

Smart String Inverter



Siguranță Activă

Protecție Activă la Arc Electric cu AI



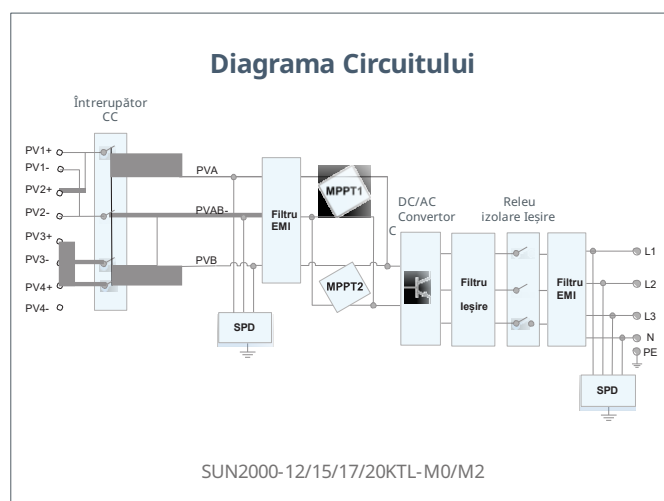
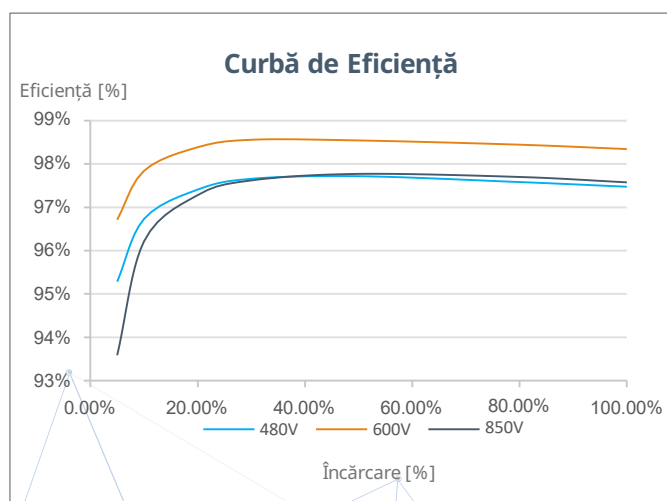
Randament superior

Cu pînă la 30% Mai Multă Energie cu Optimizator¹



Comunicație Flexibilă

Suportă WLAN, Fast Ethernet, 4G



*1 Se aplică numai inverterului SUN2000-12/15/17/20KTL-M2.



Specificații Tehnice	SUN2000 -12KTL-M0	SUN2000 -15KTL-M0	SUN2000 -17KTL-M0	SUN2000 -20KTL-M0
Eficiență				
Eficiență maximă	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Eficiență europeană ponderată	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%
Intrare				
Puterea PV maximă recomandată	24,000 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp	29,760 Wp
Tensiunea maximă de intrare ¹	1,080 V			
Gama de tensiune de funcționare ²	160 V ~ 950 V			
Tensiunea de pornire	200 V			
Tensiunea nominală de intrare	600 V			
Curentul maxim de intrare per MPPT	22 A			
Curent maxim de scurtcircuit	30 A			
Număr de MPP trackers	2			
Număr maxim de intrări per MPP tracker	2			
Ieșire				
Conexiune la rețea	Trifazat			
Putere nominală de ieșire	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Puterea aparentă maximă	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	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Factor de putere reglabil	0.8 avans ... 0.8 întârziat			
Distorsiunea armonică maximă totală	≤ 3 %			
Caracteristici & Protecții				
Dispozitiv de deconectare pe intrare	Da			
Protecție anti-insulă	Da			
Protecție la supracurent CA	Da			
Protecție la scurtcircuit CA	Da			
Protecție la supratensiune CA	Da			
Protecție polaritate inversă CC	Da			
Protecție la supratensiune CC	Type II			
Protecție la supratensiune CA	Da, compatible TYPE II protection class according to EN/IEC 61643-11			
Monitorizarea curentului rezidual	Da			
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da			
Controlul ripplului la receptor	Da			
Date Generale				
Gama de temperatură de funcționare	-25 ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)			
Umiditate relativă	0 % RH ~ 100% RH			
Altitudine de operare maximă	0 - 4,000 m (13,123 ft.) (Derating above 2000 m)			
Răcire	Convecție naturală			
Afișaj	Indicatoare LED; aplicație WLAN + FusionSolar integrată			
Comunicație	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)			
Greutate (cu placa de montare)	25 kg			
Dimensiuni (L x Î x A) (incl. placa montare)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)			
Grad de protecție	IP65			
Consum de energie pe timp de noapte	< 5.5 W			
Standard Conformitate (mai multe disponibile la cerere)				
Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
Standarde de conexiune la rețea	G98, G99, EN 50438, EN50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, 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 dincolo de Gama de tensiune de funcționare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

