



Aktiv sikkerhed

AI-drevet gnistbeskyttelse



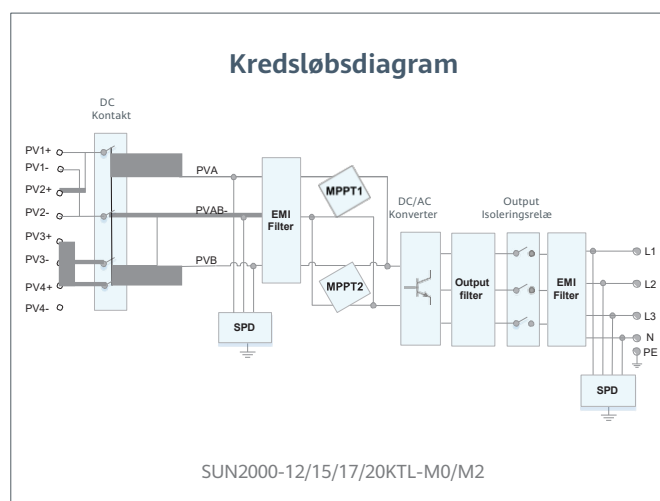
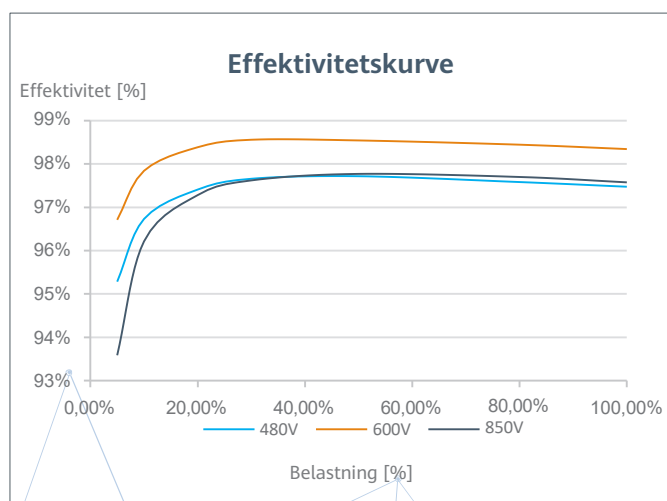
Højere udbytte

Op til 30% mere energi med optimisator



Fleksibel kommunikation

WLAN, Fast Ethernet og 4G-kommunikation understøttet



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

Teknisk specifikation	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

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	24.000 Wp	29.760 Wp	29.760 Wp	29.760 Wp
Maks. indgangsspænding ¹	1.080 V			
Driftsspændingsområde ²	160 V ~ 950 V			
Startspænding	200 V			
Nominel indgangsspænding	600 V			
Maks. indgangsstrøm pr. MPPT	22 A			
Maks. kortslutningsstrøm	30 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
Reststrømovervågningsenhed	Ja
Beskyttelse mod lysbuefejl	Ja
Rundstyringsmodtager	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
Strømforsøg om natten	< 5,5 W

Overholdelse af standarder (flere oplysninger efter anmodning)

Sikkerhed	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarder for nettilslutning	G98, G99, EN 50438, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Den maksimale indgangsspænding er den øvre grænse for DC-spændingen. Højere DC-spænding vil sandsynligvis resultere i skade på inverteren.
² Enhver DC-indgangsspænding uden for driftsspændingsområdet kan medføre, at inverteren ikke fungerer korrekt.