



Aktiv sikkerhed

AI-drevet aktiv gnistbeskyttelse



Højere udbytte

Op til 30% mere energi med optimisator¹



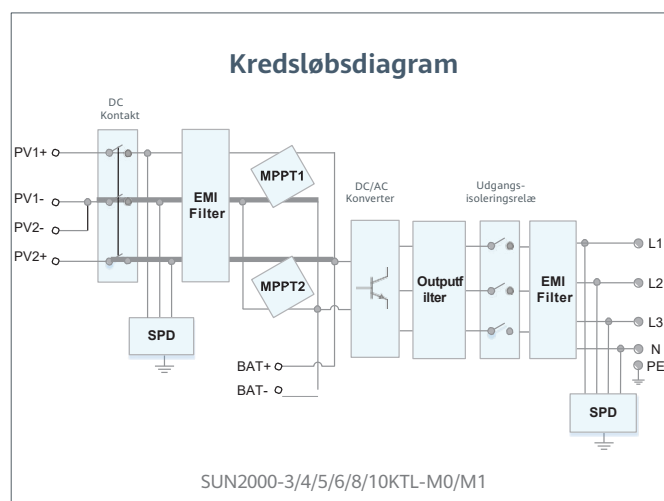
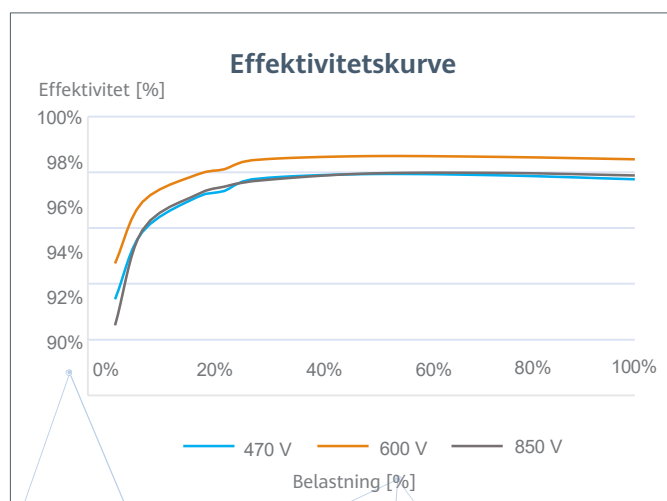
Battery Ready

Plug & Play batteri-interface²



Fleksibel kommunikation

WLAN, Fast Ethernet og 4G-kommunikation understøttet



^{*1} Gælder kun SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energy center.

^{*2} SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 vil være kompatible med HUAWEI smart string ESS i 1. kvartal, 2021

Teknisk specifikation	SUN2000 -3KTL-M1	SUN2000 -4KTL-M1	SUN2000 -5KTL-M1	SUN2000 -6KTL-M1	SUN2000 -8KTL-M1	SUN2000 -10KTL-M1
-----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Effektivitet

Maks. effektivitet	98,2%	98,3%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Europæisk vægтет effektivitet	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%

Input (PV)

	4.500 Wp	6.000 Wp	7.500 Wp	9.000 Wp	12.000 Wp	15.000 Wp
Anbefalet maks. PV-effekt ¹						
Maks. indgangsspænding ²				1.100 V		
Driftsspændingsområde ³				140 V ~ 980 V		
Opstartsspænding				200 V		
Nominel indgangsspænding				600 V		
Maks. indgangsstrøm pr. MPPT				11 A		
Maks. kortslutningsstrøm				15 A		
Antal MPP-trackere				2		
Maks. indgange per MPP-tracker				1		

Input (DC-batteri)

Kompatibelt batteri	HUAWEI Smart String ESS 5kWh – 30kWh					
Driftsspændingsområde	600 V ~ 980 V					
Maks. driftsstrøm	16 A					
Maks. ladeeffekt	10.000 W					
Maks. afladningseffekt	3.300 W	4.400 W	5.500 W	6.600 W	8.800 W	10.000 W

Output (Nettilsluttet)

	Tre-fase					
Netforbindelse						
Nominel udgangseffekt	3.000 W	4.000 W	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Maks. tilsyneladende effekt	3.300 VA	4.400 VA	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA ⁴
Nominel udgangsspænding	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nominel AC-netfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
Maks. udgangsstrøm	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Justerbar effektfaktor	0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv					
Maks. total harmonisk forvrængning	≤ 3 %					

Output (Backupstrøm via Backup Box-B1)

Maks. tilsyneladende effekt	3.300 VA
Nominel udgangsspænding	220 V / 230 V
Maks. udgangsstrøm	15 A
Effektfaktorområde	0,8 induktiv ... 0,8 kapacitiv

Funktioner & sikkerhed

Frakoblingsenhed på inputsiden	Ja
Anti-Islanding beskyttelse	Ja
Beskyttelse mod omvendt DC-polaritet	Ja
Isolationsovervågning	Ja
DC overspændingsbeskyttelse	Ja, kompatibel med beskyttelsesklasse TYPE II i overensstemmelse med EN/IEC 61643-11
AC overspændingsbeskyttelse	Ja, kompatibel med beskyttelsesklasse TYPE II i overensstemmelse med EN/IEC 61643-11
Reststrømovervågning	Ja
AC overstrømsbeskyttelse	Ja
AC kortslutningsbeskyttelse	Ja
AC overspændingsbeskyttelse	Ja
Beskyttelse mod lysbuefejl	Ja
Rundstyringsmodtager	Ja
Integreret PID-genoprettelse ⁵	Ja
Omvendt opladning af batteri fra net	Ja

Generelle data

Driftstemperatur	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Relativ driftsfugtighed	0 %RF ~ 100 %RF
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; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (valgfri)
Vægt (inkl. monteringsbeslag)	17 kg (37,5 lb)
Mål (inkl. monteringsbeslag)	525 x 470 x 146,5 mm (20,7 x 18,5 x 5,8 inch)
Beskyttelsesgrad	IP65
Strømforsøg om natten	< 5,5 W ⁶

Optimiserkompatibilitet

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

Overholdelse af standarder (flere oplysninger efter anmodning)

Certificering	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116
Standarder for nettilslutning	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

¹ Inverterens maksimale PV-indgangseffekt er 20.000 Wp ved brug af lange strenger som er designet og fuldt tilsluttet til SUN2000-450W-P effektoptimer.

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

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

⁴ C10 / 11: 10.000 VA

⁵ SUN2000-3-10KTL-M1 øger potentialet mellem PV- og jord til over nul gennem den indbyggede PID-genopretningsfunktion for at genoprette modulforringelse som følge af PID. Understøttede modul typer inkluderer: P-type (mono, poly).

⁶ <10 W når PID-genopretningsfunktionen er aktiveret.