



## KE-16KF5LSUF

- 断路器（电网、负载、发电机、电池）及光伏开关集成
- 单相满功率输出
- 集成AFCI
- RSD适配
- 交流耦合
- 独立的Smart Load接口
- 混合带载
- 无缝接入iHEMS®负载管理系统



# 北美版裂相离网技术参数表

| 型号            | KE-6KF5LSUF                                                             | KE-7KF5LSUF | KE-12KF5LSUF                             | KE-15KF5LSUF | KE-16KF5LSUF |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|--------------|
| 逆变器输出         |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 额定输出功率（W）     | 6000                                                                    | 7000        | 12000                                    | 15000        | 16000        |
| 额定输出电压（V）     | 120/240                                                                 |             |                                          |              |              |
| 额定频率（Hz）      | 50/60                                                                   |             |                                          |              |              |
| 过载能力          | 110% 5min；200% 5s                                                       |             | 110% 5min；150% 5s                        |              |              |
| 切换时间          | 10ms (典型值) 单机最大值15ms，并机最大值30ms                                          |             |                                          |              |              |
| 可并机数量         | 6                                                                       |             |                                          |              |              |
| 总电压谐波畸变率THDv  | <3% (额定功率时)                                                             |             |                                          |              |              |
| 直流电流输出        | <0.5% x 额定电流                                                            |             |                                          |              |              |
| 输出端口配置        | 负载输出端口                                                                  |             | 主负载输出端口+智能负载/交流耦合端口                      |              |              |
| 电池参数          |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 电池类型          | 铅酸电池/磷酸铁锂电池                                                             |             |                                          |              |              |
| 额定电池电压（V）     | 48                                                                      |             |                                          |              |              |
| 电压范围（V）       | 40~60                                                                   |             |                                          |              |              |
| 锂电池充电策略       | BMS自适应                                                                  |             |                                          |              |              |
| 最大充电电流（A）     | 120                                                                     |             | 250                                      | 290          |              |
| 最大放电电流（A）     | 120                                                                     |             | 250                                      | 290          |              |
| 光伏输入          |                                                                         |             |                                          |              |              |
| MPPT路数        | 2/1+1                                                                   |             | 2/2+1                                    | 3/2+1+1      |              |
| 最大输入功率（W）     | 9000                                                                    | 10500       | 18000                                    | 22500        | 24000        |
| 最大输入电流（A）     | 27+13.5                                                                 |             | 28+20                                    | 28+20+20     |              |
| 最大输入短路电流（A）   | 40+20                                                                   |             | 42+30                                    | 42+30+30     |              |
| 最大开路电压（V）     | 500                                                                     |             | 550                                      |              |              |
| MPPT额定电压（V）   | 375                                                                     |             | 375                                      |              |              |
| MPPT启动电压（V）   | 100                                                                     |             | 100                                      |              |              |
| MPPT工作电压范围（V） | 125~425                                                                 |             | 125 ~ 475                                |              |              |
| 市电、发电机输入      |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 输入接口          | 1                                                                       |             | 2                                        |              |              |
| 输入电压范围（V）     | 90~280                                                                  |             |                                          |              |              |
| 输入频率范围（Hz）    | 50/45-55，60/55-65                                                       |             |                                          |              |              |
| 旁路过载电流（A）     | 45                                                                      |             | 100                                      | 160          |              |
| 效率            |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 最大效率          | 97.6%                                                                   |             |                                          |              |              |
| 欧标效率          | 96.5%                                                                   |             |                                          |              |              |
| MPPT追踪效率      | 99%                                                                     |             |                                          |              |              |
| 设备保护          |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 集成保护          | 过温保护，过载保护，短路保护，PV过压保护，PV过流保护，电池过压保护<br>漏电保护，接地检测保护，浪涌保护，GFCI，AFCI，RSD适配 |             |                                          |              |              |
| 浪涌保护等级        | DC Type II / AC Type III                                                |             |                                          |              |              |
| 通用参数          |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 防护等级          | IP20                                                                    |             |                                          |              |              |
| 工作温度范围        | -10 至 +55℃, >45℃ 降额                                                     |             |                                          |              |              |
| 噪声值@1米        | ≤45 @ 25℃ (77°F)                                                        |             |                                          |              |              |
| 散热            | 智能风冷                                                                    |             |                                          |              |              |
| 尺寸(高x宽x厚)（mm） | 670x412x136                                                             |             | 957x597x152                              |              |              |
| 重量（kg）        | 16                                                                      |             | 51                                       |              |              |
| 海拔            | <2000m                                                                  |             |                                          |              |              |
| 质保            | 1年                                                                      |             |                                          |              |              |
| 通讯            |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 通讯方式          | 内置：RS485/CAN/WIFI/蓝牙 外置可选：4G                                            |             | 内置：RS485/CAN 外置可选：方案1: WIFI+蓝牙 方案2：4G+蓝牙 |              |              |
| 认证            |                                                                         |             |                                          |              |              |
| 总览            | UL STD.1741，CSA-C22.2 No.107.1-16，FCC SDoC Part 15B                     |             |                                          |              |              |

Web: [www.ktechsolar.com](http://www.ktechsolar.com)  
Email: [info@ktechsolar.com](mailto:info@ktechsolar.com)

