

Smart String Inverter



Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve vlamboogbeveiliging



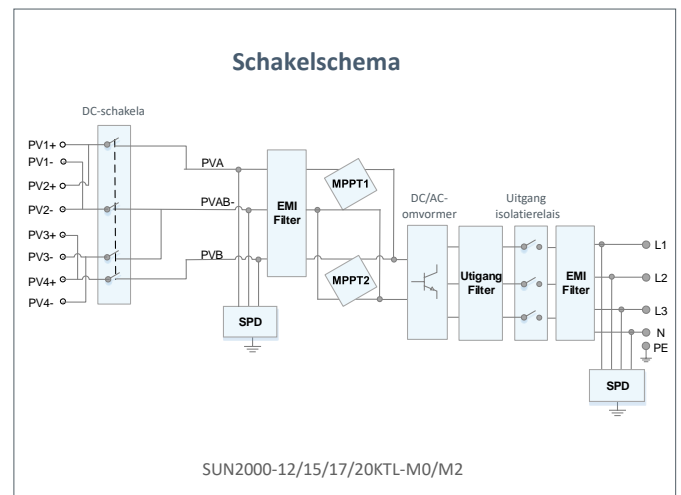
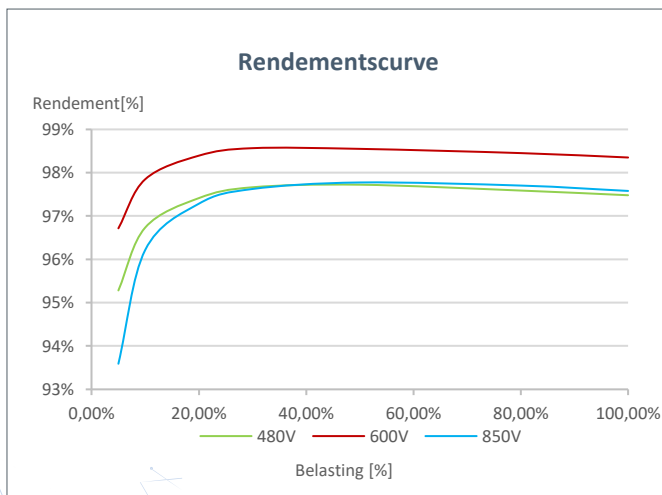
Hoger rendement

Tot 30% meer energie met optimizers ¹



Flexibele communicatie

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communicatie ondersteund



¹ Alleen van toepassing op SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 omvormer.

SUN2000-12/15/17/20KTL M2
Technische Specificaties

Technische Specificaties	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Rendement				
Max.rendement	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Europees gewogen rendement	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Ingang				
Aanbevolen max. PV-vermogen ¹	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Max. Ingangsspanning ²	1,080 V			
Volledig MPPT-spanningbereik ³	160 V ~ 950 V			
Opstartspanning	200 V			
Nominale ingangsspanning	600 V			
Max. ingangsstroom per MPPT	22 A			
Max. kortsluitstroom	30 A			
Aantal MPP-trackers	2			
Aantal ingangen per MPPT	2			

Uitgang				
Netverbinding	Drie fase			
Nominaal uitgangsvermogen	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Max. uitgangsvermogen	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Nominale netspanning	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz			
Max. uitgangsstroom	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitef			
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %			

Veiligheid	
Geïntegreerde DC schakelaar	Ja
Anti-eilandbeveiliging	Ja
AC-beveiliging tegen overstroom	Ja
AC-beveiliging tegen kortsluiting	Ja
AC-beveiliging tegen overspanning	Ja
DC-ompoolbeveiliging	Ja
DC-overspanningsbeveiliging	TYPE II
AC-overspanningsbeveiliging	Compatibele TYPE II-beschermingsklasse volgens EN / IEC 61643-11
Aardlekbeveiliging (RCD)	Ja
Vlamboogbeveiliging	Ja
Toonfrequent-ontvanger	Ja
Geïntegreerd PID-herstel ⁴	Ja

Algemene Gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ +60 °C
Relatieve bedrijfsvochtigheid	0 % RH ~ 100% RH
Bedrijfshoogte	0 ~ 4,000 m (Derating above 2000 m)
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Display	LED-indicatoren; Geïntegreerde WLAN + FusionSolar-app
Communicatie	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optioneel) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optioneel)
Gewicht (incl. montagebeugel)	25 kg
Afmetingen	525 x 470 x 262 mm
Beschermingsgraad	IP65
Stand-by verbruik	< 5,5 W ⁵

Optimizer	
DC MBUS-toepasbare optimizer	SUN2000-450W-P

Normnaleving (meer beschikbaar op aanvraag)	
Veiligheid	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normen netwerkverbinding	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Het maximale PV-ingangsvermogen van de omvormer is 40.000 Wp wanneer lange strings zijn ontworpen en volledig zijn aangesloten met SUN2000-450W-P power optimizers.

² De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere ingang DC spanning zou waarschijnlijk beschadigen omvormer.

³ Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.

⁴ SUN2000-12 ~ 20KTL-M2 verhoogt het potentieel tussen PV- en aarde tot boven nul door middel van een geïntegreerde PID-herstelfunctie om de degradatie van de module van PID te herstellen. Ondersteunde modulotypen zijn onder meer: P-type (mono, poly).

⁵ <10 W wanneer de PID-herstelfunctie is geactiveerd.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd.2020. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel onderdeel van dit document mag in geen enkele vorm of wijze worden gereproduceerd of gedistribueerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Huawei Technologies Co., Ltd.

Handelsmerkverklaring

 HUAWEI en  zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Huawei Technologies Co., Ltd. Andere, hier vermelde handelsmerken en product- en bedrijfsnamen zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Algemene vrijwaringsclausule

De informatie in dit document kan voorspellende verklaringen omvatten, inclusief, maar niet beperkt tot verklaringen betreffende de toekomstige financiële en bedrijfsresultaten, de toekomstige productportefeuille, nieuwe technologieën, enz. Er zijn een aantal factoren die ertoe kunnen leiden dat werkelijke resultaten en ontwikkelingen aanzienlijk afwijken van deze uitgedrukt of bedoeld in de voorspellende verklaringen. Daarom wordt dergelijke informatie enkel ter referentie verschaft en vormt deze geen aanbod, noch een instemming. Huawei kan de informatie te allen tijde wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Huawei Technologies (Netherlands) B.V.

Herikerbergweg 36, 1101 CM, Amsterdam, The Netherlands
Hotline: +80 03 38 88 888
E-mail: eu_inverter_support@huawei.com

Huawei Technologies Co., Ltd

Huawei Industrial Base Bantian Longgang Shenzhen 518129, Volksrepubliek China
Tel.: 400-822-9999 Version No.:04-(20201006)
solar.huawei.com