



# US 系列

裂相混合/交流型美标逆变器



## 高电压

内置高压电池, 系统循环效率最大化。



## 安装便捷

灵活配置, 即插即用, 内置保险保护。



## 4X型

设计基于多种场景应用, 支持户外安装。



## 远程监控

可通过监控网站和手机app监控设备运行情况。

这款裂相储能逆变器的设计专为美国市场量身打造, 功率输出范围广, 并支持最多4台逆变器并联运行, 单台逆变器最多支持7块电池模块串联(堆叠)使用。

3.8kW ...>> 11.4kW



| 型号                                 | AC1-3.8-US<br>H1-3.8-US   | AC1-5.7-US<br>H1-5.7-US | AC1-7.6-US<br>H1-7.6-US  | AC1-9.6-US<br>H1-9.6-US | AC1-11.4-US<br>H1-11.4-US |
|------------------------------------|---|-------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>PV输入 (适用于混合型逆变器)</b>            |   |                         |  |                         |                           |
| 最大太阳能标准测试条件功率 (STC) [W]            | 7600  | 11400                   | 15200  | 19200                   | 22800                     |
| 最大输入电压 [V]                         |   |                         | 600  |                         |                           |
| 启动输入电压 [V]                         |   |                         | 100  |                         |                           |
| 额定输入电压 [V]                         |   |                         | 380  |                         |                           |
| MPPT 工作电压范围 [V]                    |   |                         | 80 ~ 550   |                         |                           |
| MPPT 工作电压范围 [V] (满载)               | 204 ~ 500   | 204 ~ 500               | 271-500  | 257 ~ 500               | 305 ~ 500                 |
| 最大输入电流 [A]                         | 28/14   | 28/14                   | 28/14  | 28/14/14                | 28/14/14                  |
| 最大短路电流 [A]                         | 44/22   | 44/22                   | 44/22  | 44/22/22                | 44/22/22                  |
| MPPT路数                             | 2   | 2                       | 2  | 3                       | 3                         |
| 每路MPPT组串数                          | 2/1   | 2/1                     | 2/1  | 2/1/1                   | 2/1/1                     |
| <b>电池连接</b>                        |   |                         |  |                         |                           |
| 电池类型                               |   |                         | 锂电池 (LFP)  |                         |                           |
| 电池电压范围 [V]                         |   |                         | 85 ~ 460   |                         |                           |
| 电池额定电压 [V]                         |   |                         | 360  |                         |                           |
| 最大持续充电电流 [A]                       |   |                         | 50   |                         |                           |
| 最大持续充电功率 [W] (适用于 H1)              | 5700/4180   | 8550/6270               | 11400/8360   | 14400/10560             | 17100/12540               |
| (适用于 AC1)                          | 3800/4180   | 5700/6270               | 7600/8360  | 9600/10560              | 11400/12540               |
| 最大放电电流 (60s) [A]                   |   |                         | 60   |                         |                           |
| BMS 通信接口                           |   |                         | CAN 2.0  |                         |                           |
| <b>交流输入与输出 (电网)</b>                |   |                         |  |                         |                           |
| 最大交流输入功率 [VA]                      | 3800  | 5700                    | 7600   | 9600                    | 11400                     |
| 最大交流输入电流 [A]                       | 16  | 24                      | 32   | 40                      | 48                        |
| 输入电压范围 [V]                         |   |                         | 211 ~ 264  |                         |                           |
| 输入频率范围 [Hz]                        |   |                         | 57 ~ 63  |                         |                           |
| 额定输出功率 [W]                         | 3800  | 5700                    | 7600   | 9600                    | 11400                     |
| 最大输出视在功率 [VA]                      | 3800  | 5700                    | 7600   | 9600                    | 11400                     |
| 额定输出电流 [A]                         | 15.8  | 23.8                    | 31.7   | 40.0                    | 47.5                      |
| 最大输出电流 [A]                         | 15.8  | 23.8                    | 31.7   | 40.0                    | 47.5                      |
| 额定电网电压 [V]                         |   |                         | 240 (211 ~ 264)  |                         |                           |
| 额定电网频率 [Hz]                        |   |                         | 57 ~ 63  |                         |                           |
| 功率因数                               |   |                         | >0.99 (可调范围 0.8 超前~0.8 滞后)   |                         |                           |
| 电流谐波总畸变率 (THDi) [%]                |   |                         | <3 @额定功率   |                         |                           |
| <b>交流输出 (备用)</b>                   |   |                         |  |                         |                           |
| 额定输出功率 [W]                         |   |                         | 11400  |                         |                           |
| 额定输出功率@不同电池 [W]                    |   |                         | 5760 @H2电池<br>8640 @H3电池<br>11400 @H4电池<br>11400 @H5电池<br>11400 @H6电池 (仅限非美国地区使用)<br>11400 @H7电池 (仅限非美国地区使用) |                         |                           |
| 最大输出视在功率 [VA]                      |   |                         | 12540  |                         |                           |
| 峰值输出视在功率 (10 分钟) [VA]              |   |                         | 13680  |                         |                           |
