



## Aktiivne ohutus

AI toega aktiivne sädelemiskaitse



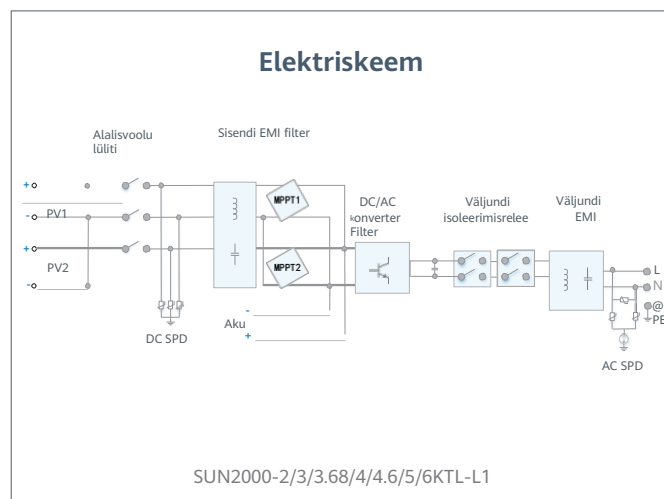
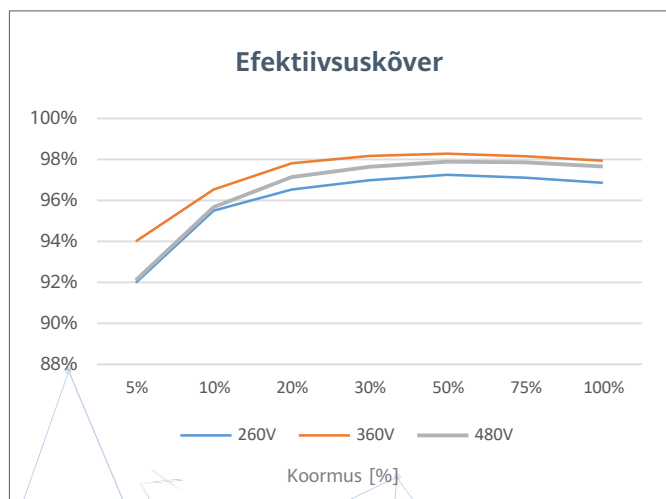
## Suurem tootlus

Optimeerijaga kuni 30% rohkem energiat



## 2x VÕIMSUSEGA aku valmidus

5KW vahelduvvoolu väljund + 5KW aku laadimine



Tehnilised andmed	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 <sup>1</sup>
-------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

### Kasutegur

Max kasutegur	98,2 %	98,3 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
Euroopa kaalutud kasutegur	96,7 %	97,3 %	97,3 %	97,5 %	97,7 %	97,8 %	97,8 %

### Sisend (PV)

Soovitav max PV võimsus <sup>2</sup>	3 000 Wp	4 500 Wp	5 520 Wp	6 000 Wp	6 900 Wp	7 500 Wp	9 000 Wp
Max sisendpinge	600 V <sup>3</sup>						
Käivitamispinge	100 V						
MPPT tööpinge vahemik	90 V–560 V <sup>3</sup>						
Sisendpinge	360 V						
Max sisendvool MPPT kohta	12,5 A						
Max lühisvool	18 A						
MPP jälgimisseadmete arv	2						
Max MPP jälgimisseadme sisendite arv	1						

### Sisend DC aku

Ühilduv aku	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Pingevahemik kasutamisel	350 ~ 450 V DC						
Max töövool	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max laadimisvõimsus	3500 W @7H_R/5000 W @10H_R						
Max mahalaadimisvõimsus @7H_R	2 200 W	3 300 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W	3 500 W
Max mahalaadimisvõimsus @10H_R	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W

Ühilduv aku	HUAWEI Smart ESS aku 5kWh–30kWh <sup>1</sup>						
Pingevahemik kasutamisel	350 ~ 560 V DC						
Max töövool	15 A						
Max laadimisvõimsus	5 000 W <sup>4</sup>						
Max mahalaadimisvõimsus	2 200 W	3 300 W	3 680 W	4 400 W	4 600 W	5 000 W	5 000 W

