

# SUN2000-100KTL-M1 Smart String Inverter



10  
MPP Trackers



98,8% (@ 480V)  
Max. rendement



Beheer op  
stringniveau



Ondersteund Smart I-V  
Curve-diagnose



MBUS  
ondersteund



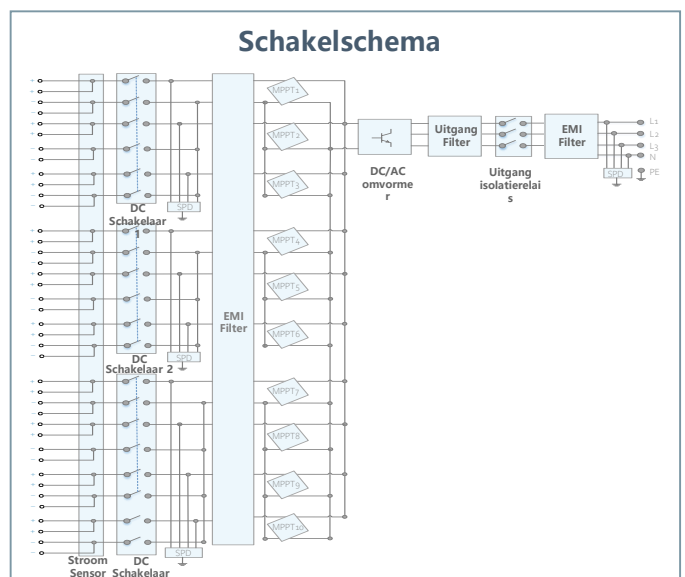
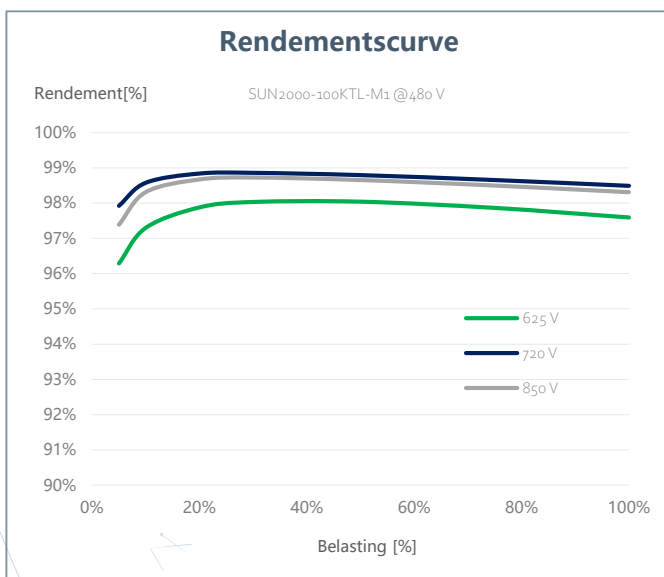
Zekeringvrij  
ontwerp



Overspanningsafleiders  
voor DC & AC optioneel



IP66  
Bescherming



Technische specificaties	SUN2000-100KTL-M1
--------------------------	-------------------

Rendement	
Max. rendement	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Europees rendement	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V

Ingang	
Max. ingangsspanning <sup>1</sup>	1,100 V
Max. stroom per MPPT	26 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	40 A
Startspanning	200 V
MPPT-spanningbereik <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Nominale ingangsspanning	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Aantal ingangen	20
Aantal MPP-trackers	10

Uitgang	
Nominaal vermogen	100,000 W
Max. schijnbaar vermogen	110,000 VA
Max. vermogen (bij cosφ=1)	110,000 W
Nominale netspanning	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale stroom	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Maximale stroom	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Instelbare arbeidsfactor	0.8 capacitef ... 0.8 inductief
Max. totale harmonische vervorming	< 3%

Veiligheid	
DC schakelaar	Ja
Anti-eilandbeveiliging	Ja
AC overstroombeveiliging	Ja
DC ompolingsbeveiliging	Ja
PV-stringmonitoring	Ja
DC overspanningsbeveiliging	Type II
AC overspanningsbeveiliging	Type II
Isolatiebewaking	Ja
Aardlekbeveiliging (RCD)	Ja
Vlamboogbeveiliging	Optioneel

Communicatie	
Display	Led indicatoren, Bluetooth/WLAN + APP
RS485	Ja
USB	Ja
Monitoring BUS (MBUS)	Ja (scheidingstransformator vereist)

Algemene Gegevens	
Afmetingen (B x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm
Gewicht (incl. montagebeugel)	90 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C ~ 60°C
Koelmethode	Smart Air Cooling
Max bedrijfshoogte	4,000 m
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 100%
DC aansluiting	Staubli MC4
AC aansluiting	PG Wartel Kabeldoorvoer + Kabeloog
Beschermingsgraad	IP66
Topologie	Transformatorloos
Stand-by verbruik	< 3.5 W

Normnaleving (meer op aanvraag)	
Veiligheid	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Normen netwerkverbinding	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

\*1. De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere ingang DC spanning zou waarschijnlijk beschadigen omvormer.

\*2 Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.