



### Siguranță activă

Folosește AI pentru protecția împotriva arcurilor electrice



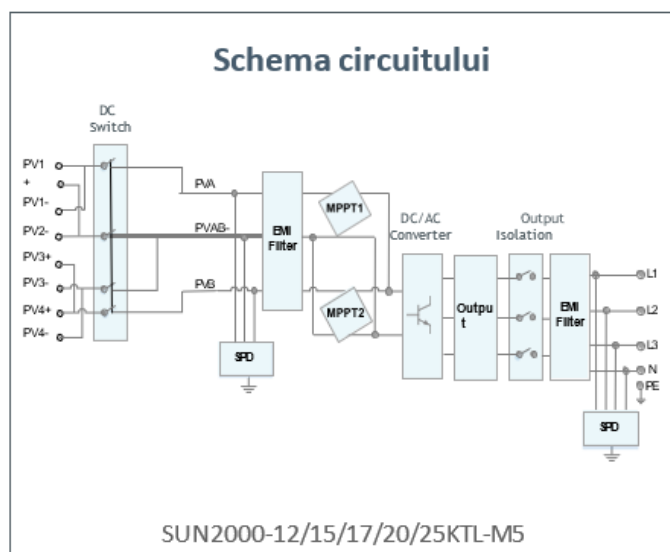
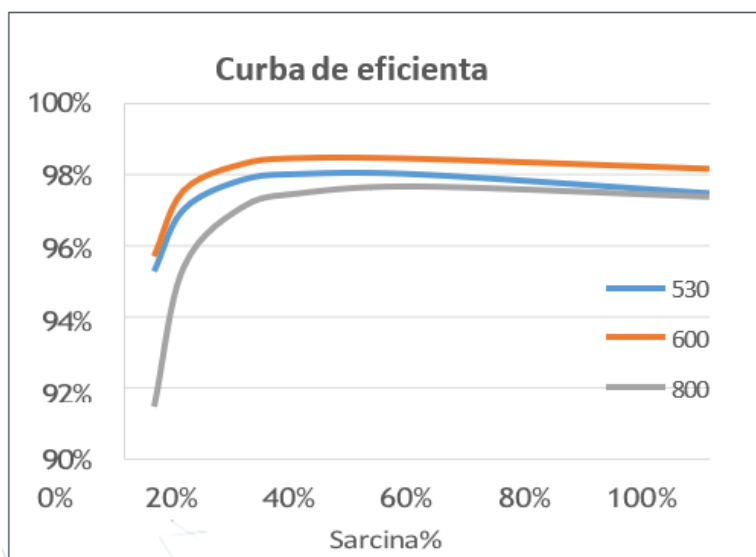
### Randamente mai mari

Cu până la 30% mai multă energie cu optimizator



### Comunicație flexibilă

Comunicație WLAN, Fast Ethernet, 4G acceptata



SOLAR.HUAWEI.COM/EU/

www.sk solar inverters.ro

## Specificații tehnice

Specificații tehnice	SUN2000-12KTL-M5	SUN2000-15KTL-M5	SUN2000-17KTL-M5	SUN2000-20KTL-M5	SUN2000-25KTL-M5
<b>Eficiență</b>					
Eficiență maximă	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Eficiență europeană ponderată	97.9%	98%	98.1%	98.1%	98.2%
<b>Intrare</b>					
Putere PV recomandată maximă <sup>1</sup>	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37500 Wp
Tensiunea maximă de intrare <sup>2</sup>	1,100 V				
Interval tensiune pentru încărcare maximă pe MPPT	370V-800V	410V-800V	440V-800V	480V-800V	530V-800V
Interval tensiune de funcționare MPPT <sup>3</sup>	200 V ~ 1000 V				
Tensiunea de pornire	200 V				
Tensiunea nominală de intrare	600 V				
Curent maxim de intrare per MPPT	30 A (doua siruri) / 22A (un sir)				
Curent maxim de scurtcircuit	40 A				
Numărul de MPPT-uri	2				
Numărul maxim de intrări	4				
<b>Ieșire</b>					
Conexiune la rețea	Trifazată				
Putere nominală de ieșire	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Putere aparentă maximă	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000VA	27,500VA
Tensiune nominală de ieșire	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 239,6 Vac/415 Vac, 3W + N + PE				
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60 Hz				
Curent maxim de ieșire	18.2A/380Vac 17.3A/400Vac 16.7A/415Vac	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac 23.1A/415Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac 26.1A/415Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac 30.8A/415Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac 38.5A/415Vac
Factor de putere reglabil	0.8 defazaj înainte...0.8 defazaj înapoi				
Distorsiunea armonică totală maximă	≤ 3%				
<b>Protecții și caracteristici</b>					
Categorie protecție supratensiune	PV II/ AC III				
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da				
Protecție anti-insularizare	Da				
Protecție la supracurent AC	Da				
Protecție polaritate inversă DC	Da				
Protecție la defect DC	DA				
Protecție la supratensiune DC	TIP II				
Protecție la supratensiune AC	Clasa II				
Unitate monitorizare curent rezidual	Da				
Protecție împotriva arcului electric	Da				
Control de tip ripple	Da				
Regenerare PID integrată <sup>4</sup>	Da				
<b>Date generale</b>					
Interval temperatură de funcționare	-25 ~ +60 ° C (-13 ° F ~ 140 ° F)				
Umiditate relativă de funcționare	0 % RH ~ 100% RH				
Altitudine de funcționare	0 ~ 4,000 m (13,123 ft.) (limitare peste 2000 m)				
Răcire	Smart Air Cooling				
Afișaj	Indicatoare LED; Aplicație WLAN + FusionSolar integrată				
Comunicație	RS485; WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (Opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle -4G (Opțional)				
Greutate (incl. suport de montare)	21 kg (46.4 lb)				
Dimensiune (L x H x A) (incl. Suport de montare)	546 x 460 x 228 mm (21.5 x 18.1 x 9 inch)				
Grad de protecție	IP66				
<b>Compatibilitate cu optimizatoare</b>					
Optimizator compatibil DC MBUS	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, SUN2000-1300W-P, SUN2000-1100W-P				
<b>Conformitate standarde (mai multe disponibile la cerere)</b>					
Siguranță	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2				
Standarde de conectare la rețea	G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, C10/11, ABNT, VFR 2019, UNE 217001, UNE 217002, RD 244, TOR D4, IEC61727, IEC62116				

\*1 Puterea FV de intrare maximă a inverterului este de 40.000 Wp atunci când se folosește Long String Design și sirurile sunt conectate complet cu optimizatoarele SUN2000-450W-P.

\*2 Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar putea deteriora inverterul.

\*3 Orice tensiune de intrare DC care depășește intervalul de funcționare poate duce la o funcționare necorespunzătoare a inverterului.

\*4 SUN2000-12 ~ 25KTL-M5 crește tensiunea între PV- și sol prin funcția integrată de regenerare PID pentru a reface deteriorarea modulului prin PID. Tipurile de module acceptate le includ pe cele de tip P (mono, poli)