

# SUN2000-100KTL-M2 Smart String Inverter



10 MPPT



98.8% (@)  
Eficienta Maxima



Management la nivel  
de string



Diagnosticare inteligenta  
a curbei I-V



MBUS



Suport AFCI si  
deconectare inteligenta la  
nivelul Stringurilor



Descarcatoare de  
supratensiune DC & AC

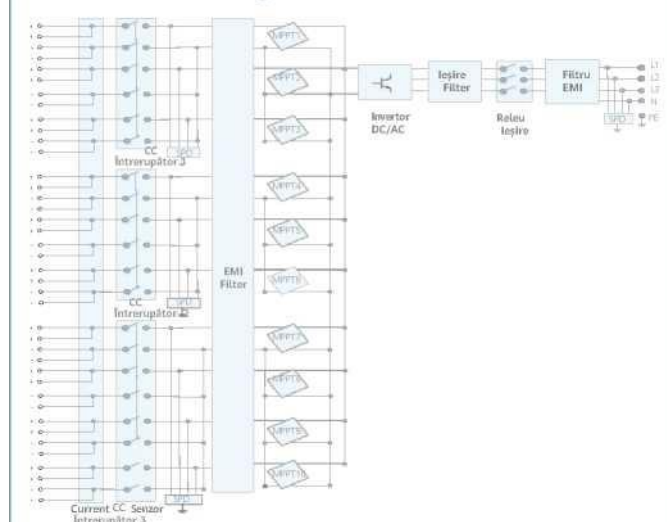


IP66

## Curbă de Eficiență



## Diagrama Circuitului



Specificații Tehnice

SUN2000-100KTL-M2

**Eficiență**

Eficiență maximă	98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V
Eficiență Europeană	98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V

**Intrare**

Tensiunea maximă de intrare <sup>1</sup>	1,100 V
Curent maxim pe MPPT	30A
Curent maxim de scurtcircuit per MPPT	40 A
Tensiune de pornire	200 V
Gama de tensiune de operare a MPPT <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V
Nominal Intrare Voltage	720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
Număr de MPP trackers	10
Număr maxim de intrări per MPP tracker	2

**Ieșire**

Nominal AC Active Power	100,000 W
Putere aparentă maximă CA	110,000 VA
Puterea activă maximă CA (cosφ = 1)	110,000 W
Nominal Ieșire Voltage	480 V/ 400 V/ 380 V, 3W+(N)+PE
Frecvența nominală a rețelei AC	50 Hz / 60Hz
Nominal Ieșire Current	120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V
Curent maxim de ieșire	133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V
Factor de putere reglabil Range	0.8 avans... 0.8 întârziat
Distorsiunea armonică maximă totală	<3%

**Protectie**

Dispozitiv de deconectare pe intrare	Da
Protectie anti-insulă	Da
Protectie la supracurent CA	Da
Protectie polaritate inversă CC	Da
Matrice de monitorizare a defectelor sirurilor PV	Da
Protectie la supratensiuni CC	Type II
Protectie la supratensiuni CA	Type II
Detectarea rezistenței la izolație CC	Da
Monitorizarea curentului rezidual Unit	Da
Recuperare PID	Optional
Protectie împotriva defectelor de arc electric	Optional

**Comunicație**

Afișaj	LED-uri indicatoare; Adaptor WLAN + FusionSolar APP
RS485	Da
USB	Da
Smart Dongle-4G	Da
Monitorizare BUS (MBUS)	Da (este necesar un transformator de izolare)

**Date Generale**

Dimensiuni (L x Î x A)	1,035 x 700 x 365 mm
Greutate (cu placa de montare)	93 kg
Gama de temperatură de funcționare	-25°C ~ 60°C
Răcire	Smart Air Răcire
Altitudine de operare maximă fără scăderea puterii	4,000 m
Umiditate relativă	0 ~ 100%
Conector CC	Staubli MC4
Conector CA	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Grad de protecție	IP66
Topologie	Fără transformator
Consum de energie pe timp de noapte	< 3.5 W

**Standard Conformitate (mai multe disponibile la cerere)**

EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683  
 VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11

\* 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.