

Smart effektkontroll



Aktiv säkerhet

Drivs med AI
Aktivt urladdningsskydd



Högre avkastning

Upp till 30% mer energi med Optimizer¹



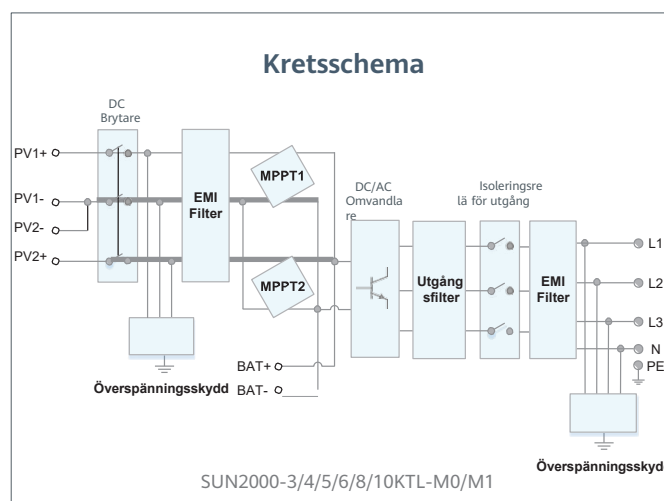
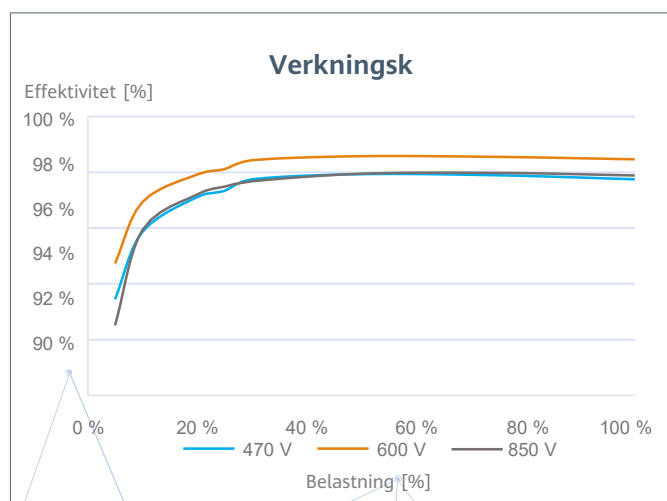
Batteriförsedd

Plug and play-batterigränssnitt²



Flexibel kommunikation

Stöd för WLAN,
snabbt Ethernet och 4G



¹ Gäller endast SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 smart energicentrum.
² SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 kommer att vara kompatibel med HUAWEI smart sträng-ESS det första kvartalet, 2021



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0
Tekniska specifikationer

Tekniska specifikationer	SUN2000 -3KTL-M0	SUN2000 -4KTL-M0	SUN2000 -5KTL-M0	SUN2000 -6KTL-M0	SUN2000 -8KTL-M0	SUN2000 -10KTL-M0
--------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------

Effektivitet

Max. effektivitet	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,6 %	98,6 %	98,6 %
Europeiskt viktad effektivitet	96,7 %	97,1 %	97,5 %	97,7 %	98,0 %	98,1 %

Inmatning

Rekommenderad max. PV-effekt	6000 Wp	8000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp	14 880 Wp	14 880 Wp
Max. ingångsspänning ¹	1100 V					
Intervall för driftspänning ²	140 V ~ 980 V					
Startspänning	200 V					
Spänningsintervall för fullt belastad MTTP	140 V ~ 850 V	190 V ~ 850 V	240 V ~ 850 V	285 V ~ 850 V	380 V ~ 850 V	470 V ~ 850 V
Nominell ingångsspänning	600 V					
Max. ingångsström per MPPT	11 A					
Max. kortslutningsström	15 A					
Antalet MPP-spårare	2					
Max. ingångsnummer per MPP-spårare	1					

Utmatning

	Trefasig					
Nätanslutning						
Nominell utgångseffekt	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Max. synlig effekt	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11 000 VA ³
Nominell utgångsspänning	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nominell nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz					
Max. utgångsström	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Justerbar effektfaktor	0,8 ledande 0,8 laggande					
Max. total harmonisk distorsion:	≤ 3 %					

Funktioner och skydd

Nedkopplingsenhet för ingång	Ja
Skydd mot ödrift	Ja
Skydd mot omvänd polaritet för DC	Ja
Isolationsövervakning	Ja
Överspänningsskydd för DC	Ja, kompatibel TYP II skyddsklass enligt EN/IEC 61643-11
Överspänningsskydd för AC	Ja, kompatibel TYP II skyddsklass enligt EN/IEC 61643-11
Övervakning av restström	Ja
Överströmsskydd för AC	Ja
Kortslutningsskydd för AC	Ja
Överspänningsskydd för AC	Ja
Urladdningsskydd	Ja
Rippelmottagarkontroll	Ja
DC MBUS till Optimizer	Nej

Allmänna data

Temperaturintervall för drift	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Relativ luftfuktighet vid drift	0 % RH ~ 100 % RH
Driftshöjd	0 - 4000 m (13 123 fot) (minskad effekt över 3000 m)
Kylning	Naturlig konvektion
Display	LED-indikatorer; integrerad WLAN + appen FusionSolar
Kommunikation	RS485; RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE; 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (tillval)
Vikt (inkl. monteringsfäste)	17 kg (37,5 lb)
Mått (inkl. monteringsfäste)	525 x 470 x 166 mm (20,7 x 18,5 x 6,5 tum)
Skyddsklass	IP65
Energiförbrukning under natt	< 5,5 W

Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Certifieringar	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarder för nätanslutning	G98, G99, EN 50438, EN50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

¹ Den maximala ingångsspänningen är likspänningens övre tröskelvärde. All högre ingångsspänning för DC skulle förmodligen skada invertern.
² All ingångsspänning för DC utanför intervallet för driftspänning kan resultera i felaktig drift av invertern.
³ C10 / 11: 10'000 VA

