



Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve vlamboogbeveiliging



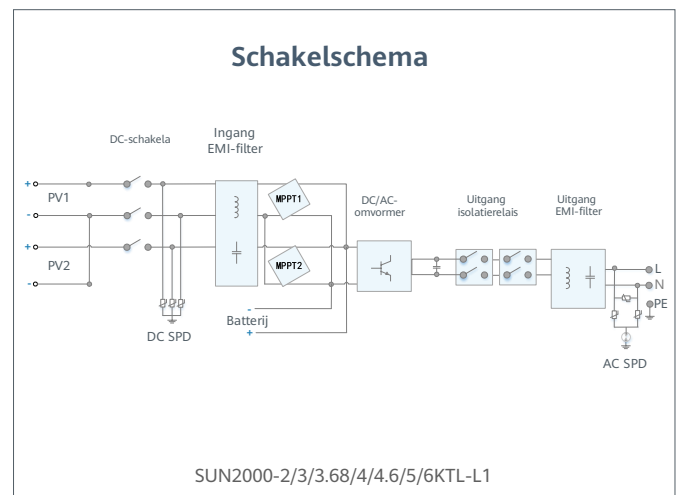
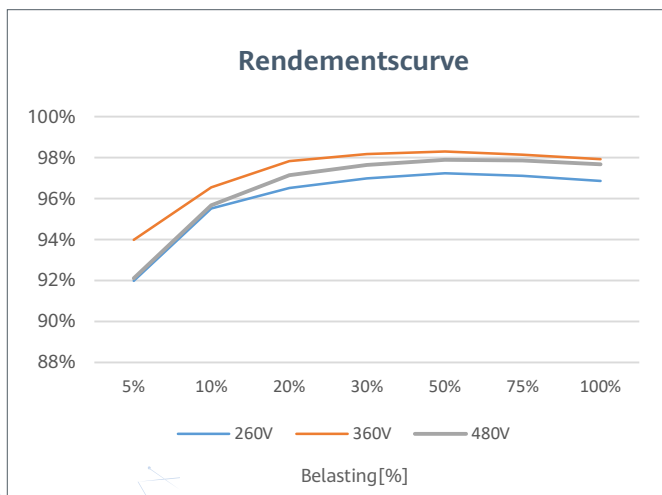
Hoger rendement

Tot 30% meer energie met optimizers



Betere ervaring

2xPower - batterij klaar
5KW AC plus 5KW batterij opladen



SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1
Technische Specificaties

Technische Specificaties	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 ¹
--------------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

Rendement

Max.rendement	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Europees gewogen rendement	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

Ingang (PV)

Aanbevolen max. PV-vermogen ²	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max. ingangsspanning	600 V ³						
Opstartspanning	100 V						
MPPT spanning bereik	90 V – 560 V ³						
Nominale ingangsspanning	360 V						
Max. ingangsstroom per MPPT	12.5 A						
Max. kortsluitstroom	18 A						
Aantal MPP-trackers	2						
Aantal ingangen per MPPT	1						

Ingang (DC batterij)

Toepasbare batterij	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Bedrijfsspanningsbereik	350 ~ 450 Vdc						
Max. Bedrijfsstroom	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max laadvermogen	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R						
Max ontlading Vermogen @ 7H_R	2,200 W	3,300 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
Max ontlading Vermogen @ 10H_R	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W
Toepasbare batterij	HUAWEI Smart ESS batterij 5kWh – 30kWh ¹						
Bedrijfsspanningsbereik	350 ~ 560 Vdc						
Max. Bedrijfsstroom	15 A						
Max laadvermogen	5,000 W ⁴						
Max ontlading vermogen	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Uitgang

Netverbinding	Enkelfase						
Nominaal uitgangsvermogen	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W ⁵	6,000 W
Max. uitgangsvermogen	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA ⁶	5,500 VA ⁷	6,000 VA
Nominale uitgangsspanning	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Nominale AC-netfrequentie	50 Hz / 60 Hz						
Max. uitgangsstroom	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A ⁸	25 A ⁸	27.3 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitief						
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %						
Back-up vermogen	ja (via Backup Box-B0 ¹)						

Bescherming & Voorzien zijn van

Anti-eilandbeveiliging	ja
DC ompoolbeveiliging	ja
Isolatiebewaking	ja
DC-overspanningsbeveiliging	Ja, compatibel met beschermingsklasse TYPE II volgens EN / IEC 61643-11
AC-overspanningsbeveiliging	Ja, compatibel met beschermingsklasse TYPE II volgens EN / IEC 61643-11
Reststroombewaking	ja
AC beveiliging tegen overstroom	ja
AC beveiliging tegen kortsluiting	ja
AC beveiliging tegen overspanning	ja
Beveiliging tegen oververhitting	ja
Bescherming tegen vlambogen	ja
Batterij omgekeerd opladen vanaf het net	ja

Algemene Gegevens

Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 %RH ~ 100 %RH
Bedrijfshoogte	0 ~ 4,000 m (Vermogensreductie boven 2,000 m)
Koeling	Natuurlijke convectie
Schermb	LED-indicatoren; geïntegreerde WLAN + FusionSolar APP
Communicatie	RS485, WLAN via ingebouwde WLAN-module van de omvormer Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optioneel); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optioneel)
Gewicht (incl. Montagebeugel)	12.0 kg
Afmetingen (incl. Montagebeugel)	365mm * 365mm * 156 mm
Beschermingsgraad	IP65
Stand-by verbruik	< 2.5 W

Optimizer-compatibiliteit

DC MBUS-compatibel optimizer	SUN2000-450W-P
------------------------------	----------------

Normnaleiving (meer beschikbaar op aanvraag)

Veiligheid	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standaarden voor netaansluitingen	G98, G99, EN 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116

¹ Beschikbaar in 2020 Q3.

² Het maximale ingangsvermogen van de omvormer is 10.000Wp wanneer lange strings zijn ontworpen en volledig zijn aangesloten op SUN2000-450W-P power optimizers.

³ De maximale ingangsspanning en de bovengrens van de bedrijfsspanning worden verlaagd tot 495 V wanneer de omvormer verbinding maakt en werkt met een LG-batterij.

⁴ HUAWEI ESS-batterij van 2.500 W @ 5kWh

⁵ AS4777.2: 4.991W. ⁶ VDE-AR-N 4105: 4.600VA / AS4777.2: 4.999VA. ⁷ AS4777.2: 4.999VA / C10/11: 5.000VA. ⁸ AS4777.2: 21.7A.