

arka

SOLAR INVERTER ON GRID

تولید اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه در ایران (خانگی، تجاری، صنعتی)



اینورترهای خورشیدی
۲۵،۲۰ کیلووات سه فاز

اینورترهای خورشیدی
۵،۳ کیلووات تک فاز

اینورترهای خورشیدی
۱۶،۱۰،۵ کیلووات سه فاز



IEC 62116:2014 DIN VDE V 0126_1_1:2013 IEC 61727:2004
IEC 61727:2004 IEC 62109_1,2:2010:2004 EN 61000_6_1,2,4

✓ تنها دارنده گواهینامه مطابق با استاندارد های
بین المللی (DEKRA , TUV)



arka
SOLAR INVERTER

اینورتر خورشیدی سه فاز GS-20000-T / GS-25000-T

مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	635×225×480
وزن (Kg)	43
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-25 ~ +60
رطوبت نسبی (%)	0~100
درجه حفاظت IP	IP65
سایر مشخصات	
حفاظت ها	حفاظت از جابه جایی قطب ها، تشخیص امپدانس ورودی DC، حفاظت از جریان نشتی، حفاظت اتصال کوتاه خروجی، حفاظت در برابر جزیره ای 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
کلاس حفاظتی	I
طبقه بندی ولتاژ بالا	II(DC) / III(AC)
پروتکل ارتباطی	● RS485
	○ Wi-Fi
	○ Bluetooth
	○ GPRS
وسیله ارتباطی	○ مازول Wi-Fi داخلی
	○ مازول Wi-Fi خارجی
	○ سامانه پایش آرکابین
نمایشگر	LED نشانگر
مصرف در شب	<1W
تهویه	طبیعی
روش نصب	دیواری
جنس بدنه	آلومینیوم دایکاست
ایزولاسیون	بدون ترانسفورماتور
مطابق با استانداردهای	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
ارتفاع از سطح دریا (m)	2000

ویژگی استاندارد ☒ ویژگی اختیاری ☐

GS-25000-T		GS-20000-T	شاخص
ورودی (DC)			
32500		26000	ماکزیم توان ورودی (W)
1100			ماکزیم ولتاژ ورودی (V)
250			ولتاژ راه اندازی (V)
200 - 950 V			محدوده ولتاژ MPPT
470-850			محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل (V)
14×3A/14×2A	14×2A/14×2A		ماکزیم جریان ورودی (A)
20×3A/20×2A	20×2A/20×2A		ماکزیم جریان اتصال کوتاه
2			تعداد ورودی های مستقل MPPT
A:3/B:2	A:2/B:2		تعداد ورودی های DC
خروجی (AC)			
25		20	ماکزیم توان خروجی (KW)
25		20	ماکزیم توان موثر (KW)
25		20	ماکزیم توان ظاهری (KVA)
36.3		29	ماکزیم جریان خروجی (A)
230V/400V,3W+N+PE			ولتاژ نامی شبکه
176-276 / 304-480			محدوده ولتاژ شبکه (Vac)
50 / 60			فرکانس نامی شبکه (Hz)
45 - 55 / 55 - 65 Hz			محدوده فرکانس شبکه (Hz)
< 3			هارمونیک (%)
> 0.99			ضریب توان
پیش فاز 0.8 ~ پس فاز 0.8			ضریب توان قابل تنظیم
راندمان			
98.9			ماکزیم راندمان (%)
98.5			راندمان (اروپایی) (%)



Solar Inverter Three Phase

GS-20000-T / GS-25000-T

Model	GS-20000-T	GS-25000-T
INPUT (DC)		
Max. input power(W)	26000	32500
Max. input voltage(V)	1100	
Start-up voltage(V)	250	
MPPT voltage range(V)	200 - 950	
MPPT voltage range at full load	470-850	
Max. input current (A)	14×2A/14×2A	14×3A/14×2A
Max. short circuit current(A)	20×2A/20×2A	20×3A/20×2A
Number of MPPTs	2	
Max. input string	A:2/B:2	A:3/B:2
OUTPUT (AC)		
Rated output power (KW)	20	25
Max. active power (KW)	20	25
Max. apparent power (KVA)	20	25
Max. output current (A)	29	36.3
Rated grid voltage	230V/400V,3W+N+PE	
Grid voltage range (Vac)	176-276 / 304-480	
Rated grid frequency(Hz)	50 / 60	
Grid frequency range(Hz)	45 - 55 / 55 - 65	
THD (%)	< 3	
Power factor	> 0.99	
Power factor adjustable	0.8 leading~ 0.8 lagging	
Efficiency		
Max. efficiency(%)	98.9	
European efficiency (%)	98.5	

Mechanical specifications		
Dimensions(mm)	635×225×480	
Weight(Kg)	43	
General information		
Operating temperature(°C)	-25 ~ +60	
Altitude(%)	0~100	
IP rating	IP65	
Other		
Protections	DC reverse polarity protection, Dc input impedance monitoring, Leakage current protection, Output short-circuit protection, Anti-Islanding protection, Output Dc component detection, Ground insulation resistance detection, Output overcurrent protection, Output overvoltage protection, Dc surge protection, Ac surge protection	
Protective class	I	
overvoltage category	II(DC) / III(AC)	
Communication protocol	RS485	●
	Wi-Fi	○
	Bluetooth	○
	GPRS	○
Communication device	Internal Wi-Fi module	○
	External Wi-Fi module	○
	Arkabin monitoring system	○
Display	LED	
Self-consumption at night	<1W	
Cooling	Natural cooling	
Installation method	Wall-mounted	
Body Material	Die Casting-Aluminum	
Isolation	Transformerless	
according to standards	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	
Altitude(m)	2000	

● Standard feature ○ Optional feature