



Hogere opbrengst

Max. rendement 98.6%



Eenvoudig en gemakkelijk

17 kg



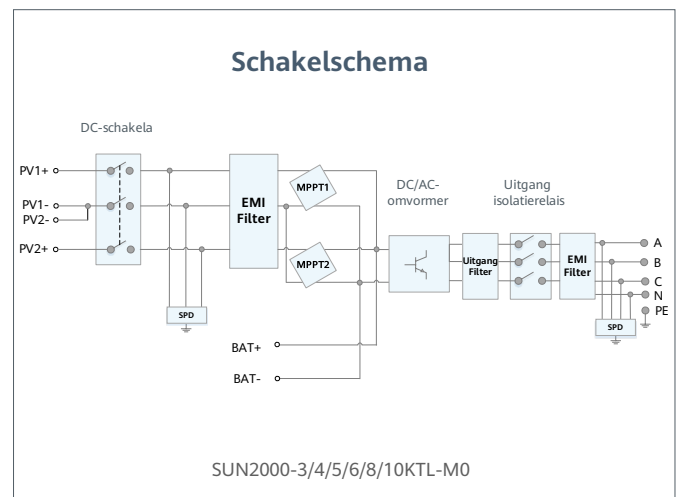
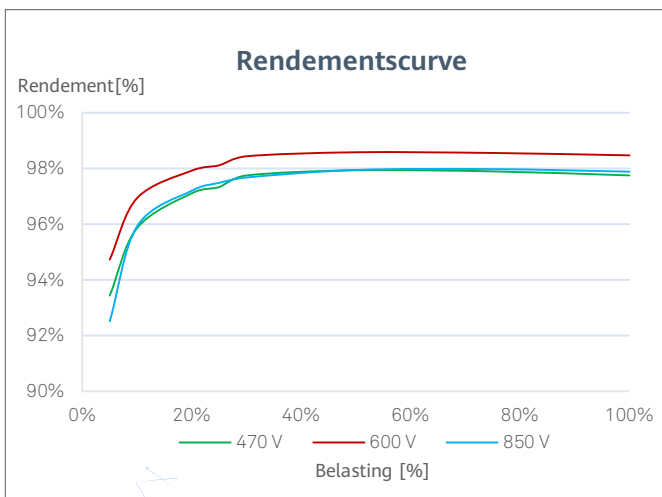
Battery Ready

Geïntegreerde batterij-interface



Veilig en betrouwbaar

Vlamhoogbeveiliging



SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0
Technische Specificaties

Technische Specificaties	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Rendement

Max.rendement	98.2%	98.3%	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%
Europees gewogen rendement	96.7%	97.1%	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%

Ingang

Aanbevolen max. PV-vermogen	6,150 Wp	8,200 Wp	10,250 Wp	12,300 Wp	14,880 Wp	14,880 Wp
Max. Ingangsspanning ¹	1,100 V					
Werkingsspanningbereik ²	140 V ~ 980 V					
Opstartspanning	200 V					
Volledig MPPT-spanningbereik	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Nominale ingangsspanning	600 V					
Max. ingangsstroom per MPPT	11 A					
Max. kortsluitstroom	15 A					
Aantal MPP-trackers	2					
Aantal ingangen per MPPT	1					

Uitgang

Netverbinding	Drie fase					
	Nominaal uitgangsvermogen	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W	8,000 W
Max. uitgangsvermogen	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA ³
Nominale netspanning	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nominale netfrequentie	50 Hz / 60 Hz					
Max. uitgangsstroom	5.1 A	6.8 A	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A
Aanpasbare arbeidsfactor	0.8 inductief ... 0.8 capacitef					
Max. totale harmonische vervorming	≤ 3 %					

Functies en beschermingen

Geïntegreerde DC-schakelaar	Ja
Anti-eilandbeveiliging	Ja
DC ompoolbeveiliging	Ja
Isolatiebewaking	Ja
DC-overspanningsbeveiliging ⁴	Ja
AC-overspanningsbeveiliging ⁴	Ja
Aardlekbeveiliging (RCD)	Ja
AC beveiliging tegen overstroom	Ja
AC beveiliging tegen kortsluiting	Ja
AC beveiliging tegen overspanning	Ja
Vlamboogbeveiliging	Ja
Toonfrequent-ontvanger	Ja
DC MBUS-communicatie naar optimizer	Nee

Algemene Gegevens

Temperatuurbereik (in bedrijf)	-25 ~ + 60 °C (Vermogensreductie boven 45 °C @ nominaal uitgangsvermogen)
Relatieve luchtvochtigheid (in bedrijf)	0 %RH ~ 100 %RH
Bedrijfshoogte	0 - 4,000 m (Afleiding boven 3,000 m)
Koelmethode	Natuurlijke convectie
Display	LED-indicatoren; Geïntegreerde WLAN + FusionSolar-app
Communicatie	RS485; WLAN via Smart Dongle-WLAN; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G
Gewicht (incl. montagebeugel)	17 kg
Afmetingen (incl. montagebeugel)	525 x 470 x 166 mm
Beschermingsgraad	IP65

Batterijcompatibiliteit

Batterij-interface	Geïntegreerd ⁵
--------------------	---------------------------

Normnaleving (meer beschikbaar op aanvraag)

Veiligheid	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Normen netwerkverbinding	G98, G99, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

*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.

*3 C10 / 11: 10,000 VA

*4 Compatibele TYPE II-beschermingsklasse volgens EN / IEC 61643-11.

*5 Compatibele batterijoplossing zal beschikbaar zijn in H2 2020.