |             |          |
| 最大输入功率         | 80kW                  |          | 96kW          |          | 105.6kW     | 112kW    |
| 最大输入电压         | 1100V                 |          |               |          |             |          |
| 启动电压           | 250V                  |          |               |          |             |          |
| 额定输入电压         | 600V                  |          |               |          | 700V        |          |
| 满载 MPPT 电压范围   | 520V ~ 850V           |          |               |          | 600V ~ 850V |          |
| MPPT 电压范围      | 200V ~ 1000V          |          |               |          |             |          |
| MPPT 数         | 4                     |          |               |          |             |          |
| 每组 MPPT 可接入组串数 | 3 / 2 / 3 / 2         |          | 3 / 3 / 3 / 3 |          |             |          |
| 每组 MPPT 最大输入电流 | 39A / 26A / 39A / 26A |          | 39A           |          |             |          |
| 每组 MPPT 最大短路电流 | 48A / 32A / 48A / 32A |          | 48A           |          |             |          |

|        |                        |                 |                 |                 |         |       |
|--------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|-------|
| 交流输出参数 |                        |                 |                 |                 |         |       |
| 最大输出电流 | 79.7A                  | 66.2A           | 95.6A           | 79.4A           | 87.4A   | 92.6A |
| 额定输出功率 | 50kW                   |                 | 60kW            |                 | 66kW    | 70kW  |
| 最大视在功率 | 55kVA                  |                 | 66kVA           |                 | 72.6kVA | 77kVA |
| 额定输出频率 | 50Hz / 60Hz            |                 |                 |                 |         |       |
| 额定电网电压 | 230Vac / 400Vac        | 277Vac / 480Vac | 230Vac / 400Vac | 277Vac / 480Vac |         |       |
| 功率因数   | >0.99 （0.8 超前 ~0.8 滞后） |                 |                 |                 |         |       |
| 谐波失真   | <3% （额定功率）             |                 |                 |                 |         |       |

|         |        |  |        |        |
|---------|--------|--|--------|--------|
| 效率      |        |  |        |        |
| 最高效率    | 98.70% |  | 98.80% |        |
| 欧洲效率    | 98.40% |  |        | 98.50% |
| MPPT 效率 | 99.90% |  |        |        |

|        |    |  |
|--------|----|--|
| 保护     |    |  |
| 直流反接保护 | 是  |  |
| 孤岛保护   | 是  |  |
| 输出短路保护 | 是  |  |
| 漏电流检测  | 是  |  |
| 绝缘阻抗检测 | 是  |  |
| 接地故障检测 | 是  |  |
| 电网检测   | 是  |  |
| 浪涌保护   | 二级 |  |
| 直流拉弧保护 | 选配 |  |

|       |                                       |  |
|-------|---------------------------------------|--|
| 显示与通信 |                                       |  |
| 显示    | LCD / LED+APP                         |  |
| 通信方式  | 标配：RS485<br>选配：WiFi / GPRS / Ethernet |  |

|       |                                                                                                                                        |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 满足的标准 |                                                                                                                                        |  |
| 认证    | NB/T 32004, IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/2/3/4, EN50549, IEC 61727/62116, VDE 4105, NC RfG, C10/C11, NRS 097-2-1, CEI 0-21/16, BIS |  |

|               |                    |  |
|---------------|--------------------|--|
| 常规参数          |                    |  |
| 尺寸（宽 x 高 x 深） | 650 x 450 x 260 mm |  |
| 重量            | 50kg               |  |
| 工作温度范围        | -25° C ~ +60° C    |  |
| 冷却方式          | 智能风冷               |  |
| 防护等级          | IP66               |  |
| 工作海拔          | 0 ~ 4000m          |  |
| 相对湿度          | 0 ~ 100%           |  |
| 拓扑            | 无变压器               |  |
| 夜间耗电          | <1W                |  |
| 质保            | 5 年（标准） / 10 年（可选） |  |



服务热线：400-700-9997 邮箱：solar@invt.com.cn 网址：www.invt-solar.com.cn

深圳市英威腾光伏科技有限公司

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦B座2楼

