

# SOLIS

Solis 6k / 10k / 15k



## Driefase omvormers

### Solis 3-fasen oplossingen

Solis driefasige omvormers zijn geschikt voor verschillende typen driefasige PV-systeeminstallaties voor huishoudelijk en commercieel/industriële gebruik. De omvormer heeft geen transformator, is geschikt voor wandmontage, is eenvoudig te installeren, voldoet aan IP65 en heeft een aantrekkelijk design voor woonomgevingen. Dankzij een maximale efficiëntie van meer dan 98% is dit de beste oplossing voor middelgrote/kleine gedistribueerde PV-systemen voor commercieel en industrieel gebruik.

### Kenmerken

- Maximale efficiëntie van meer dan 98%
- Dubbele MPPT
- Zeer breed ingangsspanningsbereik
- Nauwkeurig MPPT-algoritme
- Geregelde PWM-omvormertechnologie
- Compact en licht ontwerp voor eenvoudige installatie door één persoon
- IP65, voor montage binnen of buiten
- RS485-, WiFi/GPRS (optioneel)-interface
- WiFi- en monitoring-app beschikbaar voor iPhone en Android
- 10 jaar standaardgarantie

	Solis-6K	Solis-10K	Solis-15K
<b>DC INGANG</b>			
Max. DC-ingangsspanning	1000 V	1000 V	1000 V
DC-opstart-ingangsspanning	300 V	330 V	330 V
MPPT-werkingsbereik	200-800 V	300-800 V	300-800 V
Max. DC-ingangsstroom	15 A + 15 A	15 A + 15 A	18 A + 18 A
Aantal MPP/max. strings per MPPT	2/2	2/2	2/2
<b>AC UITGANG</b>			
Nominaal uitgangsvermogen	6 kW	10 kW	15 kW
Max. transiënt vermogen	6,6 kW	11 kW	15 kW
Nominale AC-netspanning	380 V / 400 V / 480 V	380 V / 400 V / 480 V	380 V / 400 V / 480 V
Bereik AC-netspanning (instelbaar)	313~470 V	313~470 V	313~470 V
Werkingsfase	Three phase	Three phase	Three phase
Nominale AC-netuitgangsstroom	9,1 A / 8,7 A / 7,2 A	15,2A / 14,5A / 12,0A	22,8 A / 21,7A / 18,0 A
Max. AC-uitgangsstroom	10,5 A / 10,0 A / 7,9 A	16,7A / 16,0A / 13,2A	25,1 A / 23,1 A / 19,8 A
Uitgangsvermogensfactor	>0,99	>0,99	>0,99
Netstroom THD	Totaal THD<3%	Totaal THD<3%	Totaal THD<3%
DC-injectiestroom	<20 mA	<20 mA	<50 mA
Nominale netfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>RENDEMENT</b>			
Max. efficiëntie	>98,0%	>98,0%	>98,0%
Euro. efficiëntie	>96,8%	>96,8%	>96,8%
MPPT-efficiëntie	>99,9%	>99,9%	>99,9%
<b>BEVEILIGING</b>			
DC-beveiliging tegen ompoling	Ja	Ja	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja	Ja	Ja
AC-uitgangsoverbelastingsbeveiliging	Ja	Ja	Ja
Varistor uitgangsoverbelastingsbeveiliging	Ja	Ja	Ja
Aardlekcontrole	Ja	Ja	Ja
Netbewaking	Ja	Ja	Ja
Beveiliging tegen eilandbedrijf	Ja	Ja	Ja
Temperatuurbeveiliging	Ja	Ja	Ja
Geïntegreerde DC-schakelaar	Optioneel	Optioneel	Optioneel
<b>ALGEMENE GEGEVENS</b>			
Afmetingen (b x h x d)	430 x 600 x 220 mm		430 x 600 x 220 mm
Gewicht	27 kg		30 kg
Topologie	Trafooloos		Trafooloos
Intern verbruik ('s nachts)	<1W		<1 W
Bedrijfstemperatuur	-25°C~60°C		-25°C~60°C
IP Beschermingsgraad	IP65		IP65
Werkingsbereik netfrequentie (Hz)	47-52 of 57-62 (instelbaar)		47-52 of 57-62 (instelbaar)
Geluidsemissie (typisch)	<30 dBA		<50 dBA
Koelconcept	Natuurlijke convectie		Natuurlijke convectie
Max. werkhoogte zonder declassering	2000 m		2000 m
Geplande levensduur	>20 jaar		>20 jaar
Net-monitoring	Beveiliging tegen eilandbedrijf, Vac Fac in overeenstemming met UL1741, G83/2, AS4777, VDE0126-1-1		Beveiliging tegen eilandbedrijf, Vac Fac in overeenstemming met UL1741, G59/3, AS4777, VDE0126-1-1
Relatieve vochtigheidsgraad	0~95%		0~95%
EMV	EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007		EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007
<b>VOORZIENINGEN</b>			
DC-aansluiting	Geschikt voor MC-4		Geschikt voor MC-4
AC-aansluiting	Plug met IP67-beschermingsgraad		Plug met IP67-beschermingsgraad
Display	LCD, 2 x 20 Z.		LCD, 2 x 20 Z.
Interface	RS 485, WIFI/GPRS (optioneel)		RS 485, WIFI/GPRS (Optioneel)
Garantie	10 jaar		10 jaar