



Randamente mai mari

Cu până la 30% mai multă energie cu optimizator



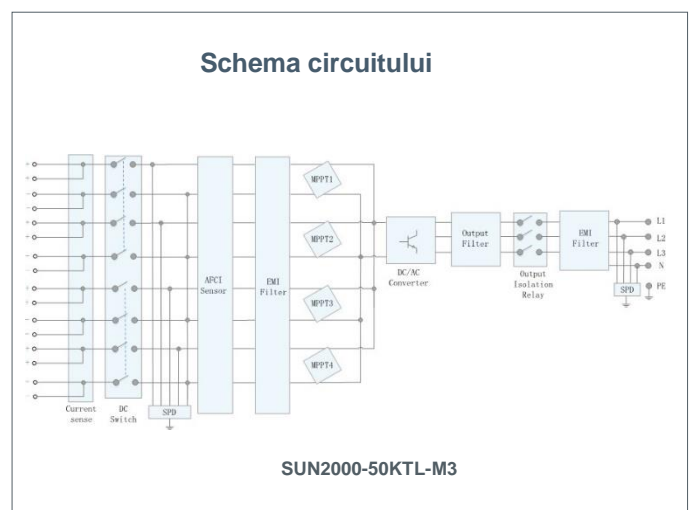
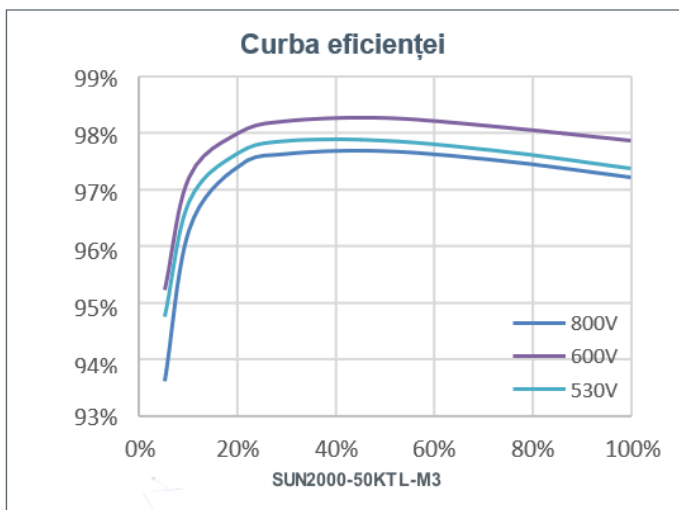
Siguranță activă

Foloseste AI pentru protecție activă împotriva arcurilor electrice



Comunicație flexibilă

WLAN, Fast Ethernet, 4G Communication Supported



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

Eficiență	
Eficiență maximă	98.5%
Eficiență europeană ponderată	98.0%

Intrare (PV)	
Tensiunea maximă de intrare ¹	1,100 V
Curent maxim de intrare/MPPT	30 A
Curent maxim de intrare/sir	20 A
Curent maxim de scurtcircuit / MPPT	40 A
Tensiune de pornire	200 V
Interval tensiune de funcționare MPPT ²	200 V ~ 1,000 V
Tensiunea nominală de intrare	600 V
Numărul de șiruri	8
Numărul de MPPT-uri	4

Ieșire (în rețea)	
Putere nominală de ieșire AC	50,000 W
Putere aparentă maximă AC	55,000 VA
Putere activă maximă AC (cosφ=1)	55,000 W
Tensiune nominală de ieșire	400 Vac / 480 Vac, 3W+(N) + PE
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz
Curent nominal de ieșire	72.2 A @ 400Vac, 60.1 A @ 480Vac
Curent maxim de ieșire	79.8 A @ 400Vac, 66.5 A @ 480Vac
Factor de putere reglabil	0.8 defazaj înainte...0.8 defazaj înapoi
Distorsiunea armonică totală maximă	<3%

Protecții	
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da
Protecție anti-insularizare	Da
Protecție la supracurent AC	Da
Protecție polaritate inversă DC	Da
Protecție la defect DC	Da
Protecție la supratensiune DC	Tip II
Protecție la supratensiune AC	Tip II
Monitorizare rezistență de izolație DC	Da
Unitate monitorizare curent rezidual	Da
Protecție împotriva arcului electric	Da
Control de tip ripple	Da
Regenerare PID integrată ³	Da

Comunicație	
Afișaj	Indicatori LED, Bluetooth + Aplicatie FusionSolar
RS485	Da
Smart Dongle	WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)
Comunicație tip MBUS	Da (necesar transformator de izolare galvanica)

Compatibilitatea optimizatorului	
Compatibilitate cu Optimizatoare DC MBUS ⁴	MERC-1100/1300W-P

Date Generale	
Dimensiuni (L x l x H)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)
Greutate (incl. suportul de montare)	49 kg (108.1 lb)
Interval temperatură de funcționare	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Răcire	Smart Air Cooling
Alitudine de funcționare	4,000 m (13,123 ft.)
Umiditate relativă de funcționare	0% RH ~ 100% RH
Conectori DC	Amphenol HH4
Conectori AC	Conector Waterproof + Terminal OT/DT
Grad de protecție	IP 66
Topologie	Transformerless (fara transformator)
Consum 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 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-Turkey, EN-50438-Ireland, C10/11, MEA, Resolution No.7, NRS 097-2-1, DEWA

- Tensiunea maximă de intrare este limitată superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.
- Orice tensiune de intrare DC care depășește intervalul de tensiune de funcționare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.
- SUN2000-50KTL-M3 crește tensiunea între PV- și sol prin funcția integrată de regenerare PID pentru a reface deteriorarea modulului prin PID. Tipurile de module acceptate le includ pe cele de tip P (mono, poli) și N-type (nPERT, HIT)
- Platforma 50KTL only suportă doar optimizatoarele de tip C&I (MERC-1100/1300W-P).