

# SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart String Inverter



## Slim

Intelligente monitoring op alle 8 strings



## Efficiënt

Max. Rendement 98.7%



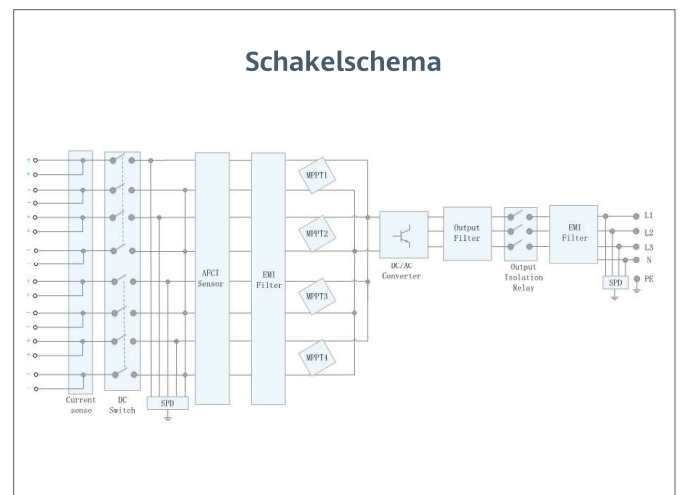
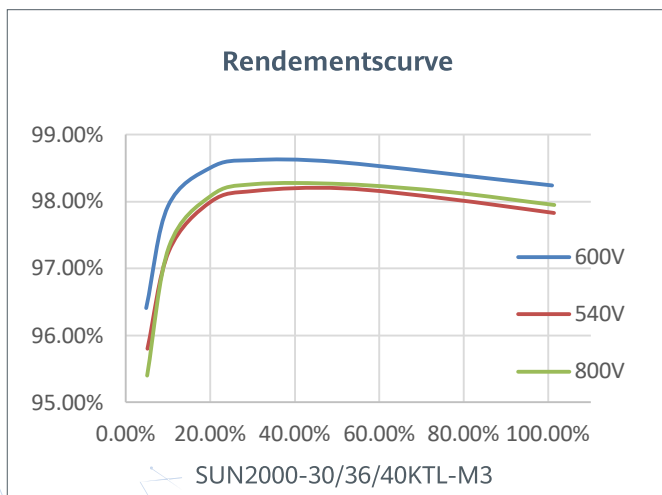
## Veilig

Zekeringvrij ontwerp



## Betrouwbaar

Type II overspanningsbeveiliging voor DC & AC



SUN2000-30/36/40KTL-M3  
**Technische Specificaties**

Technische Specificaties	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
--------------------------	------------------	------------------	------------------

Rendement	
Max. rendement	98.7%
Europees rendement	98.4%

Ingang	
Max. ingangsspanning <sup>1</sup>	1,100 V
Max. stroom per MPPT	26 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	40 A
Opstartspanning	200 V
MPPT-spanningbereik <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V
Nominale ingangsspanning	600 V
Aantal ingangen	8
Aantal MPP-trackers	4

Uitgang			
Nominaal vermogen	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Max. schijnbaar vermogen	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
Nominale netspanning	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE		
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz		
Nominale stroom	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Maximale stroom	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Instelbare arbeidsfactor	0.8 LG ... 0.8 LD		
Max. totale harmonische vervorming	< 3%		

Veiligheid	
Input-side Disconnection Device	Ja
Anti-eilandbeveiliging	Ja
AC overstroombeveiliging	Ja
DC ompolingsbeveiliging	Ja
PV-stringmonitoring	Ja
DC overspanningsbeveiliging	Ja
AC overspanningsbeveiliging	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Reststroombewakingseenheid	Ja
Vlamhoogbeveiliging	Ja
Interface voor Netbeheerder	Ja
Geïntegreerd PID-herstel <sup>3</sup>	Ja

Communicatie	
Display	LED indicatoren, Geïntegreerde WLAN + FusionSolar APP
RS485	Ja
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optioneel) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optioneel)
Monitoring BUS (MBUS)	Ja

Algemene Gegevens	
Afmetingen (B x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
Gewicht (incl. montagebeugel)	43 kg (94.8 lb)
Geluidsniveau	< 46 dB
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Koelmethode	Natuurlijke koeling
Max bedrijfshoogte	0 - 4,000 m (13,123 ft.)
Relatieve luchtvochtigheid	0% RH ~ 100% RH
DC aansluiting	Staubli MC4
AC aansluiting	Waterdichte connector+ OT/DT Terminal
Beschermingsgraad	IP 66
Topologie	Zonder transformator
Stand-by verbruik	≤ 5.5W

Optimizer	
DC MBUS toepasbare optimizer	SUN2000-450W-P

Normnaleving (meer op aanvraag)	
Veiligheid	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Normen netwerkverbinding	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

1. De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Een hogere DC ingangsspanning zal waarschijnlijk de omvormer beschadigen.  
 2. Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.

3. SUN2000-30~40KTL-M3 verhoogt het potentieel tussen de PV-installatie 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), N-type (nPERT, HIT)