

arka

SOLAR INVERTER



سه فاز

20KW اینورتر خورشیدی

GS-20000-T

- طراحی مجتمع و مدرن
- چگالی توان منحصر به فرد
- طراحی ایمن (بدون فن و فیوز)
- عملکرد LVRT
- ماژول های حفاظت داخلی AC و DC
- راندمان بالا (98.9%)
- نرخ خرابی پایین
- کیفیت بالای قطعات ساخت
- کنترل هوشمند از طریق تلفن همراه

خروجی (AC)		ورودی (DC)	
20KW	ماکزیمم توان خروجی	26000 W	ماکزیمم توان ورودی
20KW	ماکزیمم توان موثر	1100 V	ماکزیمم ولتاژ ورودی
20KVA	ماکزیمم توان ظاهری	250 V	ولتاژ راه اندازی
29 A	ماکزیمم جریان خروجی	200 - 950 V	محدوده ولتاژ MPPT
230V/400V, 3W+N+PE	ولتاژ نامی شبکه	470 - 850 V	محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل
176 - 276 Vac / 304 - 480 Vac	محدوده ولتاژ شبکه	11*2A / 11*2A	ماکزیمم جریان ورودی
50 / 60 Hz	فرکانس نامی شبکه	12*2A / 12*2A	ماکزیمم جریان اتصال کوتاه
45 - 55 / 55 - 65 Hz	محدوده فرکانس شبکه	2	تعداد ورودی های مستقل MPPT
< 3% (توان نامی)	هارمونیک	A:2/B:2	تعداد ورودی های DC
> 0.99 (توان نامی)	ضریب توان	راندمان	
پس فاز 0.8 ~ پیش فاز 0.8	ضریب توان قابل تنظیم	98.9%	ماکزیمم راندمان
		98.5%	راندمان (اروپایی)

سایر مشخصات

حفاظت در برابر جزیره ای شدن، حفاظت افزایش ولتاژ خروجی، حفاظت افزایش جریان خروجی، حفاظت جریان نشتی، حفاظت از جابه جایی قطب ها، حفاظت نوسان شدید (ضربان) DC/AC، تشخیص مقاومت عایق زمین، سوئیچ DC، پیشگیری و ترمیم PID (اختیاری)	حفاظت ها
Wi-Fi	ارتباطات
LED نشانگر	نمایشگر
<1W	مصرف در شب
IP65	درجه حفاظت IP
طبیعی	تهویه
دیواری	روش نصب
آلومینیوم دایکاست	جنس بدنه
بدون ترانسفورماتور	ایزولاسیون
IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, EN 50438, IEC61683, IEC61727, IEC62116, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4	مطابق با استانداردهای
-25~+60(°C)	دمای عملکرد
0~100(%)	رطوبت نسبی
2000m	ارتفاع از سطح دریا
635 * 225 * 480 (mm)	ابعاد (L*W*H)
43 Kg	وزن



Solar Inverter 20KW GS-20000-T



Three Phase

- Compact and Modern design
- Unmatched power density
- Safe design (Fanless and Fuseless)
- LVRT Function
- Built-in AC and DC protection module

- Highest efficiency (98.9%)
- Low failure rate
- Grade high quality component
- Intelligent Monitoring via smart phone

INPUT (DC)		OUTPUT (AC)	
Max. input power	26000 W	Rated output power	20KW
Max. input voltage	1100 V	Max. active power	20KW
Start-up voltage	250 V	Max. apparent power	20KVA
MPPT voltage range	200 - 950 V	Max. output current	29 A
MPPT voltage range at full load	470 - 850 V	Rated grid voltage	230V/400V, 3W+N+PE
Max. input current	11*2A / 11*2A	Grid voltage range	176 - 276 Vac / 304 - 480 Vac
Max. short circuit current	12*2A / 12 *2A	Rated grid frequency	50 / 60 Hz
Number of MPPTs	2	Grid frequency range	45 - 55 / 55 - 65 Hz
Number of DC inputs	A:2/B:2	THD	< 3% (rate power)
Efficiency		Power factor	> 0.99 (rate power)
Max. efficiency	98.9%	Power factor adjustable	0.8 leading~ 0.8 lagging
European efficiency	98.5%		

Other

Protections	Islanding protection, output overcurrent/overvoltage protection, leakage current protection, DC reverse polarity protection, DC/AC surge protection, ground insulation resistance detection, DC switch, PID prevention and restoration (optional)
Communications	Wi-Fi
Display	LED
Self-consumption at night	<1W
IP rating	IP 65
Cooling	Natural cooling
Installation method	Wall-mounted
Body Material	Die Casting-Aluminum
Isolation	Transformerless
according to standards	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, VDE AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, CEI 0-21, EN 50438, IEC61683, IEC61727, IEC62116, EN61000-6-1, EN 61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Operating temperature	-25~+60(°C)
Relative humidity	0~100(%)
Altitude	2000m
Dimensions (L*W*H)	635*225*480 (mm)
Weight	43 Kg