

# Egyfázisú inverter

## SUN2000-2-5KTL-L1



### Aktív biztonság

Mesterséges intelligencia által vezérelt aktív ívvédelem



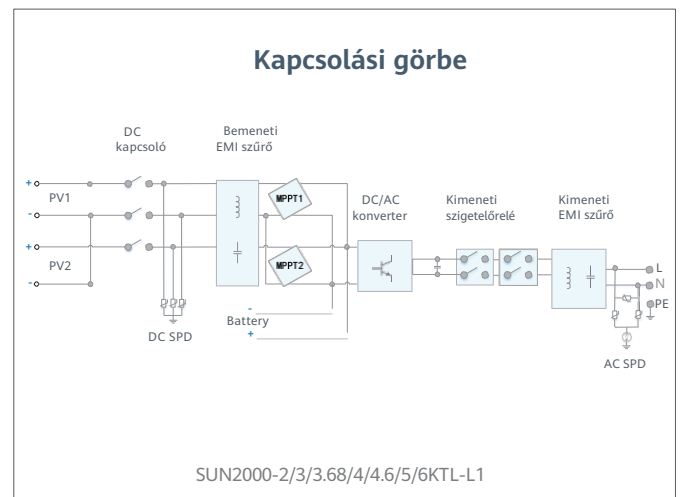
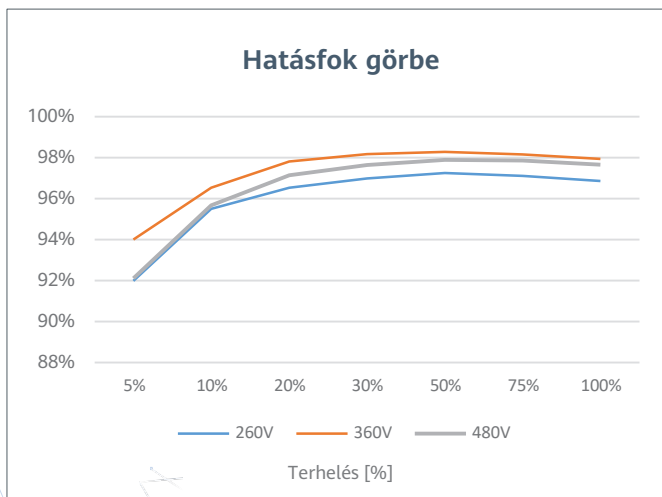
### Magasabb hozamok

Az optimalizáló segítségével akár 30%-kal több energia



### Akár 2 akkumulátor csatlakoztatható

5KW AC teljesítmény  
5KW akkumulátor töltés



Műszaki leírás	SUN2000 -2KTL-L1	SUN2000 -3KTL-L1	SUN2000 -3.68KTL-L1	SUN2000 -4KTL-L1	SUN2000 -4.6KTL-L1	SUN2000 -5KTL-L1	SUN2000 -6KTL-L1
----------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

## Hatásfok

Max. hatásfok	98.2 %	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
Európai súlyozott hatásfok	96.7 %	97.3 %	97.3 %	97.5 %	97.7 %	97.8 %	97.8 %

## Bemenet (PV)

Ajánlott max. PV teljesítmény <sup>1</sup>	3,000 Wp	4,500 Wp	5,520 Wp	6,000 Wp	6,900 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
Max. bemeneti feszültség	600 V <sup>2</sup>						
Induló feszültség	100 V						
MPPT működési feszültség tartomány	90 V – 560 V <sup>2</sup>						
Névleges bemeneti feszültség	360 V						
Max. bemeneti áramerősség/ MPPT	12.5 A						
Max. rövidzárlati áramerősség	18 A						
MPP követők száma	2						
Max. bemenet/MPPT	1						

## Bemenet (akkumulátor)

Kompatibilis akkumulátor	LG Chem RESU 7H_R / 10H_R						
Működési feszültség tartomány	350 ~ 450 Vdc						
Max. működési áramerősség	10 A @7H_R / 15 A @10H_R						
Max. töltési teljesítmény	3,500 W @7H_R / 5,000 W @10H_R						
Max. kisütési teljesítmény @7H_R	2,200 W	3,300 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
Max. kisütési teljesítmény @10H_R	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

