



Aktiv säkerhet

AI-styrt urladdningsskydd



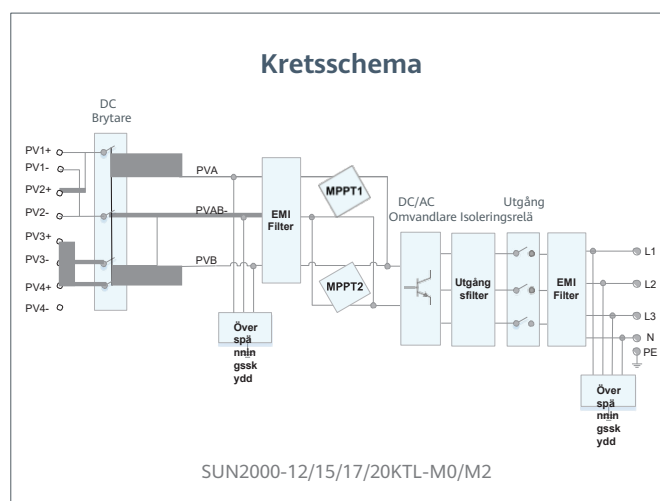
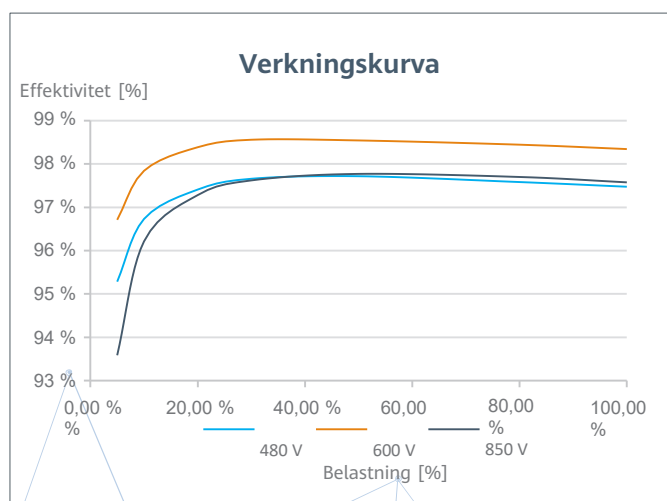
Högre avkastning

Upp till 30% mer energi med Optimizer¹



Flexibel kommunikation

Stöd för WLAN, snabbt Ethernet och 4G



¹ Gäller endast inverter SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.

Tekniska specifikationer	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Effektivitet

Max. effektivitet	98,50 %	98,65 %	98,65 %	98,65 %
Europeiskt viktad effektivitet	98,00 %	98,30 %	98,30 %	98,30 %

Inmatning

Rekommenderad max. PV-effekt	24 000 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp	29 760 Wp
Max. ingångsspänning ¹	1080 V			
Intervall för driftspänning ²	160 V ~ 950 V			
Startspänning	200 V			
Nominell ingångsspänning	600 V			
Max. ingångsström per MPPT	22 A			
Max. kortslutningsström	30 A			
Antalet MPP-spårare	2			
Max. ingångsnummer per MPP-spårare	2			

Utmatning

	Trefasig			
Nätanslutning				
Nominell utgångseffekt	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Max. synlig effekt	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA
Nominell utgångsspänning	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Nominell nätfrekvens för AC	50 Hz / 60 Hz			
Max. utgångsström	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 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
Överströmsskydd för AC	Ja
Kortslutningsskydd för AC	Ja
Överspänningsskydd för AC	Ja
Skydd mot omvänd polaritet för DC	Ja
Överspänningsskydd för DC	Typ II
Överspänningsskydd för AC	Ja, kompatibel TYP II skyddsklass enligt EN/IEC 61643-11
Övervakningsenhet för restström	Ja
Urladdningsskydd	Ja
Rippelmottagarkontroll	Ja

Allmänna data

Intervall för drifttemperatur	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Relativ luftfuktighet	0 % - 100 % RF
Max. höjd för drift	0 - 4000 m (13 123 fot) (minskad effekt över 2000 m)
Kylning	Naturlig konvektion
Display	LED-indikatorer; integrerat WLAN + appen FusionSolar
Kommunikation	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (tillval); 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (tillval)
Vikt (med monteringsplatta)	25 kg
Mått (B x H x D) inkl. monteringsplatta)	525 x 470 x 262 mm (20,7 x 18,5 x 10,3 tum)
Skyddsklass	IP65
Energiförbrukning under natt	< 5,5 W

Standardefterlevnad (mer finns på förfrågan)

Säkerhet	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarder för nätanslutning	G98, G99, EN 50438, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, 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.