Smart Energy Center

Hogere Opbrengst

Max. efficiëntie 98.6%

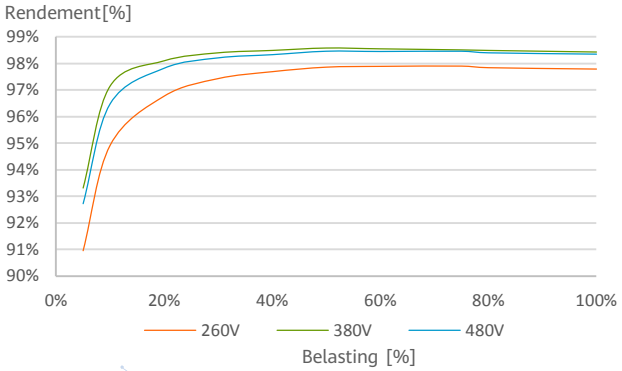
Eenvoudig en gemakkelijk

Geoptimaliseerde AC-aansluiting

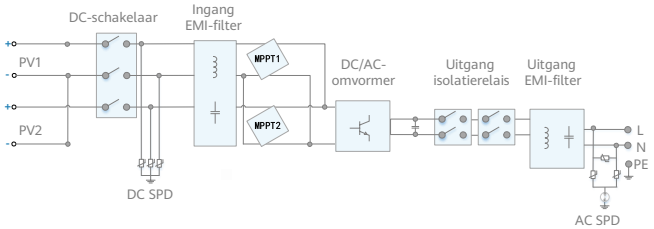
Veilig en betrouwbaar

Overspanningsbeveiliging voor zowel DC als AC

Rendementscurve



Schakelschema



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

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 luchvochtigheid (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			
Normnaleving (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.