Kompatibilis akkumulátor	HUAWEI Smart LUNA2000 ESS 5kWh – 30kWh						
Működési feszültség tartomány	350 ~ 560 Vdc						
Max. működési áramerősség	15 A						
Max. töltési teljesítmény	5,000 W <sup>3</sup>						
Max. kisütési teljesítmény	2,200 W	3,300 W	3,680 W	4,400 W	4,600 W	5,000 W	5,000 W

## Kimenet (hálózatra kötve)

Hálózati kapcsolat	Egyfázisú						
Névleges kimeneti teljesítmény	2,000 W	3,000 W	3,680 W	4,000 W	4,600 W	5,000 W <sup>4</sup>	6,000 W
Max. látszólagos teljesítmény	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA <sup>5</sup>	5,500 VA <sup>6</sup>	6,000 VA
Névleges kimeneti feszültség	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac						
Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Max. kimeneti áramerősség	10 A	15 A	16 A	20 A	23 A <sup>7</sup>	25 A <sup>7</sup>	27.3 A
Állítható teljesítménytényező	0.8 kapacitív ... 0.8 induktív						
Max. teljes harmonikus torzítás	≤ 3 %						

## Kimenet (szigetüzem)

Backup Box (opcionális)	Backup Box – B0						
Maximum látszólagos teljesítmény	2,000 VA	3,000 VA	3,680 VA	4,000 VA	4,600 VA	5,000 VA	5,000 VA
Névleges kimeneti feszültség	220 V / 230 V						
Maximum kimeneti áramerősség	9.1 A	13.6 A	16.7 A	18.2 A	20.9 A	22.7 A	22.7 A
Teljesítménytényező tartománya	0.8 kapacitív ... 0.8 induktív						

<sup>1</sup> Az inverter maximum bemeneti PV teljesítménye 10,000 Wp hosszú string kialakítással és teljesen összekapcsolva a SUN2000-450W-P optimalizálással.

<sup>2</sup> Ha az inverter LG akkumulátorral működik, akkor a maximum bemeneti feszültség és működési feszültség felső határa 495 V-re csökken.

<sup>3</sup> 2,500 W @ 5kWh HUAWEI ESS elem

<sup>4</sup> AS4777.2: 4,991W. <sup>5</sup> VDE-AR-N4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. <sup>6</sup> AS4777.2: 4,999VA <sup>7</sup> AS4777.2: 21.7A.

Műszaki leírás	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>
----------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

## Védelem és jellemzők

Szigetüzem elleni védelem	Igen
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
Szigetelés ellenőrzése	Igen
DC túlfeszültség-levezető	Igen, kompatibilis a 2-es típusú védelmi osztállyal az EN/IEC 61643-11 szerint
AC túlfeszültség-levezető	Igen, kompatibilis a 2-es típusú védelmi osztállyal az EN/IEC 61643-11 szerint
Hibaáram figyelés	Igen
AC túláram elleni védelem	Igen
AC rövidzárlat elleni védelem	Igen
AC túlfeszültség védelem	Igen
Túlmelegedés elleni védelem	Igen
Ívhiba védelem	Igen
Fordított töltés hálózatról	Igen

## Általános adatok

Működési hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60 °C
Relatív működési páratartalom	0 %RH ~ 100 %RH
Maximum működési magasság	4,000 m (Teljesítmény csökkenés 2000 m felett)
Hűtés	Passzív hűtés
Kijelző	LED-jelzők; beépített WLAN + FusionSolar APP
Kommunikáció	RS485, WLAN az inverterbe épített WLAN modulon keresztül Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (opcionális); 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G-n keresztül (opcionális)
Súly (tartószerkezettel együtt)	12.0 kg (26.5 lb)
Méret (tartószerkezettel együtt)	365mm * 365mm * 156 mm
Védelmi fokozat	IP65
Éjszakai energiafogyasztás	< 2.5 W

## Optimalizálóval való kompatibilitás

DC MBUS kompatibilis optimalizáló	SUN2000-450W-P
-----------------------------------	----------------

## Szabványoknak való megfelelés (igény szerint több kikérhető)

Biztonság	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Hálózati csatlakozási szabványok	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