

# Smart String Inverter



## Siguranță Activă

Protecție Activă la Arc Electric cu AI



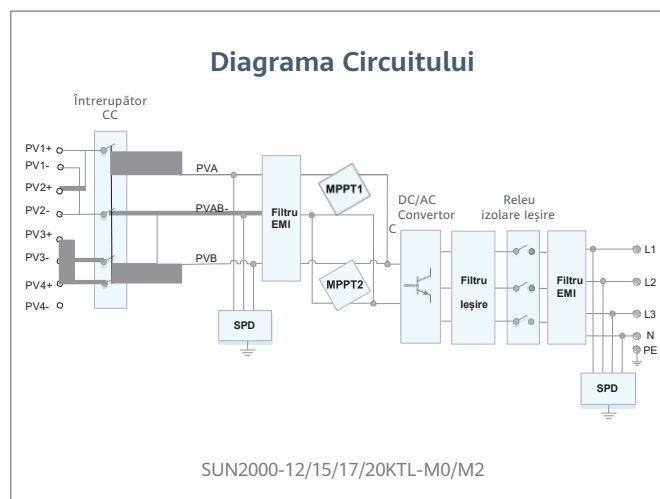
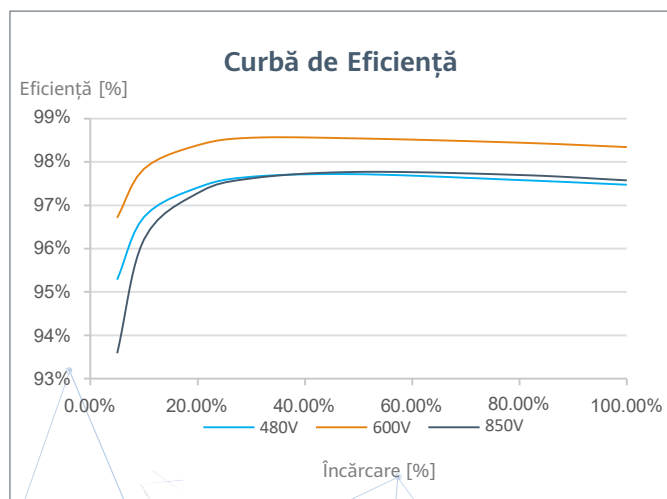
## Randament superior

Cu pînă la 30% Mai Multă Energie cu Optimizator<sup>1</sup>



## Comunicație Flexibilă

Suportă WLAN, Fast Ethernet, 4G



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



[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)  
[inverter@huawei.com](mailto:inverter@huawei.com)



[photomate.eu](http://photomate.eu)  
[sales@photomate.eu](mailto:sales@photomate.eu)

Specificații Tehnice	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

## Eficiență

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

## Intrare

Putere maximă recomandată a PV <sup>1</sup>	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Tensiunea maximă de intrare <sup>2</sup>	1,080 V			
Gama de tensiune de funcționare <sup>3</sup>	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 &amp; 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, compatibil cu clasa de protecție TIP II conform EN / IEC 61643-11
Monitorizarea curentului rezidual unit	Da
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da
Controlul riplului la receptor	Da
Recuperare PID integrată <sup>4</sup>	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 placă de montaj)	25 kg
Dimensiuni (L x Î x A) (cu placă de montaj)	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 <sup>5</sup>

## Compatibilitatea Optimizator

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

## Standard Conformitate (mai multe disponibile la cerere)

Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Standarde de conexiune 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

\* 1 Puterea PV de intrare maximă a invertorului 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 CC. Orice tensiune CC de intrare mai mare ar putea deteriora invertorul.

\* 3 Orice tensiune de intrare CC dincolo de Gama de tensiune de funcționare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a invertorului.

\* 4 SUN2000-12 ~ 20KTL-M2 crește potențialul între PV și sol la peste zero prin funcția de recuperare PID integrată pentru a recupera degradarea modulului din PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli)

\* 5. <10 W când funcția de recuperare PID este activă

