

SUN2000-50KTL-M3

Controler fotovoltaic inteligent



Randamente mai mari

Până la 30% mai multă energie cu Optimizer



Siguranță activă

AI Powered Active Arcing Protection



Comunicare flexibilă

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Comunicare suportată

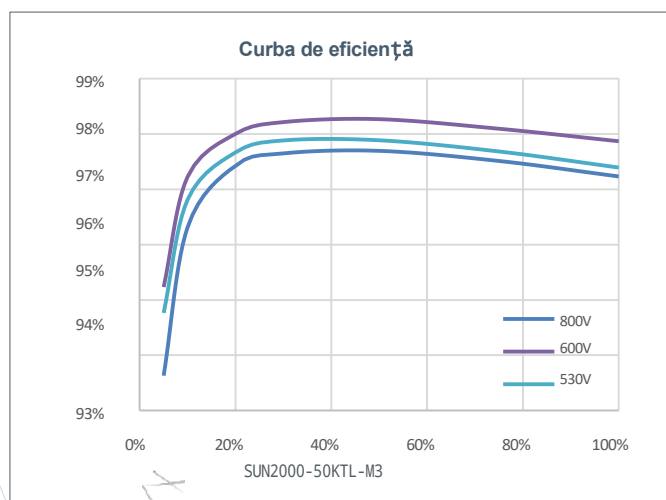
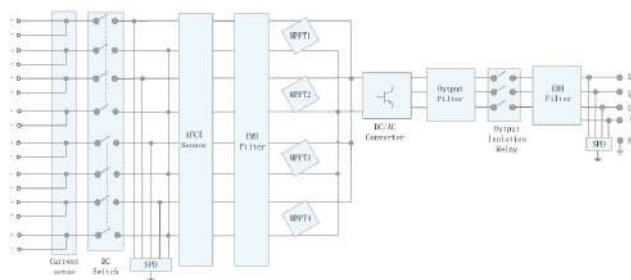


Diagrama circuitului



Specificații tehnice

Specificații tehnice	SUN2000-50KTL-M3
----------------------	------------------

Eficiență	
Max. Eficiență	98.5%
Eficiența europeană	98.0%

Introducere	
Max. Tensiune de intrare ¹	1,100 V
Max. Curent per MPPT	30 A (per MPPT) / 20 A (per intrare)
Max. Curent de scurtcircuit per MPPT	40 A
Tensiunea de pornire	200 V
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT ²	200 V~ 1.000 V
Tensiune de intrare nominală	600 V
Număr de intrări	8
Numărul de dispozitive de urmărire MPP	4

Ieșire	
Putere activă CA nominală	50,000 W
Max. Putere aparentă CA	55,000 VA
Max. Putere activă CA (cosφ=1)	55,000 W
Tensiunea nominală de ieșire	400 Vca / 480 Vca, 3W+(N)+ PE
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz
Curent nominal de ieșire	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Max. Curent de ieșire	79,8 A @ 400Vac, 66,5 A @ 480Vac
Interval reglabil al factorului de putere	0,8 LG.....0,8 LD
Max. Distorsiune armonică totală	<3%

Protecție	
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da
Protecție împotriva insularizării	Da
Protecție la supracurent AC	Da
Protecție împotriva inversării polarității DC	Da
Monitorizarea defecțiunilor lanțurilor de rețele fotovoltaice	Da
Arrestător de supratensiune DC	Tip II
Arrestător de supratensiune AC	Tip II
Detectarea rezistenței la izolație DC	Da
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da
Protecție împotriva defectelor arcului electric	Da
Controlul receptorului Ripple	Da
Recuperare PID integrată ³	Da

Comunicare	
Afișaj	Indicatoare LED, Bluetooth+ APP
RS485	Da
Smart Dongle	WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (optional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (optional)
BUS de monitorizare (MBUS)	Da (este necesar un transformator de izolare)

Date generale	
Dimensiuni (L x A x P)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inch)
Greutate (cu placa de montare)	49 kg (108,1 lb)
Intervalul de temperatură de funcționare	-25°C~ 60°C (-13°F~ 140°F)
Metoda de răcire	Răcire inteligentă a aerului
Max. Altitudine de operare	4.000 m (13.123 ft.)
Umiditate relativă	0% RH~ 100% RH
Conector DC	Amphenol Helios H4
Conector AC	Conector rezistent la apă+ Terminal OT/DT
Grad de protecție	IP 66
Topologie	Fără transformator
Consumul de energie pe timp de noapte	≤ 5.5W

Conformitate standard (mai multe 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 4110, 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, DEWA

1. Tensiunea maximă de intrare este limitată superioră a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar deteriora probabil invertorul.
2. Orice depășire de intrare CC peste intervalul de tensiune de funcționare poate duce la funcționarea necorespunzătoare a invertorului.
3. SUN2000-30-50KTL-M3 ridică potențialul dintre PV- și sol la peste zero prin funcția integrată de recuperare PID pentru a recupera degradarea modului de la PID. Tipurile de module acceptate includ: Tip P (mono, poly), Tip N (iPERT, HIT)