

Egyfázisú inverter

SUN2000-2-5KTL-L1



Aktív biztonság

Mesterséges intelligencia által vezérelt aktív ívvédelem



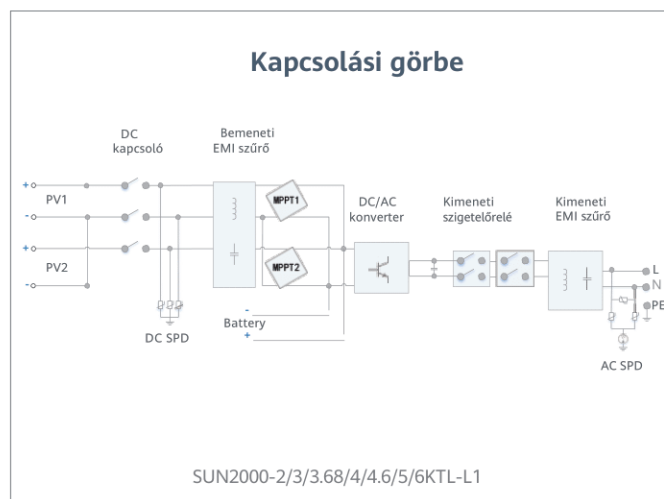
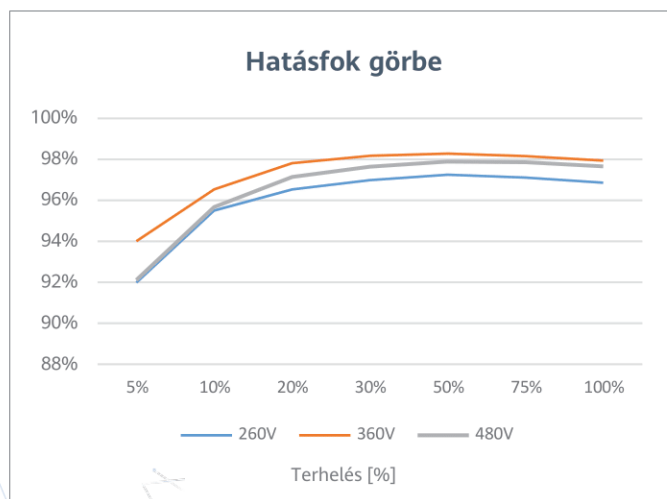
Magasabb hozamok

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 ¹	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 ²						
Induló feszültség	100 V						
MPPT működési feszültség tartomány	90 V – 560 V ²						
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 ³						
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 ⁴	6,000 W
Max. látszólagos teljesítmény	2,200 VA	3,300 VA	3,680 VA	4,400 VA	5,000 VA ⁵	5,500 VA ⁶	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 ⁷	25 A ⁷	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						

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

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

³ 2,500 W @ 5kWh HUAWEI ESS elem

⁴ AS4777.2: 4,991W. ⁵ VDE-AR-N 4105: 4,600VA / AS4777.2: 4,999VA. ⁶ AS4777.2: 4,999VA ⁷ 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 ¹
----------------	---------------------	---------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------------

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