

# Smart String Inverter



## Hogere opbrengst

Max. rendement 98.65%



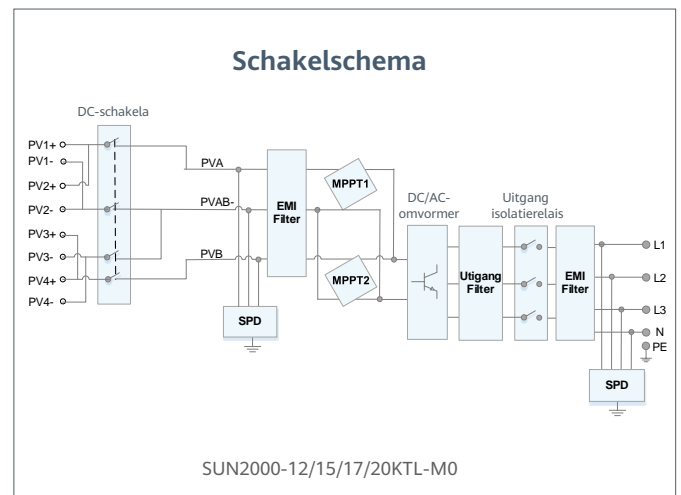
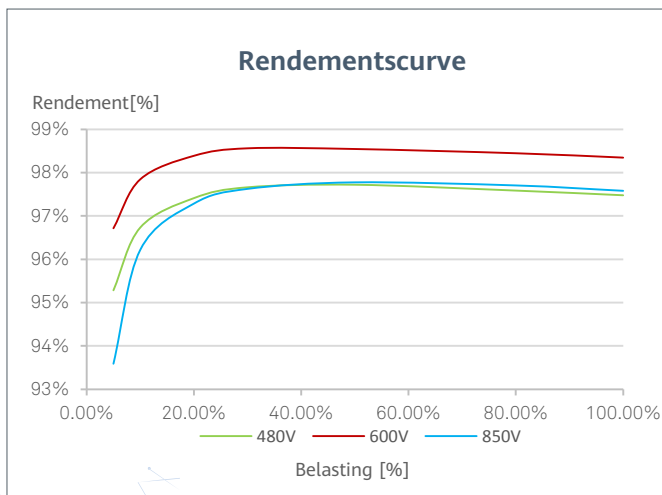
## Eenvoudig en gemakkelijk

25 kg



## Veilig en betrouwbaar

Arc-foutbeveiliging



Technische Specificaties	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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	24,000 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp
Max. Ingangsspanning <sup>1</sup>	1,080 V			
Volledig MPPT-spanningbereik <sup>2</sup>	160 V ~ 950 V			
Opstartspanning	200 V			
Volledig MPPT-spanningbereik	380 Vdc ~ 850 Vdc	380 Vdc ~ 850 Vdc	400 Vdc ~ 850 Vdc	480 Vdc ~ 850 Vdc
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 capacitief			
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %			

Functies en beschermingen	
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 <sup>3</sup>	Ja
AC-overspanningsbeveiliging <sup>3</sup>	Ja
Aardlekbeveiliging (RCD)	Ja
Vlamboogbeveiliging	Ja
Toonfrequent-ontvanger	Ja

Algemene Gegevens	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 ~ + 60 °C (Vermogensreductie boven 45 °C @ nominaal uitgangsvermogen)
Relatieve bedrijfsvochtigheid	0 % RH ~ 100% RH
Bedrijfshoogte	0 - 4,000 m (Afleiding boven 2,000 m)
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Display	LED-indicatoren
Communicatie	RS485; WLAN via Smart Dongle-WLAN/WLAN-FE; Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G
Gewicht (incl. montagebeugel)	25 kg
Afmetingen	525 x 470 x 262 mm
Beschermingsgraad	IP65
Stand-by verbruik	< 1 W

Normnaleiving (meer beschikbaar op aanvraag)	
Veiligheid	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Normen netwerkverbinding	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, P.O. 12.3, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

<sup>1</sup> De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere ingang DC spanning zou waarschijnlijk beschadigen omvormer.

<sup>2</sup> Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.

<sup>3</sup> Compatibele TYPE II-beschermingsklasse volgens EN / IEC 61643-11.