

# SUN2000-100KTL-M1 Smart PV-kontroll



10 MPP-spårare



Max. effektivitet  
98,8 % (vid 480 V)



Hantering av strängnivå



Stöd för smart diagnos  
av I-V-kurva



Stöd för MBUS



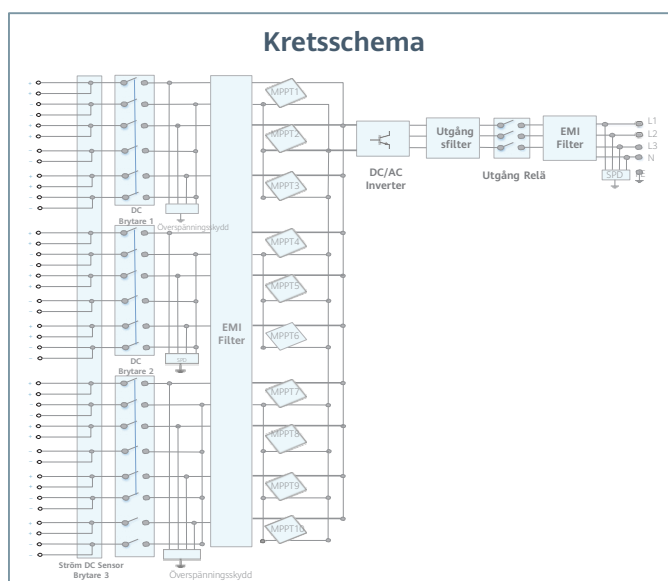
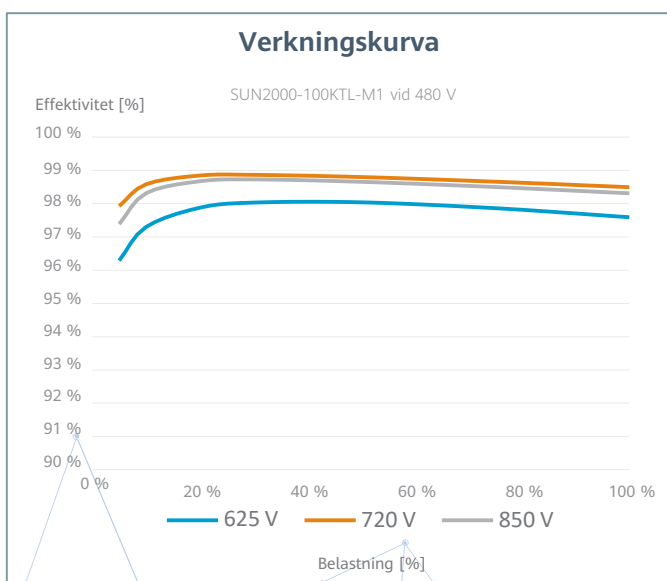
Säkringsfri design



Spänningsavledare  
för DC och AC



IP66-skydd



[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)  
[inverter@huawei.com](mailto:inverter@huawei.com)



[photomate.eu](http://photomate.eu)  
[sales@photomate.eu](mailto:sales@photomate.eu)

Tekniska specifikationer

SUN2000-100KTL-M1

Effektivitet

Max. effektivitet	98,8% vid 480 V, 98,6% vid 380 V / 400 V
Effektivitet enligt europeisk standard	98,6 % vid 480 V, 98,4 % vid 380 V / 400 V

Inmatning

Max. ingångsspänning <sup>1</sup>	1100 V
Max. ström per MPPT	26 A
Max. kortslutningsström per MPPT	40 A
Startspänning	200 V
Driftspänningsintervall för MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V
Nominell ingångsspänning	720 V vid 480 Vac, 600 V vid 400 Vac, 570 V vid 380 Vac
Antalet MPP-spårare	10
Max. ingångsnummer per MPP-spårare	2

Utmatning

Nominell aktiv effekt för AC	100 000 W
Max. synlig effekt för AC	110 000 VA
Max. aktiv effekt för AC (cosφ=1)	110 000 W
Nominell utgångsspänning	480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
Klassad nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz
Nominell utgångsspänning	120,3 A vid 480 V, 144,4 A vid 400 V, 152,0 A vid 380 V
Max. utgångsström	133,7 A vid 480 V, 160,4 A vid 400 V, 168,8 A vid 380 V
Justerbart intervall för effektfaktor	0,8 ledande 0,8 laggande
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	Typ II
Överspänningsavledare för AC	Typ II
Detektering av isolationsmotstånd för DC	Ja
Övervakningsenhet för restström	Ja
Urladdningsskydd	Valfritt

Kommunikation

Display	LED-indikatorer; WLAN-adapter + appen FusionSolar
RS485	Ja
USB	Ja
Smart dongle 4G	Ja
Övervakningsbuss (MBUS)	Ja (kräver isolationstransformator)

Allmänna data

Mått (B x H x D)	1035 x 700 x 365 mm
Vikt (med monteringsplatta)	90 kg
Intervall för drifttemperatur	-25 °C ~ 60 °C
Kylningsmetod	Smart luftkylning
Max. driftshöjd utan minskad effekt	4000 m
Relativ luftfuktighet	0 ~ 100 %
DC-koppling	Staubli MC4
AC-koppling	Vattentät kontakt + OT/DT-Terminal
Skyddsklass	IP66
Topologi	Transformatorlös
Energiförbrukning under natt	< 3,5 W

Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Certifieringar	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683
Standarder för nätanslutning	VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

\*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.