

# ePowerCUBE PCSS

## 户用单相混合逆变器



支持150%光伏板功率超配



防逆流功能



负载监控精度10W



离网1.5倍过载运行



支持远程升级



10年质保

## 单相逆变器

| 型号             | AE4K6-L1-S |  | AE5K-L1-S                            |  | AE6K-L1-S |  |
|----------------|------------|--|--------------------------------------|--|-----------|--|
| 光伏侧（输入）        |            |  |                                      |  |           |  |
| 最大光伏输入功率（kW）   |            |  | 7                                    |  |           |  |
| 最大直流电压（V）      |            |  | 550                                  |  |           |  |
| MPPT电压范围（V）    |            |  | 180-500                              |  |           |  |
| 最大直流电流（A）      |            |  | 14+14                                |  |           |  |
| 最大逆变器到光伏电流（A）  |            |  | 0                                    |  |           |  |
| PV短路电流（A）      |            |  | 18+18                                |  |           |  |
| 启动电压           |            |  | 125                                  |  |           |  |
| 交流侧（输入/输出）     |            |  |                                      |  |           |  |
| 额定电网电压（V）      |            |  | L/N/PE 220/230                       |  |           |  |
| 额定电流（A）        | 20.9/20.0  |  | 22.7/21.7                            |  | 27.3/26.1 |  |
| 额定电网频率(Hz)     | 50/60      |  | 50/60                                |  | 50/60     |  |
| 额定输入有功功率（kW）   | 4.6        |  | 5                                    |  | 6         |  |
| 额定输入视在功率（kVA）  | 4.6        |  | 5                                    |  | 6         |  |
| 最大输入视在功率（kVA）  | 4.6        |  | 5                                    |  | 6         |  |
| 最大输入电流（A）      | 25         |  | 25                                   |  | 28        |  |
| 过载能力           | 130%       |  | 120%                                 |  | 100%      |  |
| 最大输出电流（A）      | 25         |  | 25                                   |  | 28        |  |
| 电池侧 输入/输出      |            |  |                                      |  |           |  |
| 最大充放电功率（kW）    | 4.6/4.6    |  | 5/5                                  |  | 5/5       |  |
| 满载电池最低电压（V）    | 51.2       |  | 51.2                                 |  | 51.2      |  |
| 电池电压范围         | 45-58      |  | 45-58                                |  | 45-58     |  |
| 最大充放电电流（A）     | 70/90      |  | 70/100                               |  | 70/100    |  |
| 电池类型           | LFP        |  | LFP                                  |  | LFP       |  |
| 系统效率           |            |  |                                      |  |           |  |
| MPPT效率         |            |  | 99.90%                               |  |           |  |
| 欧洲效率           |            |  | 97%                                  |  |           |  |
| 最高效率           |            |  | 97.60%                               |  |           |  |
| 充放电效率          |            |  | 97.6%/96%                            |  |           |  |
| 保护功能           |            |  |                                      |  |           |  |
| 直流反接保护         |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 孤岛保护           |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 剩余电流保护         |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 交流短路保护         |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 交流过压保护         |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 集成直流开关         |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 绝缘监测           |            |  | Yes                                  |  |           |  |
| 一般信息           |            |  |                                      |  |           |  |
| 工作温度范围         |            |  | -25-60°C(>45°Cderating)              |  |           |  |
| 拓扑结构           |            |  | Non-Isolated                         |  |           |  |
| 海拔             |            |  | <2000m                               |  |           |  |
| 噪声             |            |  | <30dB                                |  |           |  |
| 防护等级           |            |  | IP65                                 |  |           |  |
| 散热方式           |            |  | Natural cooling                      |  |           |  |
| 产品尺寸（mm）       |            |  | 550*565*232                          |  |           |  |
| 重量（kg）         |            |  | 28                                   |  |           |  |
| EMC认证标准        |            |  | IEC61000-6-1, IEC61000-6-3           |  |           |  |
| 安规认证标准         |            |  | IEC62109-1, IEC62109-2               |  |           |  |
| 认证证书           |            |  | TUV CE                               |  |           |  |
| 并网标准（参考下表认证状态） |            |  | G98/G99 CEI 0-21: 2022 VDE-AR-N 4105 |  |           |  |

\* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异