

SUN2000-30/36/40KTL-M3 Smart PV-kontroll



Smart

Intelligent övervakning av åtta strängar



Effektiv

Max. effektivitet 98,7%



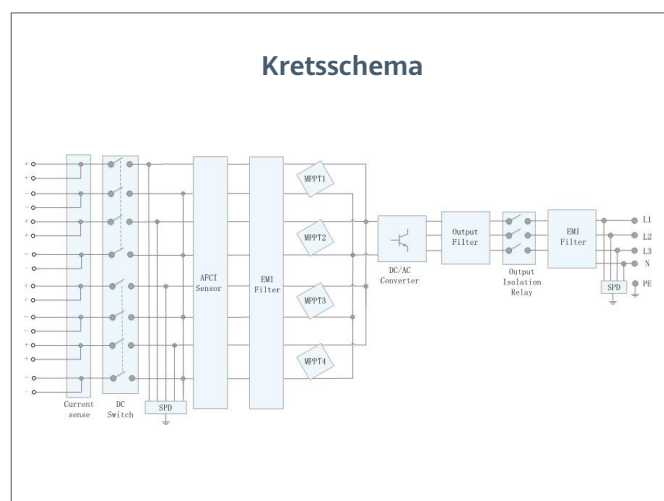
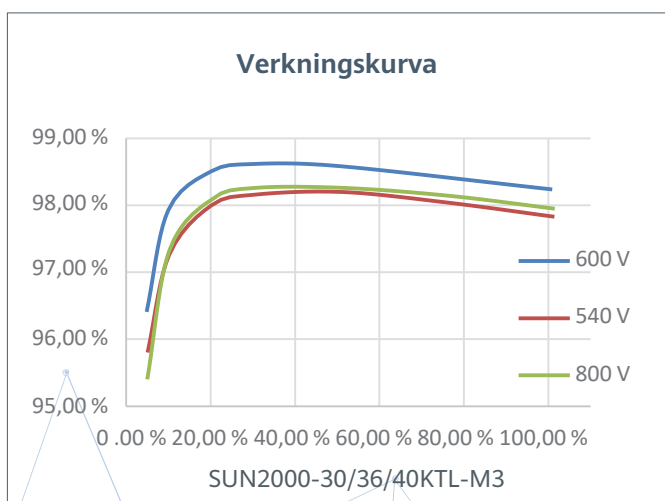
Säker

Säkringsfri design



Tillförlitlig

Spänningsavledare typ II för DC och AC



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

Tekniska specifikationer	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
--------------------------	------------------	------------------	------------------

Effektivitet

Max. effektivitet	98,7 %
Europeisk effektivitet	98,4 %

Inmatning

Max. ingångsspänning ¹	1100 V
Max. ström per MPPT	26 A
Max. kortslutningsström per MPPT	40 A
Startspänning	200 V
Driftspänningsintervall för MPPT ²	200 V ~ 1000 V
Nominell ingångsspänning	600 V
Antalet ingångar	8
Antalet MPP-spårare	4

Utmatning

Nominell aktiv effekt för AC	30 000 W	36 000 W	40 000 W
Max. synlig effekt för AC	33 000 VA ³	40 000 VA	44 000 VA
Nominell utgångsspänning	230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W/N+PE		
Klassad nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz		
Nominell utgångsström	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Max. utgångsström	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Justerbart intervall för effektfaktor	0,8 laggande 0,8 ledande		
Max. total harmonisk distorsion	< 3 %		

Skydd

Nedkopplingsenhet för ingång	Ja
Skydd mot ödrift	Ja
Överströmsskydd för AC	Ja
Skydd mot omvänd polaritet för DC	Ja
Felövervakning av sträng i PV-array	Ja
Överspänningsavledare för DC	Ja
Överspänningsavledare för AC	Ja
Detektering av isolationsmotstånd för DC	Ja
Övervakningsenhet för restström	Ja
Urladdningsskydd	Ja
Rippelmottagarkontroll	Ja
Integrerad PID-återhämtning ⁴	Ja

Kommunikation

Display	LED-indikatorer; integrerat WLAN + appen FusionSolar
RS485	Ja
Smart dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (tillval); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (tillval)
Övervakningsbuss (MBUS)	Ja (kräver isolationstransformator)

Allmänna data

Mått (B x H x D)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 tum)
Vikt (med monteringsplatta)	43 kg (94,8 lb)
Intervall för drifttemperatur	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Kylningsmetod	Naturlig konvektion
Max. driftshöjd	0 - 4000 m (13 123 fot)
Relativ luftfuktighet	0 % - 100 % RF
DC-koppling	Staubli MC4
AC-koppling	Vattentät kontakt + OT/DT-Terminal
Skyddsklass	IP 66
Topologi	Transformatorlös
Energiförbrukning på nattid	≤ 5,5 W

Kompatibilitet för Optimizer

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

Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Säkerhet	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standarder för nätanslutning	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkiet, EN-50438-Irland, C10/11, MEA, Lösningnummer 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, 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 felaktigt drift av invertern.

3. För Österrike, Tyskland, Belgien och Ukraina får max. synlig effekt för AC inte överstiga 30 000 VA (med hänsyn till nätkod: VDE-AR-N-4105, C10/11 & Österrike)

4. SUN2000-30-40KTL-M3 höjer potentialen mellan PV- och jordning till över noll genom integrerad funktion för PID-återhämtning i syfte att återvinna modulnedbrytning från PID. Stödda modultyper inkluderar: P-typ (mono, poly), N-typ (nPERT, HIT)