

SUN2000-60KTL-M0 Smart PV-kontroll



Smart

Intelligent övervakning av tolv strängar



Effektiv

Max. effektivitet 98,7%



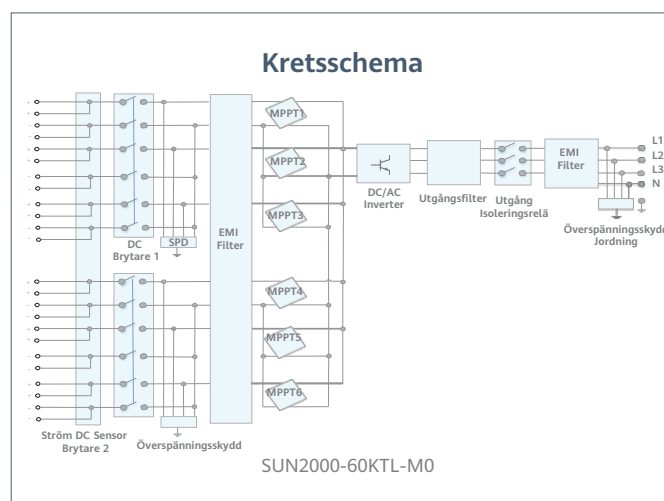
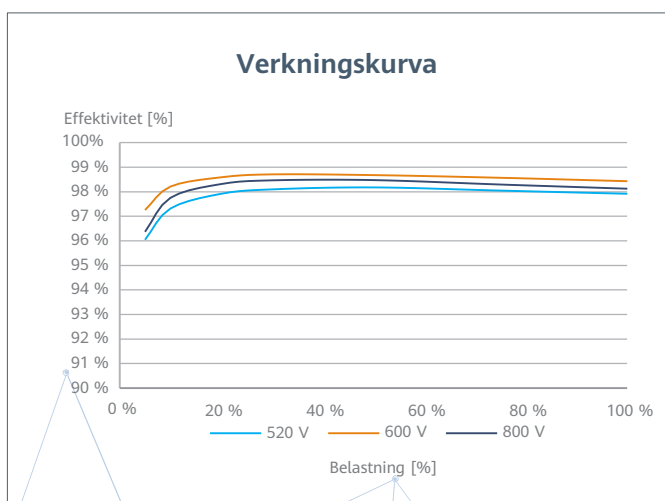
Säker

Säkringsfri design



Tillförlitlig

Spänningsavledare typ II för DC och AC



solar.huawei.com
inverter@huawei.com



photomate.eu
sales@photomate.eu

Tekniska specifikationer	SUN2000-60KTL-M0
--------------------------	------------------

Effektivitet

Max. effektivitet	98,9% vid 480 V; 98,7% vid 380 V / 400 V
Effektivitet enligt europeisk standard	98,7% vid 480 V; 98,5% vid 380 V / 400 V

Inmatning

Max. ingångsspänning ¹	1100 V
Max. ström per MPPT	22 A
Max. kortslutningsström per MPPT	30 A
Startspänning	200 V
Driftspänningsintervall för MPPT ²	200 V ~ 1 000 V
Nominell ingångsspänning	600 V vid 380 Vac / 400 Vac; 720 V vid 480 Vac
Antalet MPP-spårare	6
Max. ingångsnummer per MPP-spårare	2

Utmatning

Nominell aktiv effekt för AC	60 000 W
Max. synlig effekt för AC	66 000 VA
Max. aktiv effekt för AC (cosφ=1)	66 000 W
Nominell utgångsspänning	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, standard 3W + N + PE; 3W + PE valfri i inställningar; 277 V / 480 V, 3W + PE
Klassad nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz
Nominell utgångsström	91,2 A vid 380 V, 86,7 A vid 400 V, 72,2 A vid 480 V
Max. utgångsström	100 A vid 380 V, 95,3 A vid 400 V, 79,4 A vid 480 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

Kommunikation

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

Allmänna data

Mått (B x H x D)	1075 x 555 x 300 mm (42,3 x 21,9 x 11,8 tum)
Vikt (med monteringsplatta)	74 kg (163,1 lb)
Intervall för drifttemperatur	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Kylningsmetod	Naturlig konvektion
Max. driftshöjd	4000 m (13 123 fot)
Relativ luftfuktighet	0 ~ 100 %
DC-koppling	Amphenol Helios H4
AC-koppling	Vattentät PG-terminal + terminalklämma
Skyddsklass	IP65
Topologi	Transformatorlös
Energiförbrukning under natt	< 2 W

Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Certifieringar	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standarder för nätanlutning	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE 4120, 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

*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.

