

SUN2000-30/40K-MC0

Controler fotovoltaic inteligent



Inteligent



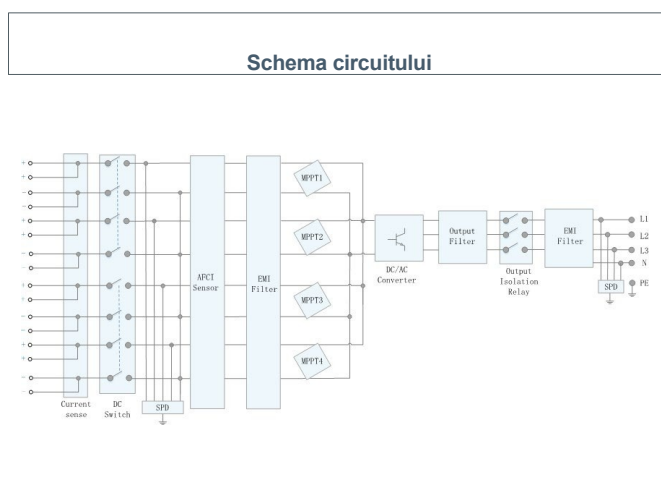
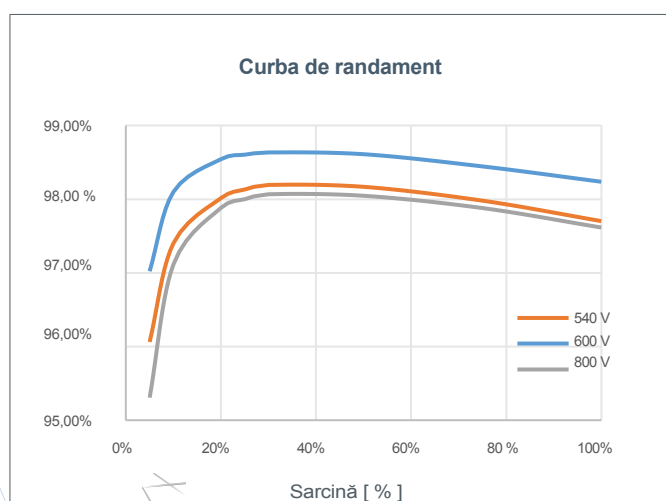
Efficient



Sigur



Fiabil



Specificații tehnice	SUN2000-30K-MC0	SUN2000-40K-MC0
----------------------	-----------------	-----------------

Eficiență		
Eficiență maximă	98,6 % la 400 V, 98,7 % la 480 V	
Eficiență europeană	98,4%	

Intrare		
Tensiune maximă de intrare ¹	1.100 V	
Curent maxim pe MPPT	27 A (pe MPPT) / 23 A (pe intrare)	
Curent maxim de scurtcircuit pe MPPT	40 A	
Tensiune de pornire	180 V	
Intervalul de tensiune de funcționare MPPT ²	180 V ~ 1000 V	
Tensiune nominală de intrare	600 V	
Număr de intrări	8	
Număr de trackere MPP	4	

Putere de ieșire		
Putere activă nominală CA	30.000 W	40.000 W
Putere aparentă maximă CA	33.000 VA	44.000 VA
Tensiune nominală de ieșire	380 V c.a. / 400 V c.a. / 480 V c.a., 3W/N+PE	
Frecvența nominală a rețelei de curent alternativ	50 Hz / 60 Hz	
Curent nominal de ieșire	45,6 A la 380 V, 43,3 A la 400 V, 36,1 A la 480 V	60,8 A la 380 V, 57,7 A la 400 V, 48,1 A la 480 V
Curent maxim de ieșire	50,4 A la 380 V, 47,9 A la 400 V, 39,9 A la 480 V	67,2 A la 380 V, 63,8 A la 400 V, 53,2 A la 480 V
Intervalul factorului de putere reglabil	0,8 LG0,8 LD	
Distorsiune armonică totală maximă	< 3 %	

Protecție		
Dispozitiv de deconectare pe partea de intrare	Da	
Protecție anti-izolare	Da	
Protecție la supracurent CA	Da	
Protecție împotriva inversării polarității curentului continuu	Da	
Monitorizarea defectiunilor șirurilor de panouri fotovoltaice	Da	
Descărcător de supratensiune CC	Tip I + II ³	
Dispozitiv de protecție împotriva supratensiunii de curent alternativ	Tip II	
Detectarea rezistenței de izolație în curent continuu	Da	
Unitate de monitorizare a curentului rezidual	Da	
Protecție împotriva defectelor de arc electric	Da	
Control receptor de unda	Da	
Recuperare PID integrată ⁴	Da	

Comunicare		
Afișaj	Indicatoare LED, WLAN integrat + aplicația FusionSolar	
RS485	Da	
Dongle inteligent	WLAN/Ethernet prin Smart Dongle-WLAN-FE (opțional) 4G / 3G / 2G prin Smart Dongle-4G (opțional)	

Date generale		
Dimensiuni (L x l x A)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 inch)	
Greutate (cu placa de montare)	45 kg	
Intervalul de temperatură de funcționare	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)	
Metoda de răcire	Convecție naturală	
Altitudine maximă de funcționare	4.000 m (13.123 ft.) (Reducerea puterii la altitudini peste 2.000 m)	
Umiditate relativă	0 % umiditate relativă ~ 100 % umiditate relativă	
Conector CC	Amphenol Helios H4	
Conector CA	Conector etanș + terminal OT/DT	
Grad de protecție	IP 66	
Topologie	Fără transformator	

Compatibilitate cu optimizatorul		
Optimizator compatibil cu DC MBUS	MERC-1100W/1300W-P	

Conformitate cu standardele (mai multe disponibile la cerere)		
Siguranță	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683	
Standarde de conectare la rețea	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0124-1-1, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, EN-50549, C10/11, MEA, PEA, DEWA, G99	

1. Tensiunea maximă de intrare reprezintă limita superioară a tensiunii de curent continuu. Orice tensiune de intrare de curent continuu mai mare ar putea deteriora invertorul.

2. Orice tensiune de intrare de curent continuu care depășește intervalul de tensiune de funcționare poate duce la funcționarea necorespunzătoare a invertorului.

3. Dispozitivele SPD sunt conforme cu standardele IEC/EN 61643-11 și IEC/EN 61643-31.

4. SUN2000-30~40KTL-MC0 crește potențialul dintre sistemul fotovoltaic și pământ la valori peste zero prin funcția integrată de recuperare PID, pentru a compensa degradarea modulelor cauzată de PID. Tipurile de module acceptate includ: tip P (mono, poli), tip N (nPERT, HIT)