

# Smart String Inverter



## Aktiivne ohutus

AI toega sädelemiskaitse



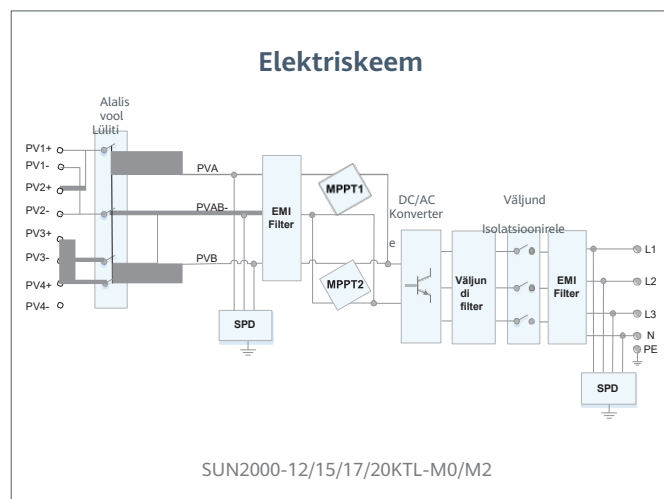
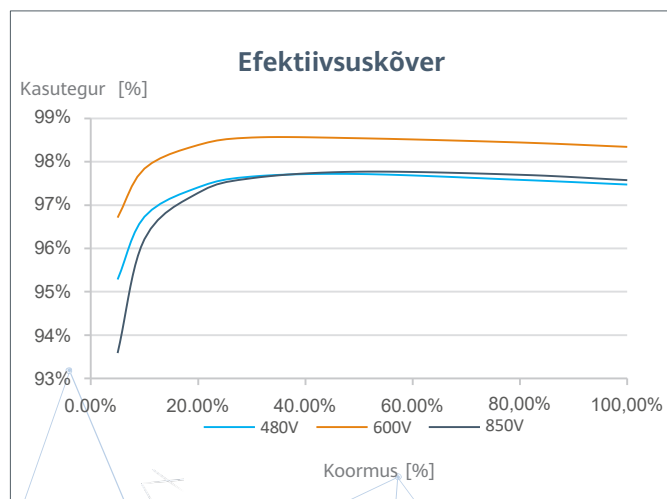
## Suurem tootlus

Optimeerijaga kuni 30% rohkem energiat<sup>1</sup>



## Paindlik kommunikatsioon

WLAN, Fast Ethernet, 4G tugi



<sup>1</sup> Kehtib ainult SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 inverteriga.



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



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

Tehnilised andmed	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

## Kasutegur

Max kasutegur	98,50%	98,65%	98,65%	98,65%
Euroopa kaalutud kasutegur	98,00%	98,30%	98,30%	98,30%

## Sisend

Soovitatav max PV võimsus <sup>1</sup>	18 000 Wp	22 500 Wp	25 500 Wp	30 000 Wp
Max sisendpinge <sup>2</sup>	1 080 V			
Toitepinge vahemik <sup>3</sup>	160 V ~ 950 V			
Käivitamispinge	200 V			
Sisendpinge	600 V			
Max sisendvool MPPT kohta	22 A			
Max lühisvool	30 A			
MPP jälgimisseadmete arv	2			
Max MPP jälgimisseadme sisendite arv	2			

## Väljund

	Kolm faasi			
Nominaalne väljundvõimsus	12 000 W	15 000 W	17 000 W	20 000 W
Max näivvõimsus	13 200 VA	16 500 VA	18 700 VA	22 000 VA
Väljundpinge	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Vahelduvvooluvõrgu nominaalsagedus	50 Hz / 60 Hz			
Max väljundvool	20 A	25,2 A	28,5 A	33,5 A
Reguleeritav võimsustegur	0,8 juhtiv ... 0,8 hilistuv			
Max harmooniline moonutus	≤ 3 %			

## Omadused ja kaitse

Sisendipoolne lahusseade	Jah
Turvaline väljalülitamise funktsioon	Jah
Vahelduvvoolu ülevoolukaitse	Jah
Vahelduvvoolu lühisekaitse	Jah
Vahelduvvoolu kõrgepinge kaitse	Jah
Alalisvoolu pöördpolaarsuse kaitse	Jah
Alalisvoolu ülepingekaitse	TYPE II
Vahelduvvoolu ülepingekaitse	Jah, ühildub TYPE II kaitseklassiga vastavalt standardile EN/IEC 61643-11
Jääkvoolu jälgimisseade	Jah
Kaarlahenduse kaitse	Jah
Pulseerimise vastuvõtja juhtimine	Jah
Integreeritud PID-taastamine <sup>4</sup>	Jah

## Üldandmed

Temperatuurivahemik kasutamisel	-25 ~ +60 °C
Suhteline niiskus	0 % RH kuni 100% RH
Max kasutuskõrgus merepinnast	0~4 000 m (väheneb kõrgusel üle 2000 m)
Jahutamine	Loomulik konvektsioon
Ekraan	LED-indikaatorid; Integreeritud WLAN + FusionSolar rakendus
Kommunikatsioon	RS485; WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE kaudu (lisavalik) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G kaudu (lisavalik)
Kaal (koos paigaldusplaadiga)	25 kg
Mõõdud (L x K x S) (koos paigaldusplaadiga)	525 x 470 x 262 mm
Kaitseaste	IP65
Õine energiatarve	< 5,5 W <sup>5</sup>

## Optimeerija ühilduvus

DC MBUS toega optimeerija	SUN2000-450W-P
---------------------------	----------------

## Standardne ühilduvus (nõudmisel edastatakse lisateavet)

Ohutus	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Võrguühenduste standardid	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

<sup>1</sup> Inverterite maksimaalne PV-sisendvõimsus on 40 000 Wp siis, kui pikad ahelad on projekteeritud ja täielikult ühendatud SUN2000-450W-P võimsuse optimeerijatega.

<sup>2</sup> Maksimaalne sisendpinge on alalispinge ülemine piir. Sisendi mis tahes suurem alalispinge kahjustaks tõenäoliselt inverterit.

<sup>3</sup> Kui alalisvoolu sisendpinge ületab tööpinge piirmäära, võib inverter valesti töötada.

<sup>4</sup> SUN2000-12~20KTL-M2 tõstab integreeritud PID-taastefunktsiooni abil potentsiaali PV ja maanduse vahel nullist kõrgemale, et taastada mooduli degradeerumine PID-ist.

<sup>5</sup> Toetatud moodulitüübid hõlmavad: P-tüüp (mono, poly)

\*5. <10 W, kui PID taastefunktsioon on aktiveeritud.