



reddot award 2016
winner



Hogere Opbrengst

Max. efficiëntie 98.6%



Eenvoudig en gemakkelijk

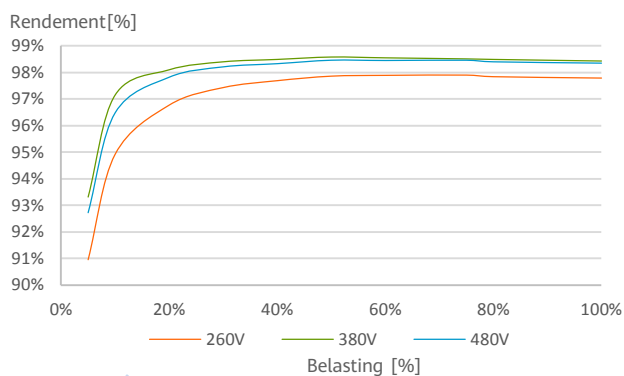
Geoptimaliseerde AC-aansluiting



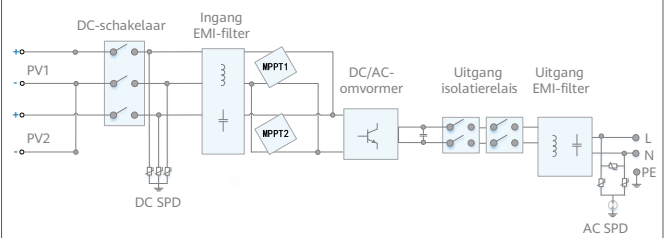
Veilig en betrouwbaar

Overspanningsbeveiliging voor zowel DC als AC

Rendementscurve



Schakelschema



SUN2000-2/3/4/5KTL-L0

SUN2000-2/3/4/5KTL-L0
Technische Specificaties

Technische Specificaties	SUN2000 -2KTL-L0	SUN2000 -3KTL-L0	SUN2000 -4KTL-L0	SUN2000 -5KTL-L0
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Rendement				
Max. rendement	98.4 %	98.5 %	98.6 %	98.6 %
Europees gewogen rendement	97.0 %	97.6 %	97.9 %	98.0 %

Ingang				
Aanbevolen max. PV-vermogen	3,000 Wp	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp
Max. ingangsspanning	600 V			
Werkingsspanningbereik ¹	90 V ~ 600 V			
Opstartspanning	120 V			
Volledig MPPT-spanningbereik	120 V ~ 480 V	160 V ~ 480 V	210 V ~ 480 V	260 V ~ 480 V
Nominale ingangsspanning	380 V			
Max. ingangsstroom per MPPT	11 A			
Max. kortsluitstroom per MPPT	15 A			
Aantal MPP-trackers	2			
Aantal ingangen per MPPT	1			

Uitgang				
Netverbinding	Enkelfase			
Nominaal uitgangsvermogen	2,000 W	3,000 W	4,000 W	5,000 W
Max. uitgangsvermogen	2,200 VA	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA
Nominale netspanning	220 V / 230 V / 240 V			
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
Max. uitgangsstroom	10 A	15 A	20 A	25 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitief			
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %			

Bescherming	
Anti-eilandbeveiliging	Ja
DC ompoolbeveiliging	Ja
Isolatiebewaking	Ja
DC-overspanningsbeveiliging ²	Ja
AC-overspanningsbeveiliging ²	Ja
Aardlekbeveiliging	Ja
AC beveiliging tegen overstroom	Ja
AC beveiliging tegen kortsluiting	Ja
AC beveiliging tegen overspanning	Ja
Beveiliging tegen oververhitting	Ja

Algemene Gegevens	
Temperatuurbereik (in bedrijf)	-30 ~ +60 °C (Vermogensreductie boven 45°C en nominaal vermogen)
Relatieve luchtvochtigheid (in bedrijf)	0 %RH ~ 100 %RH
Bedrijfshoogte	0 - 4,000 m (Vermogensreductie boven 2,000 m)
Koelmethode	Natuurlijke convectie (zonder ventilatoren)
Display	LED-Indicator
Communicatie	RS485, WLAN / 4G (Optioneel via Smart Dongle-4G) ³
Gewicht (incl. montagebeugel)	10.6 kg
Afmetingen (incl. montagebeugel)	375 * 375 * 161.5 mm
Beschermingsgraad	IP65
Stand-by verbruik	< 2 W

Optimizer-compatibiliteit	
DC MBUS-compatibele optimizer	SUN2000P-375W via Smart PV Safety Box SmartPSB2000L

Normnaleiving (meer beschikbaar op aanvraag)	
Veiligheid	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normen netwerkverbinding	EN 50438-2013

*1. Ondersteunt geen externe batterijen.

*2. Compatibele TYPE II-beschermingsklasse volgens EN / IEC 61643-11.

*3. Communicatie schakelt automatisch over naar 3G / 2G wanneer het 4G-signaal niet beschikbaar is.