



**arka**  
SOLAR INVERTER

## اینورتر خورشیدی تک فاز GS-3000-S / GS-5000-S

| مشخصات عمومی                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| -25 ~ +60                                                                                                                                                                                                                                                                            | محدوده دمای عملکرد (°C) |
| 0~100                                                                                                                                                                                                                                                                                | رطوبت نسبی (%)          |
| IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                 | درجه حفاظت IP           |
| سایر مشخصات                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| حفاظت از جابه جایی قطبها، تشخیص امیداندس ورودی DC، حفاظت از جریان نشتی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت در برابر جزیره‌ای شدن، تشخیص مولفه DC خروجی، تشخیص مقاومت عایق زمین، حفاظت از افزایش جریان خروجی، حفاظت از افزایش ولتاژ خروجی، حفاظت از نوسان شدید DC، حفاظت از نوسان شدید AC | حفاظت‌ها                |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                    | کلاس حفاظتی             |
| II(DC) / III(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                     | طبقه بندی ولتاژ بالا    |
| ● RS485                                                                                                                                                                                                                                                                              | پروتکل ارتباطی          |
| ○ Wi-Fi                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
| ○ Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| ○ GPRS                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| ○ مازول Wi-Fi داخلی                                                                                                                                                                                                                                                                  | وسیله ارتباطی           |
| ○ مازول Wi-Fi خارجی                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| ○ سامانه پایش آرکابین                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| LED نشانگر                                                                                                                                                                                                                                                                           | نمایشگر                 |
| <0.5W                                                                                                                                                                                                                                                                                | مصرف در شب              |
| طبیعی                                                                                                                                                                                                                                                                                | تهویه                   |
| دیواری                                                                                                                                                                                                                                                                               | روش نصب                 |
| آلومینیوم دایکاست                                                                                                                                                                                                                                                                    | جنس بدنه                |
| بدون ترانسفورماتور                                                                                                                                                                                                                                                                   | ایزولاسیون              |
| IEC/EN 62116, IEC61727, VDE V 0126-1-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4                                                                                                                                                          | مطابق با استانداردهای   |
| MC4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | پایانه سیم کشی DC       |
| Plug and play                                                                                                                                                                                                                                                                        | پایانه سیم کشی AC       |
| 4000m                                                                                                                                                                                                                                                                                | ارتفاع از سطح دریا (m)  |
| <40db                                                                                                                                                                                                                                                                                | سطح صدا                 |

| GS-5000-S                | GS-3000-S | شاخص                              |
|--------------------------|-----------|-----------------------------------|
| ورودی (DC)               |           |                                   |
| 6500                     | 3900      | ماکزیم توان ورودی (W)             |
| 600                      |           | ماکزیم ولتاژ ورودی (V)            |
| 120                      |           | ولتاژ راه اندازی (V)              |
| 360                      |           | ولتاژ نامی ورودی (V)              |
| 90 - 550 V               |           | محدوده ولتاژ MPPT                 |
| 190 - 480                | 120 - 480 | محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل (V) |
| 15A×2                    |           | ماکزیم جریان ورودی                |
| 20A×2                    |           | ماکزیم جریان اتصال کوتاه (A)      |
| 2                        |           | تعداد ورودی‌های مستقل MPPT        |
| خروجی (AC)               |           |                                   |
| 5                        | 3         | ماکزیم توان خروجی (KW)            |
| 21.8                     | 13        | ماکزیم جریان خروجی (A)            |
| 230                      |           | ولتاژ نامی شبکه (Vac)             |
| 180-280                  |           | محدوده ولتاژ شبکه (Vac)           |
| 50 / 60                  |           | فرکانس نامی شبکه (Hz)             |
| 45 - 55 / 55 - 65        |           | محدوده فرکانس شبکه (Hz)           |
| < 3                      |           | هارمونیک (%)                      |
| > 0.99                   |           | ضریب توان                         |
| پیش فاز 0.8 ~ پس فاز 0.8 |           | ضریب توان قابل تنظیم              |
| راندمان                  |           |                                   |
| 97.8                     |           | ماکزیم راندمان (%)                |
| 97.3                     |           | راندمان (اروپایی) (%)             |
| مشخصات مکانیکی           |           |                                   |
| 370×126.5×420            |           | ابعاد (mm)                        |
| 10.9                     |           | وزن (Kg)                          |

ویژگی استاندارد ☒ ویژگی اختیاری ☐