



## Hogere opbrengst

Max. rendement 98.6%



## Eenvoudig en gemakkelijk

17 kg



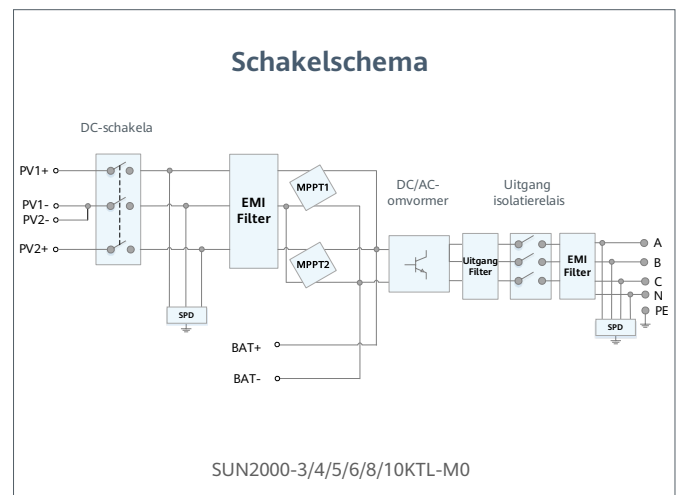
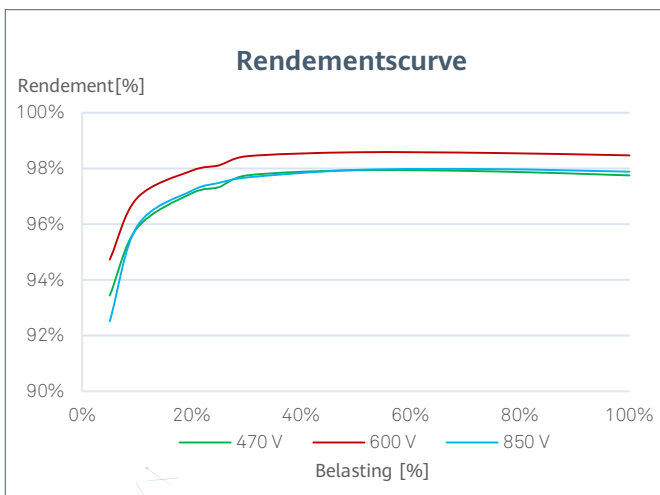
## Battery Ready

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	1,100 V					
Werkingsspanningbereik	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	10,000 W
Max. uitgangsvermogen	3,300 VA	4,400 VA	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA <sup>1</sup>
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 bliksembeveiliging	Ja
AC bliksembeveiliging	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 <sup>2</sup>
--------------------	---------------------------

### Normnaleiving (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, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA 2.0

\*1 VDE-AR-N-4105: 10,000 VA; C10 / 11: 10,000 VA

\*2 Compatibele batterijoplossing zal beschikbaar zijn in H2 2020.