



Inteligent

8 șiruri de monitorizare inteligentă



Eficient

Eficiență maximă 98,7%



Sigur

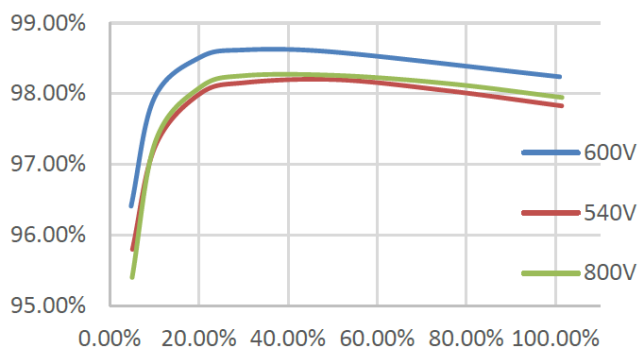
Design fără siguranțe



Fiabil

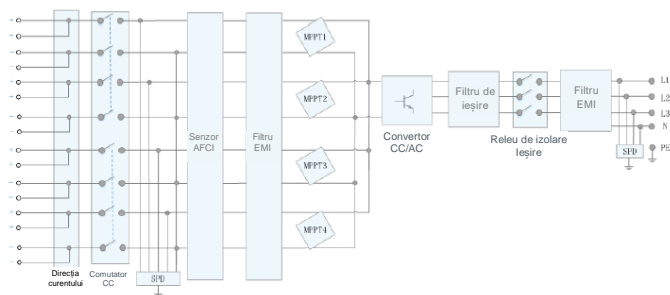
Descărcătoare de supratensiune de tip II pentru CC și CA

Curba eficienței



SUN2000-30/36/40KTL-M3

Schema circuitului



Specificații tehnice	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Eficiență			
Eficiență maximă		98.7%	
Eficiență europeană		98.4%	
Intrare			
Putere recomandată maximă ¹		1,100 V	
Curent maxim per MPPT		26 A	
Curent maxim de scurtcircuit per MPPT		40 A	
Tensiune de pornire		200 V	
Interval de tensiune de funcționare MPPT ²		200 V ~ 1000 V	
Tensiune nominală de intrare		600 V	
Numărul de intrări		8	
Numărul de dispozitive de urmărire MPP		4	
Ieșire			
Putere activă nominală CA	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Putere aparentă maximă CA	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
Tensiune nominală de ieșire	230 Vca / 400 Vca, 3W/N+PE		
Frecvență nominală a rețelei CA	50 Hz / 60 Hz		
Curent nominal de ieșire	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Curent maxim de ieșire	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Interval reglabil pentru factorul de putere	0.8 LG 0.8 LD		
Distorsiunea armonică totală maximă	< 3%		
Protecție			
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da		
Protecție anti-insularizare	Da		
Protecție împotriva supracurenților CA	Da		
Protecție polaritate inversă CC	Da		
Monitorizare defecțiune a șirului sistemului FV	Da		
Descărcător de supratensiune CC	Da		
Descărcător de supratensiune CA	Da		
Detectarea rezistenței la izolație CC	Da		
Unitate monitorizare curent rezidual	Da		
Protecție împotriva arcului electric	Da		
Controlul receptorului de variație de curent	Da		
Recuperare PID integrată ³	Da		
Comunicație			
Afișaj	Indicatoare LED, aplicație WLAN + FusionSolar integrată		
RS485	Da		
Smart Dongle	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)		
Date generale			
Dimensiuni (L x H x A)	640 x 530 x 270 mm (25.2 x 20.9 x 10.6 inch)		
Greutate (cu placa de montaj)	43 kg (94.8 lb)		
Nivel nosie	< 46 dB		
Interval de temperatură de funcționare	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)		
Metoda de răcire	Convecție naturală		
Altitudine maxima de funcționare	0 - 4,000 m (13,123 ft.)		
Umiditate relativă	0% RH ~ 100% RH		
Conector CC	Staubli MC4		
Conector CA	Conector hidrofug + terminal OT / DT		
Grad de protecție	IP 66		
Topologie	Fără transformator		
Consum de energie pe tip de noapte	≤ 5.5W		
Compatibilitatea optimizatorului			
Optimizator compatibil CC MBUS	SUN2000-450W-P		
Conformitate standard (mai multe disponibile la cerere)			
Siguranță	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, Decizia Nr.7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA		

1. Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii CC. Orice tensiune CC de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.

2. Orice tensiune de intrare CC care depășește intervalul de funcționare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

3. SUN2000-30 ~ 40KTL-M3 crește potențialul între FV- și sol peste zero prin funcția de recuperare PID integrată pentru a reface deteriorarea modului din PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli), tip N (nPERT, HIT)