

SOLIS

Solis Mini 700~2000W



Enkelfase omvormers

Solis Mini Serie

Solis Mini enkelfasige PV-omvormers zijn de nieuwste innovatie van Ginlong Technology. Deze omvormers zijn voorzien van een groot aantal beveiligingsfuncties en bieden de kleinste afmetingen binnen het vermogensbereik van 700-2000 W. IP65 maakt binnen- en buitenhuis montage mogelijk. Een aantrekkelijk design maakt de units geschikt voor woonomgevingen. Solis Mini-omvormers bieden een maximale efficiëntie van meer dan 97%, starten op bij een ultralage spanning, zijn voorzien van een nauwkeurig MPPT-algoritme en van een geregelde PWM-omvormertechnologie, en beschikken over diverse monitoring-opties via RS485-, WiFi- en GPRS-interface.

Kenmerken

- Maximale efficiëntie van meer dan 96,7%
- Ingangsspanningsbereik 50 V – 400 V, zeer lage opstartspanning
- Nauwkeurig MPPT-algoritme
- Compact en licht ontwerp voor eenvoudige installatie door één persoon
- IP65, voor montage binnen of buiten
- RS485-, WiFi/GPRS (optioneel)-interface
- Diverse beveiligingsfuncties
- WiFi- en monitoring-app beschikbaar voor iPhone en Android
- 5 jaar standaardgarantie, 10 jaar optionele upgrade

	Solis-mini-700	Solis-mini-1000	Solis-mini-1500	Solis-mini-2000
DC INGANG				
Max. DC-ingangsspanning	450 V	450 V	450 V	500 V
DC-opstart-ingangsspanning	60 V	60 V	60 V	60 V
MPPT-werkingsbereik	50-400 V	50-400 V	50-400 V	50-400 V
Max. DC-ingangsstroom	10 A	10 A	10 A	10 A
Aantal MPP/max. strings per MPPT	1/1	1/1	1/1	1/1
AC UITGANG				
Nominaal uitgangsvermogen	0,7 kW	1 kW	1,5 kW	2 kW
Max. transiënt vermogen	0,8 kW	1,1 kW	1,65 kW	2,2 kW
Nominale AC-netspanning	230 V	230 V	230 V	230 V
Bereik AC-netspanning (instelbaar)	180~270 V	180~270 V	180~270 V	180~270 V
Werkingsfase	Single	Single	Single	Single
Nominale AC-netuitgangsstroom	3,0 A	4,3 A	6,5 A	8,3 A
Max. AC-uitgangsstroom	4,4 A	6,1 A	9,2 A	12,2 A
Uitgangsvermogensfactor	>0,99	>0,99	>0,99	>0,99
Netstroom THD	Total THD<4%	Total THD<4%	Total THD<4%	Total THD<4%
DC-injectiestroom	<20 mA	<20 mA	<20 mA	<20 mA
Nominale netfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
RENDEMENT				
Max. efficiëntie	96,7%	>97%	>97%	>97%
Euro. efficiëntie	96,2%	>96,2%	>96,2%	>96,2%
MPPT-efficiëntie	99,9%	>99,9%	>99,9%	>99,9%
BEVEILIGING				
DC-beveiliging tegen ompoling	Ja	Ja	Ja	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja
AC-uitgangsoverbelastingsbeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja
Varistor uitgangsoverbelastingsbeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja
Aardlekcontrole	Ja	Ja	Ja	Ja
Netbewaking	Ja	Ja	Ja	Ja
Beveiliging tegen eilandbedrijf	Ja	Ja	Ja	Ja
Temperatuurbeveiliging	Ja	Ja	Ja	Ja
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel
ALGEMENE GEGEVENS				
Afmetingen (b x h x d)	270 x 417 x 124 mm	270 x 417 x 124 mm	270 x 417 x 124 mm	270 x 417 x 124 mm
Gewicht	5,2 kg	5,2 kg	5,8 kg	5,8 kg
Topologie	Zonder transformator			
Intern verbruik ('s nachts)	<1W			
Bedrijfstemperatuur	-25°C~60°C			
IP Beschermingsgraad	IP65			
Werkingsbereik netfrequentie (Hz)	47-52 of 57-62 (instelbaar)			
Geluidsemissie (typisch)	<30 dBA			
Koelconcept	Natuurlijke convectie			
Max. werkhoogte zonder declassering	2000 m			
Geplande levensduur	>20 jaar			
Net-monitoring	Beveiliging tegen eilandbedrijf, Vac Fac in overeenstemming met UL1741, G83/2, AS4777, VDE0126-1-1			
Relatieve vochtigheidsgraad	0~95%			
EMV	EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007			
VOORZIENINGEN				
DC-aansluiting	Geschikt voor MC-4			
AC-aansluiting	Plug met IP67-beschermingsgraad			
Display	LCD, 2 x 20 Z.			
Interface	RS 485, WIFI/GPRS (optioneel)			
Garantie	5 jaar (10 jaar optioneel)			