

SUN2000-60KTL-M0 Smart String Inverter



Slim

Intelligente monitoring op alle 12 strings



Efficiënt

Max. rendement 98.7%



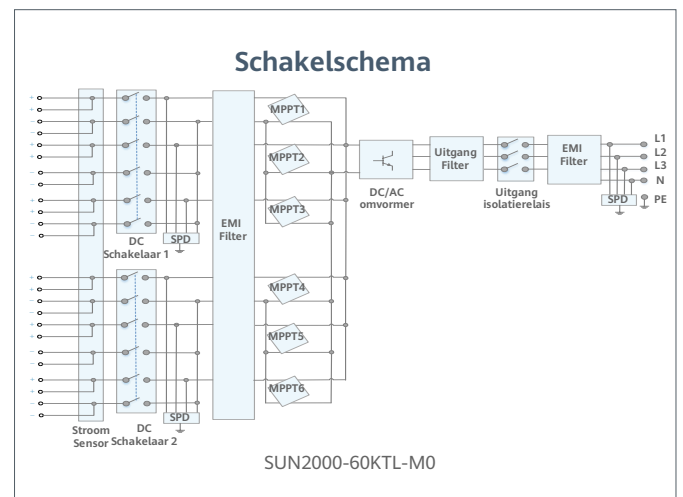
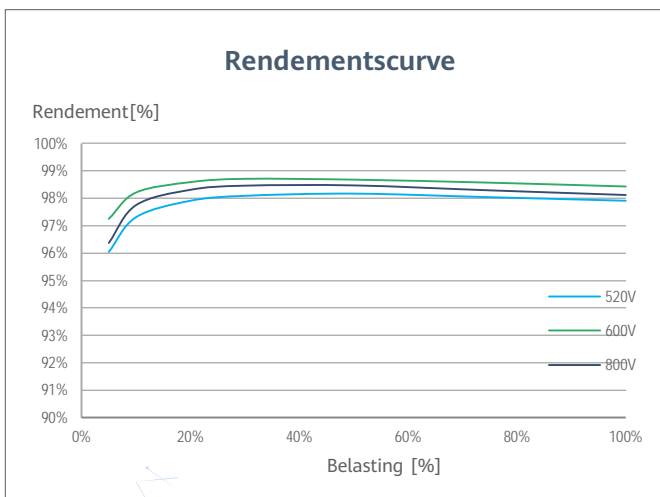
Veilig

Zekeringvrij ontwerp



Betrouwbaar

Type II overspanningsbeveiliging voor DC & AC



Technische specificaties	SUN2000-60KTL-MO
--------------------------	------------------

Rendement

Max. rendement	98.9% @480 V; 98.7% @380 V / 400 V
Europees rendement	98.7% @480 V; 98.5% @380 V / 400 V

Ingang

Max. ingangsspanning ¹	1,100 V
Max. stroom per MPPT	22 A
Max. kortsluitstroom per MPPT	30 A
Startspanning	200 V
MPPT-spanningbereik ²	200 V ~ 1,000 V
Nominale ingangsspanning	600 V @380 Vac / 400 Vac; 720 V @480 Vac
Aantal ingangen	12
Aantal MPP-trackers	6

Uitgang

Nominaal vermogen	60,000 W
Max. schijnbaar vermogen	66,000 VA
Max. vermogen (bij cosφ=1)	66,000 W
Nominale netspanning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, Standaard 3W + N + PE; 3W + PE optioneel in instellingen; 277 V / 480 V, 3W + PE
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz
Nominale stroom	91.2 A @380 V, 86.7 A @400 V, 72.2 A @480 V
Maximale stroom	100 A @380 V, 95.3 A @400 V, 79.4 A @480 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

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)	1,075 x 555 x 300 mm
Gewicht (incl. montagebeugel)	74 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C ~ 60°C
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Max bedrijfshoogte	4,000 m
Relatieve luchtvochtigheid	0 ~ 100%
DC aansluiting	Amphenol Helios H4
AC aansluiting	PG Wartel Kabeldoorvoer + Kabeloog
Beschermingsgraad	IP65
Topologie	Transformatorloos
Stand-by verbruik	< 2 W

Normnaleiving (meer op aanvraag)

Veiligheid	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61683
Normen netwerkverbinding	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, 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

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.