| 峰值输出视在功率 (60 秒) [VA]               |   |                         | 15390  |                         |                           |
| 最大持续输出电流 [A]                       |   |                         | 52.3   |                         |                           |
| LRA [A]                            |   |                         | 160  |                         |                           |
| 额定输出电压 [V]                         |   |                         | 120 / 240  |                         |                           |
| 额定输出频率 [Hz]                        |   |                         | 60   |                         |                           |
| 负载启动容量 [A] LRA                     |   |                         | 50 @H2电池<br>75 @H3电池<br>110 @H4电池<br>160 @H5电池<br>160 @H6电池 (仅限非美国地区使用)<br>160 @H7电池 (仅限非美国地区使用)             |                         |                           |
| 总电压谐波畸变率 (THDv, 线性负载)              |   |                         | <3 @额定功率   |                         |                           |
| 裂相负载不平衡度 [%]                       |   |                         | 100  |                         |                           |
| <b>效率</b>                          |   |                         |  |                         |                           |
| CEC 效率 [%]                         |   |                         | 97.00  |                         |                           |
| 最大效率 [%]                           |   |                         | 97.60  |                         |                           |
| 最大电池放电效率 (电池至交流电) (满载, 340Vdc) [%] |   |                         | 97.40  |                         |                           |
| <b>保护</b>                          |   |                         |  |                         |                           |
| 绝缘阻抗检测                             |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 漏电流检测                              |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 直流反接保护                             |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 防孤岛保护                              |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 交流短路保护                             |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 交流过流/过压保护                          |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 直流开关                               |   |                         | 支持   |                         |                           |
| 浪涌保护                               |   |                         | DC: II型 / AC: II型  |                         |                           |
| 直流拉弧保护                             |   |                         | 支持   |                         |                           |
| <b>系统参数</b>                        |   |                         |  |                         |                           |
| 尺寸 (宽x高x厚) [inch/mm]               |   |                         | 18.2*25.9*9.2 / 462*658*234.5  |                         |                           |
| 重量 [lbs/kg]                        |   |                         | 83.8 / 38  |                         |                           |
| 安装方式                               |   |                         | 壁挂式  |                         |                           |
| 拓扑结构                               |   |                         | 无变压器   |                         |                           |
| 冷却方式                               |   |                         | 自然散热   |                         |                           |
| 噪音排放 [dB]                          |   |                         | <35  |                         |                           |
| 最高工作海拔 [ft / m]                    |   |                         | 9843 / 3000 (高于 6560 / 2000 时降额)   |                         |                           |
| 工作温度 [°F/°C]                       |   |                         | -13 ~ +140 / -25 ~ +60 (高于 104 / 40 时降额)   |                         |                           |
| 湿度 [%]                             |   |                         | 0 ~ 100 (无冷凝)  |                         |                           |
| 防护等级                               |   |                         | 4X 型   |                         |                           |
| 待机功耗 [W]                           |   |                         | <25  |                         |                           |
| 最大逆变器数量 (并联)                       |   |                         | 4  |                         |                           |
| 监控模块                               |   |                         | WiFi, LAN  |                         |                           |
| 通信                                 |   |                         | CAN2.0, RS485, 仪表、CT、ISO报警、SUNSPEC   |                         |                           |
| 显示                                 |   |                         | LED、应用程序、网站  |                         |                           |
| 保修 [年]                             |   |                         | 12.5   |                         |                           |
| <b>标准 (可根据要求提供更多信息)</b>            |   |                         |  |                         |                           |
| 安规                                 | UL1741 SA, UL 1741 SB, UL1741 CRD, HECO SRD-V2.0, CSA C22.2 No.107.1-16, UL1998, UL1699B, Rule 21 |                         |  |                         |                           |
| 电磁兼容                               | FCC part15 CLASS B  |                         |  |                         |                           |
| 并网标准                               | IEEE1547-2018, IEEE1547a-2020, IEEE1547.1-2020  |                         |  |                         |                           |