### Väljund (vooluvõrk)

Võrguühendus	Üks faas						
Nominaalne väljundvõimsus	2 000 W	3 000 W	3 680 W	4 000 W	4 600 W	5 000 W <sup>5</sup>	6 000 W
Max näivvõimsus	2 200 VA	3 300 VA	3 680 VA	4 400 VA	5 000 VA <sup>6</sup>	5 500 VA <sup>7</sup>	6 000 VA
Nimipinge	220 V AC / 230 V AC / 240 V AC						
Vahelduvvooluvõrgu nominaalsagedus	50 Hz / 60 Hz						
Max väljundvool	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>8</sup>	25 A <sup>8</sup>	27,3 A
Reguleeritav võimsustegur	0,8 juhtiv ... 0,8 hilistuv						
Max harmooniline moonutus	≤ 3 %						

### Väljund (varutoide Backup Box-B0 kaudu)

Max näivvõimsus	5 000 VA						
Väljundpinge	220 V / 230 V						
Maksimaalne väljundvool:	22,7 A						
Võimsusteguri vahemik	0,8 juhtiv ... 0,8 hilistuv						

<sup>\*\*1</sup> Saadaval 2020. aasta III kvartalis.

<sup>\*\*2</sup> Inverterite maksimaalne PV-sisendvõimsus on 10 000 Wp siis, kui pikad ahelad on projekteeritud ja täielikult ühendatud SUN2000-450W-P võimsuse optimeerijatega.

<sup>\*\*3</sup> Maksimaalset sisendpinget ja tööpinge ülempiiri vähendatakse väärtuseni 495 V, kui inverter on ühendatud ja töötab LG akuga.

<sup>\*\*4</sup> 2,500 W @ 5kWh HUAWEI ESS aku

<sup>\*\*5</sup> AS4777.2: 4 991 W \*6. VDE-AR-N 4105: 4 600 VA/AS4777.2: 4 999 VA \*7. AS4777.2: 4 999 VA/C10/11:5 000 VA \*8. AS4777.2: 21,7 A.

Tehnilised andmed	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1 <sup>1</sup>
-------------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

### Kaitse ja funktsioon

Turvaline väljalülitamise funktsioon	Jah
Alalisvoolu pöördpolaarsuse kaitse:	Jah
Isolatsiooni jälgimine	Jah
Alalisvoolu ülepingekaitse	Jah, ühildub tüübi II kaitseklassiga vastavalt standardile EN/IEC 61643-11
Vahelduvvoolu ülepingekaitse	Jah, ühildub tüübi II kaitseklassiga vastavalt standardile EN/IEC 61643-11
Jääkvoolu jälgimine	Jah
Vahelduvvoolu ülevoolukaitse	Jah
Vahelduvvoolu lühisekaitse	Jah
Vahelduvvoolu kõrgepinge kaitse	Jah
Ülekuumenemise kaitse	Jah
Kaarlahenduse kaitse	Jah
Aku tagasilaadimine võrgust	Jah

### Üldandmed

Temperatuurivahemik kasutamisel	-25 ~ +60 °C
Suhteline tööpiirkonna niiskus	0 %RH~100 %RH
Töökõrgus	0~4 000 m (väheneb kõrgusel üle 2 000 m)
Jahutamine	Loomulik konvektsioon
Ekraan	LED-indikaatorid; Integreeritud WLAN + FusionSolar rakendus
Kommunikatsioon	RS485, WLAN läbi inverterisse integreeritud WLAN-mooduli Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE kaudu (lisavalik) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G kaudu (lisavalik)
Kaal (koos kinnitusklambriga)	12,0 kg
Mõõdud (koos kinnitusklambriga)	365 mm * 365 mm * 156 mm
Kaitseaste	IP65
Õine energiatarve	≤ 2,5 W

### 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 50549-1, CEI 0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777.2, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, IEC61727, IEC62116