

SUN2000-30-40KTL-M3 Controller fotovoltaic inteligent



Smart

8 șiruri de monitorizare inteligentă



Eficient

Eficiență max. 98.7%



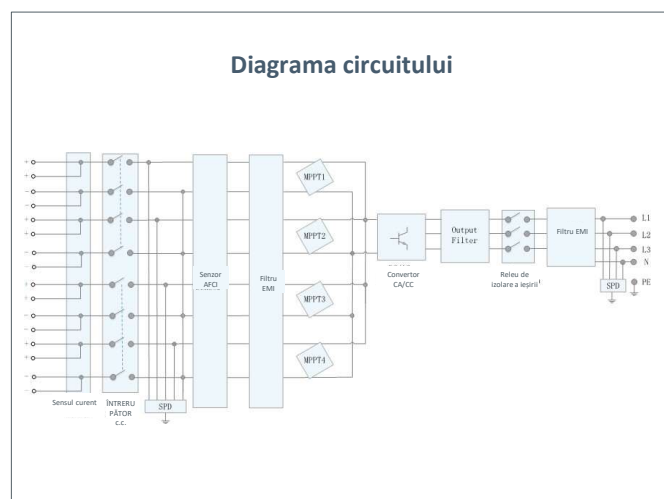
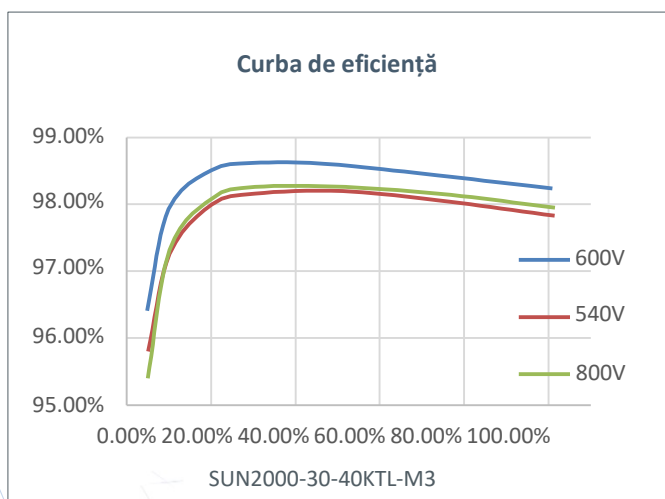
Sigur

Model fără siguranță



Fiabil

Descărcătoare de supratensiune tip II pentru CC și CA



Specificații tehnice	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
----------------------	------------------	------------------	------------------

Eficiență

Max. max.	98.7%
Eficiență europeană	98.4%

Input

Max. Tensiune max. de intrare ¹	1.100 V
Max. Curent max. per MPPT	27 A (per MPPT) / 20 A (per intrare)
Max. Curent max. de scurtcircuit per MPPT	40 A
Tensiune de pornire	200 V
Interval tensiune de operare MPPT ²	200 V ~ 1000 V
Tensiune nominală de intrare	600 V
Număr de intrări	8
Nr. urmărire punct de putere max.	4

Ieșire

Putere activă nominală C.A.	30,000 W	36.000 W	40,000 W
Max. max. aparentă C.A.	33.000 VA ³	40,000 VA	44,000 VA
Tensiune nominală de ieșire	230 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W / N + PE		
Frecvența nominală a rețelei C.A.	50 Hz / 60 Hz		
Curent de ieșire nominal	43,3 A	52,0 A	57.8 A
Max. max. de ieșire	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Intervalul de reglare a factorului de putere	0.8 LG ... 0.8 LD		
Max. max. armonică totală	< 3%		

Protecție

Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da
Protecție anti-insulare	Da
Protecție la supracurent CA	Da
Protecție împotriva polarității inverse CC	Da
Monitorizarea defecțiunilor șirului din matricea PV	Da
Supresor de supratensiune C.C.	Da
Supresor de supratensiune C.A.	Da
Detectie rezistență insularizare C.C.	Da
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da
Protecție la arc	Da
Control receptor Ripple	Da
Recuperare PID integrată ³	Da

Comunicare

Afișaj	Indicatoare LED; aplicație WLAN + FusionSolar integrată
RS485	Da
Adaptor inteligent	WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (opțional)

Date generale

Dimensiuni (l × î × A)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inchi)
Greutate (cu placa de montaj)	43 kg (94.8 lb)
Interval temperatură de funcționare	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Metodă de răcire	Convecție naturală
Max. max. de funcționare	4,000 m (13,123 ft.) (Deratare peste 2000 m)
Umiditate relativă	0 % RH ~ 100% RH
Conector c.c.	Amfenol Helios H4
Conector c.a.	Conector impermeabil + papuc electric OT/DT
Clasa de protecție	IP 66
Topologie	Fără transformator
Consum de energie pe timp de noapte	≤ 5.5W

Compatibilitate optimizator

Optimizator compatibil DC MBUS	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W/1300W-P
--------------------------------	-----------------------------------------------------

Conformitate cu standardul (mai multe informații disponibile la cerere)

Siguranța	EN 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, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turcia, EN-50438-Irlanda, C10/11, MEA, Rezoluția nr. 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA

- Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii CC. Orice tensiune CC de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.
- Orice tensiune de intrare c.c. care depășește intervalul de tensiune de operare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.
- SUN2000-30~40KTL-M3 ridică potențialul dintre PV- și masă la o valoare peste zero prin funcția integrată de recuperare PID pentru a recupera degradarea modulului de la PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli).