

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_1:2013

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-5000-T / GS-10000-T / GS-16000-T

مشخصات مکانیکی	
ابعاد (mm)	515×166.5×435
وزن (Kg)	25
مشخصات عمومی	
محدوده دمای عملکرد (°C)	-25 ~ +60
رطوبت نسبی (%)	0~100
درجه حفاظت IP	IP65
سایر مشخصات	
حفاظت ها	حفاظت از جابه جایی قطبها، 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

شاخص		GS-5000-T	GS-10000-T	GS-16000-T
ورودی (DC)				
ماکزیمم توان ورودی (W)	6500	13000	20800	
ماکزیمم ولتاژ ورودی (V)	1000			
ولتاژ راه اندازی (V)	180		250	
محدوده ولتاژ MPPT	120-950V	200-950V		
محدوده ولتاژ MPPT در بار کامل (V)	185-850	370-850	500-850	
ماکزیمم جریان ورودی (A)	14 / 14 A		11A×2/11A	
ماکزیمم جریان اتصال کوتاه	20 / 20 A		12A×2/12 A	
تعداد ورودی های مستقل MPPT	2			
تعداد ورودی های DC	A:1/B:1		A:2/B:1	
خروجی (AC)				
ماکزیمم توان خروجی (KW)	5	10	16	
ماکزیمم توان موثر (KW)	5	10	16	
ماکزیمم توان ظاهری (KVA)	5	10	16	
ماکزیمم جریان خروجی (A)	7.3	14.5	23.2	
ولتاژ نامی شبکه	230V/400V,3W+N+PE			
محدوده ولتاژ شبکه (Vac)	176-276 / 304-480			
فرکانس نامی شبکه (Hz)	50 / 60			
محدوده فرکانس شبکه (Hz)	45 - 55 / 55 - 65			
هارمونیک (%)	< 3			
ضریب توان	> 0.99			
ضریب توان قابل تنظیم	پیش فاز 0.8 ~ پس فاز 0.8			
راندمان				
ماکزیمم راندمان (%)	98.65			
راندمان (اروپایی) (%)	98.2			

ویژگی استاندارد ☒ ویژگی اختیاری ☐



Solar Inverter Three Phase GS-5000-T/GS-10000-T/GS-16000-T

Model	GS-5000-T	GS-10000-T	GS-16000-T
INPUT (DC)			
Max. input power(W)	6500	13000	20800
Max. input voltage(V)	1000		
Start-up voltage(V)	180		250
MPPT voltage range(V)	120-950	200-950	
MPPT voltage range at full load (V)	185-850	370-850	500-850
Max. input current (A)	14 / 14		11A×2/11A
Max. short circuit (A)current	20 / 20		12A×2/12A
Number of MPPTs	2		
Max. input string	A:1/B:1		A:2/B:1
OUTPUT (AC)			
Rated output power(Kw)	5	10	16
Max. active power(Kw)	5	10	16
Max. apparent power(KVA)	5	10	16
Max. output current(A)	7.3	14.5	23.2
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(%)	98.65		
European efficiency(%)	98.2		

● Standard feature ○ Optional feature

Mechanical specifications		
Dimensions(mm)	515×166.5×435	
Weight(Kg)	25	
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	