

# SUN2000-50KTL-M3 Controler PV inteligent



Randamente mai mari

Până la 30% mai multă  
energie cu Optimizer



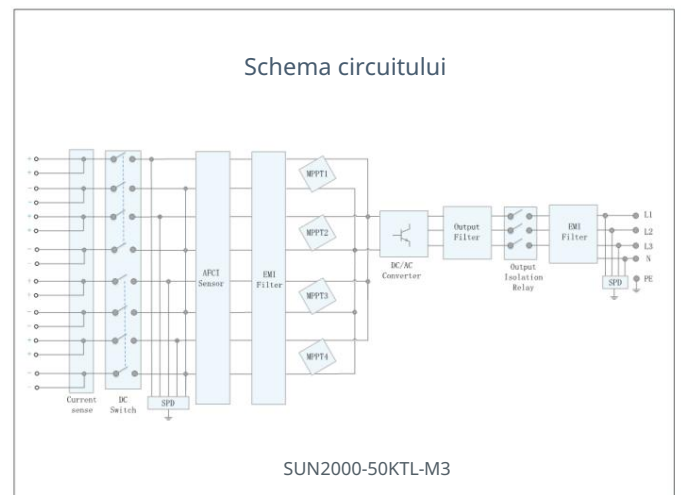
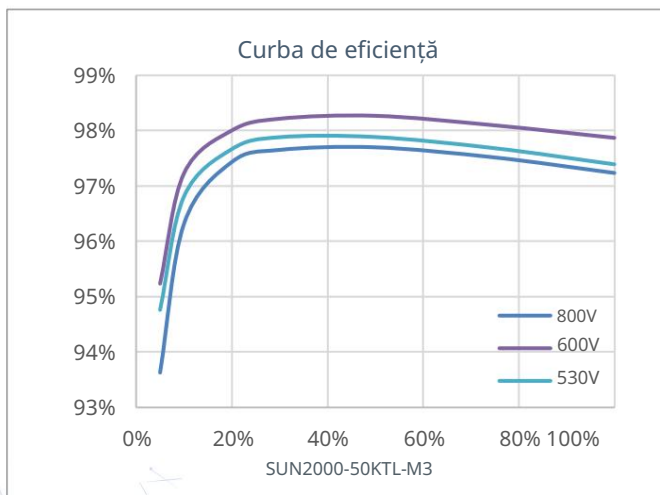
Siguranță activă

Alimentat AI2  
Protecție activă împotriva arcului electric



Comunicare flexibilă

WLAN, Fast Ethernet, 4G  
Comunicare suportată



Specificație tehnică	SUN2000-50KTL-M3
<b>Eficiență</b>	
Max. Eficiență	98,5%
Eficiență europeană	98,0%
<b>Intrare</b>	
Max. Tensiune de intrare	1.100 V
1 Max. Curent per MPPT	30 A
Max. Curent pe intrare Max.	20 A
Curent de scurtcircuit per MPPT Tensiune de pornire MPPT	40 A 200 V
Interval de tensiune de operare 2	200 V ~ 1.000 V
Tensiune nominală de intrare Număr de intrări Număr de trackere MPP	600 V 8 4
<b>Ieșire</b>	
Putere activă AC nominală	50.000 W
Max. Putere aparentă AC Max.	55.000 VA
Putere activă AC (cosφ=1)	55.000 W
Tensiune nominală de ieșire Frecvența rețelei de curent alternativ nominal	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE 50 Hz / 60 Hz 72,2 A la 400 Vca, 60,1 A la 480 Vca
Curent nominal de ieșire	79,8 A la 400 Vca, 66,5 A la 480 Vca
Max. Curent de ieșire Factor de putere reglabil Interval max. distorsiune armonica totala	0,8 LG ... 0,8 LD <3%
<b>Protecție</b>	
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	da
Protecție anti-insulare	da
Protecție la supracurent AC	da
Protecție de polaritate inversă DC	da
Monitorizarea defecțiunilor șirurilor de matrice PV	da
Descărcător de supratensiune DC	Tipul II
Descărcător de supratensiune AC	Tipul II
Detectarea rezistenței de izolație DC	da
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	da
Protecție împotriva defectelor de arc	da
Controlul receptorului de undulare	da
Recuperare PID integrată 3	da
<b>Comunicare</b>	
Afișare RS485	Indicatoare LED, Bluetooth + APP da
Dongle inteligent	WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (Opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (Opțional)
Monitorizare BUS (MBUS)	Da (este necesar un transformator de izolare)
<b>Compatibilitate cu Optimizer</b>	
Optimizer compatibil DC MBUS	MERC-1100/1300W-P
<b>Date generale</b>	
Dimensiuni (L x A x A)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inchi)
Greutate (cu placa de montare)	49 kg (108,1 lb)
Interval de temperatură de funcționare	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Metodă de răcire	Răcire inteligentă cu aer
Max. Conector DC altitudine de funcționare	4.000 m (13.123 ft.) 0% RH ~ 100% RH
umiditate relativă	Amphenol HH4
Conector AC	Conector impermeabil + terminal OT/DT
Grad de protecție	IP 66
Topologie	Fără transformator
Consumul de energie pe timp de noapte	5,5 W
<b>Conformitate standard (mai multe disponibile la cerere)</b>	
Siguranță	IEC 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683
Standarde de conectare la rețea	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, PO 12.3, RD 413, EN-50438-Turcia, EN-50438-Irlanda, C10/11, MEA, Rezoluția nr.7, NRS 097-2-1, DEWA

1. Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii continue. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar deteriora probabil invertorul.

2. Orice tensiune de intrare DC peste intervalul de tensiune de operare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

3. SUN2000-30-50KTL-M3 ridică potențialul dintre PV și masă la peste zero prin funcția integrată de recuperare a PID pentru a recupera degradarea modului de PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli), Tip N (nPERT, HIT)

4. Platforma 50KTL acceptă numai C&I Optimizer (MERC-1100/1300W-P). Versiunea actuală nu acceptă această funcție și poate fi actualizată la versiunea de optimizare prin noua versiune a software-ului invertorului (30 decembrie 2022)  
Consultați [HTTP://solar.huawei.com/](http://solar.huawei.com/)