



Randamente mai mari

Cu până la 30% mai multă energie
cu optimizator



Siguranță activă

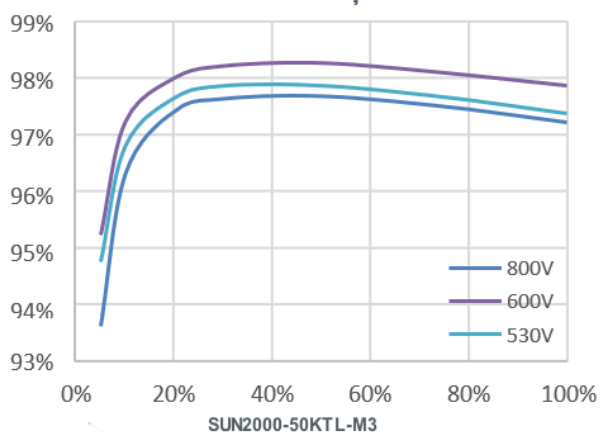
Folosește AI pentru protecție activă împotriva
arcurilor electrice



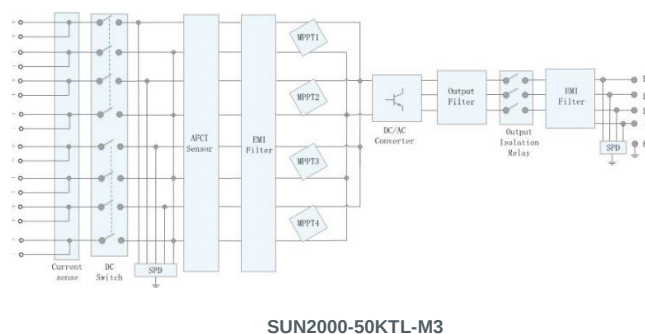
Comunicație flexibilă

WLAN, Fast Ethernet, 4G
Communication Supported

Curba eficienței



Schema circuitului



SOLAR.HUAWEI.COM

www.sk solar inverters.ro

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
Altitudine 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 limită 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 modului prin PID. Tipurile de module acceptate le includ pe cele de tip P (mono, poli) si N-type (nPERT, HIT)
- Platforma 50KTL only suportă doar optimizatoarele de tip C&I (MERC-1100/1300W-P).