



Siguranță activă

Protecție la arc electric alimentată de AI



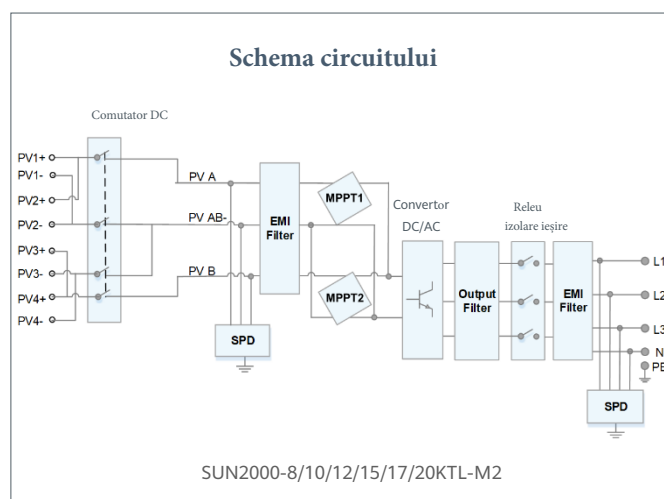
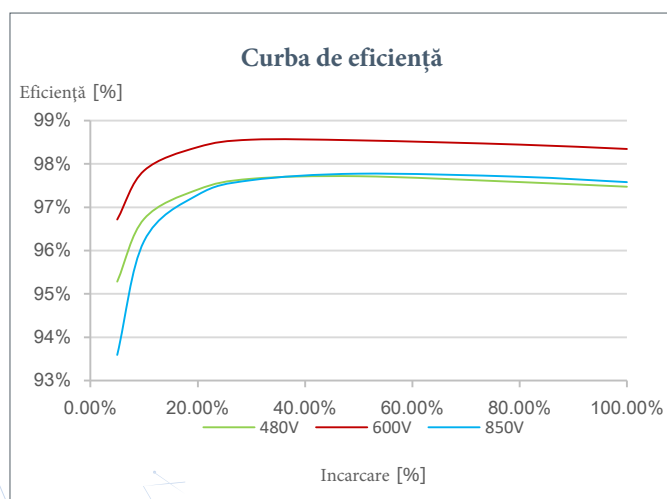
Randamente mai mari

Până la 30% mai multă energie cu optimizator



Comunicare flexibilă

WLAN, Fast Ethernet, comunicație 4G acceptată



Specificație tehnică	SUN2000 -8KTL-M2	SUN2000 -10KTL-M2	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
----------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Eficiență

Eficiență maximă	98.50%	98.50%	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Eficiența ponderată europeană	97.80%	98.00%	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Intrare

Puterea fotovoltaică maximă recomandată	12,000 Wp	15,000 Wp	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Tensiune maximă de intrare	1,080 V					
Intervalul tensiunii de operare	160 V ~ 950 V					
Tensiune de pornire	200 V					
Tensiunea nominală de intrare	600 V					
Curent maxim de intrare per MPPT	22 A					
Curent maxim de scurtcircuit	30 A					
Numărul de trackere MPP	2					
Număr maxim de intrări	4					

Ieșire

Conexiune la rețea	Trifazic					
Puterea nominală de ieșire	8,000 W	10,000 W	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Putere aparentă maximă	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Tensiunea nominală de ieșire	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE					
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz					
Curent maxim de ieșire	13.4 A	17 A	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Factor de putere reglabil	0,8 în avans ... 0,8 în urmă					
Distorsiune armonică totală maximă	≤ 3 %					

Caracteristici și protecție

Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da
Protecție anti-insularizare	Da
Protecție la supracurent AC	Da
Protecție la scurtcircuit AC	Da
Protecție la supratensiune AC	Da
Protecție de polaritate inversă DC	Da
Protecție la supratensiune DC	TIP II
Protecție la supratensiune AC	Da, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN/IEC 61643-11
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da
Protecție împotriva defectelor de arc	Da
Control receptor ripplu	Da
Recuperare PID integrată 4	Da

Date generale

Interval de temperatură de funcționare	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Umiditate relativă	0 % RH ~ 100% RH
Altitudine maximă de operare	0 ~ 4.000 m (13.123 ft.) (Reducere peste 2000 m)
Răcire	Convecție naturală
Afișaj	Indicatoare LED; WLAN integrat + aplicație FusionSolar
Comunicare	RS485; WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (Opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (Opțional)
Greutate (cu placa de montare)	25 kg
Dimensiuni (L x A x A) (inclusiv placa de montare)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)
Grad de protecție	IP65

Compatibilitate cu Optimizer

Optimizer compatibil DC MBUS	SUN2000-450W-P
------------------------------	----------------

Conformitate standard (mai multe disponibile la cerere)

Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarde de conectare la rețea	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA

* Puterea fotovoltaică maximă de intrare a 1 invertor este de 40.000 Wp atunci când șirurile lungi sunt proiectate și conectate complet cu optimizatoarele de putere SUN2000-450W-P.

* 2 Tensiunea maximă de intrare este limitată superioară a tensiunii continue. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar deteriora probabil invertorul.

* 3 Orice tensiune de intrare DC peste intervalul de tensiune de operare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

* 4 SUN2000-8-20KTL-M2 ridică potențialul dintre PV și masă la peste zero prin funcția integrată de recuperare a PID pentru a recupera degradarea modului de la PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli)

Alexandra I. Georgeta Ungureanu

Traducator autorizat Ministerul Justitiei / Certified Translator by the Ministry of Justice

Subsemnata Alexandra I. Georgeta Ungureanu, traducator autorizat conform Autorizatiei nr. 28218, certific exactitatea traduceii cu textul inscrisului original, care a fost vizat de mine. Traducerea a fost efectuata la cererea partii. Traducerea contine 2 pagini. / The undersigned Alexandra I. Georgeta Ungureanu, certified translator, authorization no. 28218, I certify herewith the accuracy of the translation with the text of the original document, which was provided by me with the endorsement. The translation was made following the party's request. The translation contains 2 pages.

