

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



Slim

Intelligente monitoring op alle 8 strings



Efficiënt

Max. Rendement 98.7%



Veilig

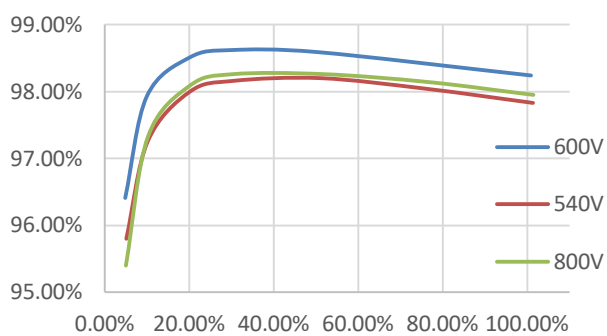
Zekeringvrij ontwerp



Betrouwbaar

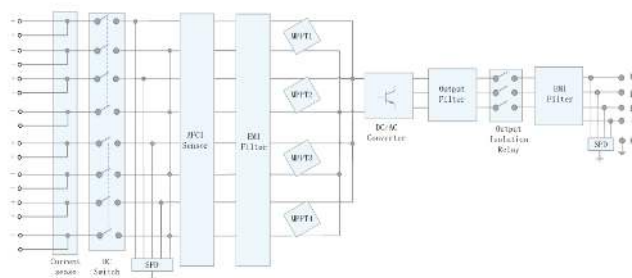
Type II overspanningsbeveiliging voor DC & AC

Rendementscurve



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Schakelschema



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 ¹	1,100 V
Max. stroom per MPPT	26 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	40 A
Opstartspanning	200 V
MPPT-spanningbereik ²	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 ³	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
Vlamboogbeveiliging	Ja
Interface voor Netbeheerder	Ja
Geïntegreerd PID-herstel ⁴	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. Voor Oostenrijk, Duitsland, België en Oekraïne de Max.AC Schijnbaar vermogen zal niet hoger zijn dan 30.000 VA (voor wat netcode VDE-AR-N-4 betreft, 105 C10/11, Oostenrijk)

4. 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 moduletypen zijn onder meer: P-type (mono, poly). N-type (nPERT, HIT)