



## Aktiv sikkerhed

AI-drevet gnistbeskyttelse



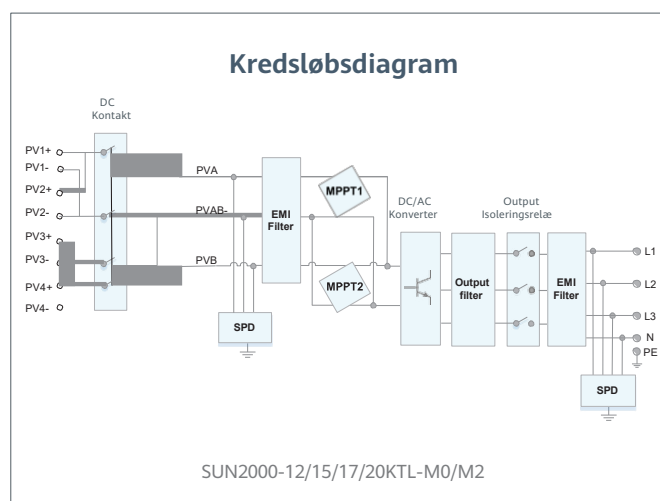
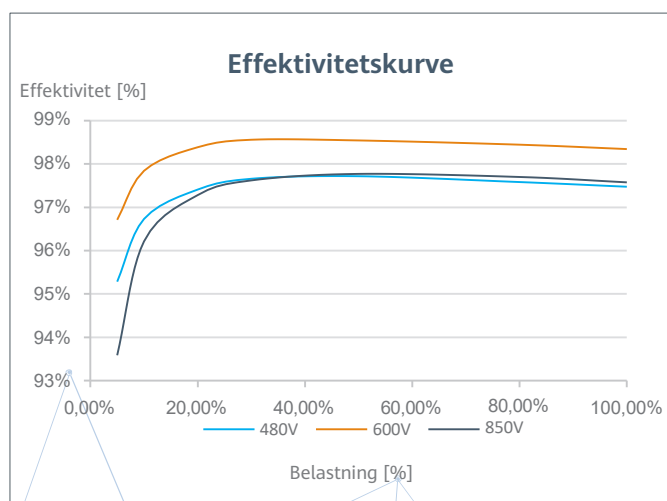
## Højere udbytte

Op til 30% mere energi med optimisator



## Fleksibel kommunikation

WLAN, Fast Ethernet og 4G-kommunikation understøttet



<sup>1</sup> Gælder kun SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 inverteren.

Teknisk specifikation	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

### Effektivitet

Maks. effektivitet	98,50%	98,65%	98,65%	98,65%
Europæisk vægтет effektivitet	98,00%	98,30%	98,30%	98,30%

### Input

Anbefalet maks. PV-effekt <sup>1</sup>	18.000 Wp	22.500 Wp	25.500 Wp	30.000 Wp
Maks. indgangsspænding <sup>2</sup>			1.080 V	
Driftsspændingsområde <sup>3</sup>			160 V ~ 950 V	
Opstartsspænding			200 V	
Nominel indgangsspænding			600 V	
Maks. indgangsstrøm pr. MPPT			27 A	
Maks. kortslutningsstrøm			39 A	
Antal MPP-trackere			2	
Maks. indgange per MPP-tracker			2	

### Output

Netforbindelse	Tre-faset			
Nominel udgangseffekt	12.000 W	15.000 W	17.000 W	20.000 W
Maks. tilsyneladende effekt	13.200 VA	16.500 VA	18.700 VA	22.000 VA
Nominel udgangsspænding	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Nominel AC-netfrekvens	50 Hz / 60 Hz			
Maks. Udgangsstrøm	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 A
Justerbar effektfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv			
Maks. total harmonisk forvrængning	≤ 3 %			

### Funktioner & sikkerhed

Frakoblingsenhed på inputsiden	Ja
Anti-islanding beskyttelse	Ja
AC overstrømsbeskyttelse	Ja
AC kortslutningsbeskyttelse	Ja
AC overspændingsbeskyttelse	Ja
DC beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
DC overspændingsbeskyttelse	TYPE II
AC overspændingsbeskyttelse	Ja, kompatibel med beskyttelsesklasse TYPE II i overensstemmelse med EN/IEC 61643-11
Reststrømvovågningsenhed	Ja
Beskyttelse mod lysbuefejl	Ja
Rundstyringsmodtager	Ja
Integreret PID-genoprettelse <sup>4</sup>	Ja

### Generelle data

Driftstemperatur	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Relativ luftfugtighed	0 % RF ~ 100% RF
Maks. driftshøjde	0 ~ 4.000 m (13.123 ft.) (Reduktion over 2000 m)
Køling	Naturlig konvektion
Skærm	LED-indikatorer; integreret WLAN + FusionSolar App
Kommunikation	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (valgfri) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (valgfri)
Vægt (med monteringsplade)	25 kg
Mål (B x H x D) (inkl. monteringsplade)	525 x 470 x 262 mm (20,7 x 18,5 x 10,3 inch)
Beskyttelsesgrad	IP65
Strømförbrug om natten	< 5,5 W <sup>5</sup>

### Optimiseringskompatibilitet

DC MBUS-kompatibel optimeringsmodul	SUN2000-450W-P
-------------------------------------	----------------

### Overholdelse af standarder (flere oplysninger efter anmodning)

Sikkerhed	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarder for nettilslutning	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

<sup>1</sup> Inverterens maksimale PV-indgangseffekt er 40.000 Wp ved brug af lange strenge som er designet og fuldt tilsluttet til SUN2000-450W-P effektoptimeringsmodul.

<sup>2</sup> Den maksimale indgangsspænding er den øvre grænse for DC-spændingen. Højere DC-spænding vil sandsynligvis resultere i skade på inverteren.

<sup>3</sup> Enhver DC-indgangsspænding uden for driftsspændingsområdet kan medføre, at inverteren ikke fungerer korrekt.

<sup>4</sup> SUN2000-12~20KTL-M2 ejer potentialet mellem PV- og jord til over nul gennem den indbyggede PID-genopretningsfunktion for at genoprette modulforringelse som følge af PID. Understøttede modultyper inkluderer: P-type (mono, poly).

<sup>5</sup> <10 W når PID-genopretningsfunktionen er aktiveret.