



**Inteligent**

8 șiruri de monitorizare inteligentă



**Eficient**

Eficiență maximă 98,7%



**Sigur**

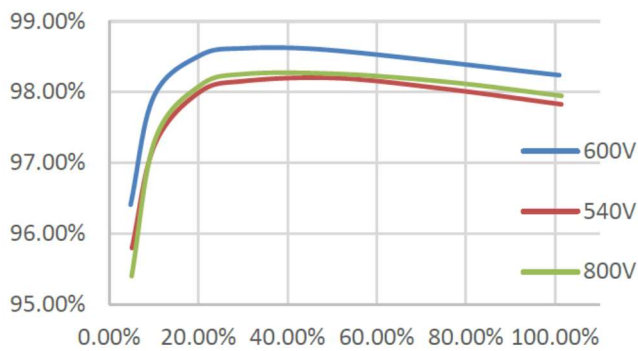
Design fără siguranțe



**Fiabil**

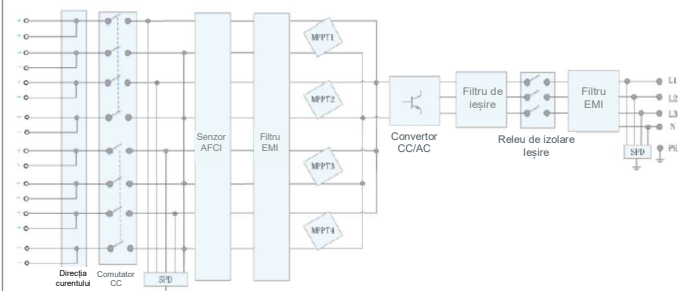
Descărcătoare de supratensiune de tip II pentru CC și CA

**Curba eficienței**



SUN2000-30/36/40KTL-M3

**Schema circuitului**



Specificații tehnice	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
<b>Eficiență</b>			
Eficiență maximă		98.7%	
Eficiență europeană		98.4%	
<b>Intrare</b>			
Putere recomandată maximă <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup>		200 V ~ 1000 V	
Tensiune nominală de intrare		600 V	
Numărul de intrări		8	
Numărul de dispozitive de urmărire MPP		4	
<b>Ieșire</b>			
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%	
<b>Protecție</b>			
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 <sup>3</sup>		Da	
<b>Comunicație</b>			
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)	
<b>Date generale</b>			
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	
<b>Compatibilitatea optimizatorului</b>			
Optimizator compatibil CC MBUS		SUN2000-450W-P	
<b>Conformitate standard (mai multe disponibile la cerere)</b>			
Șișuranță		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 tensiune 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 modulului din PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli), tip N (nPERT, HIT)