

Háromfázisú inverter

SUN2000-12/15/17/20KTL-M2



Aktív védelem

Mesterséges intelligencia által vezérelt ívvédelem



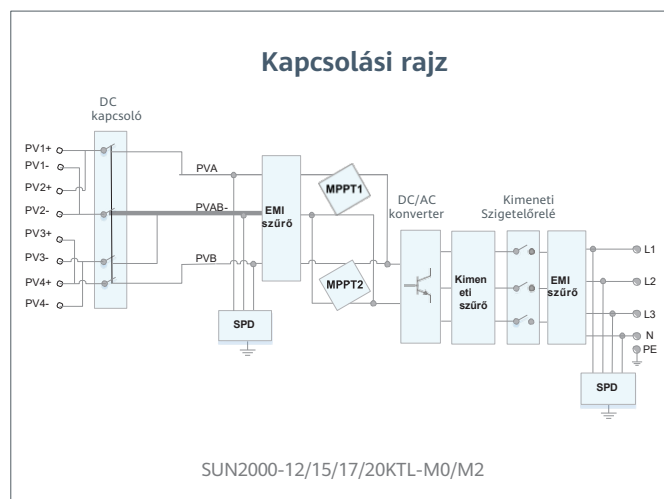
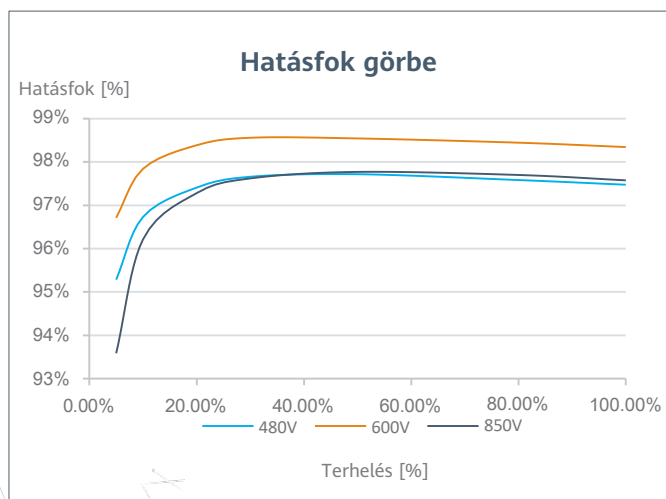
Magasabb hozamok

Optimalizálással akár 30%-kal több energia¹



Rugalmas kommunikáció

WLAN, Fast Ethernet, 4G kommunikáció támogatása



¹Csak a SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 inverterre alkalmazható.

Műszaki leírás	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
----------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Hatásfok

Max. hatásfok	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Európai súlyozott hatásfok	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%

Bemenet

Ajánlott max. PV teljesítmény ¹	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Max. bemeneti feszültség ²	1,080 V			
Működési feszültségtartomány ³	160 V ~ 950 V			
Induló feszültség	200 V			
Névleges bemeneti feszültség	600 V			
Max. bemeneti áramerősség/MPPT	27 A			
Max. rövidzárlati áramerősség	39 A			
MPP követők száma	2			
Max. bemeneti szám/MPP követő	2			

Kimenet

Hálózati csatlakozás	Háromfázisú			
Névleges kimeneti teljesítmény	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Max. látszólagos teljesítmény	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Névleges kimeneti feszültség	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Névleges AC hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Max. kimeneti áramerősség	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Állítható teljesítménytényező	0.8 kapacitív ... 0.8 induktív			
Max. teljes harmonikus torzítás	≤ 3 %			

Jellemzők és védelem

Bemeneti leválasztási eszköz	Igen
Szigetüzem elleni védelem	Igen
AC túláram védelem	Igen
AC rövidzárlat elleni védelem	Igen
AC túlfeszültség védelem	Igen
DC fordított polaritás védelem	Igen
DC túlfeszültség-levezető	2-es típus
AC túlfeszültség-levezető	Igen, kompatibilis a 2-es típusú védelmi osztállyal az EN/IEC 61643-11 szerint
Hibaáram figyelő eszköz	Igen
Ívhiba védelem	Igen
Rádiófrekvenciás vezérlés	Igen
Beépített PID-helyreállítás ⁴	Igen

Általános adatok

Működési hőmérsékleti tartomány	-25 ~ +60 °C
Relatív páratartalom	0 % RH ~ 100% RH
Max. működési magasság	4,000 m (teljesítmény csökkenés 2000 m felett)
Hűtés	Passzív hűtés
Kijelző	LED-jelzők; beépített WLAN + FusionSolar App
Kommunikáció	RS485; WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (opcionális) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G-keresztül (opcionális)
Súly (tartószerkezettel együtt)	25 kg
Méret (Szé x Ma x Mé) (tartószerkezettel együtt)	525 x 470 x 262 mm
Védelmi fokozat	IP65
Éjszakai energiafogyasztás	< 5.5 W ⁵

Optimalizálóval való kompatibilitás

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

Szabványoknak való megfelelés (igény szerint több elérhető)

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

¹ Az inverter maximum bemeneti PV teljesítménye 40,000 hosszú string kialakítással és teljesen összekapcsolva a SUN2000-450W-P optimalizálóval.

² A maximum bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármilyen ennél magasabb DC feszültség károsíthatja az invertert.

³ A működési feszültségnél magasabb DC bemeneti feszültség az inverter nem megfelelő működését eredményezheti.

⁴ SUN2000-12~20KTL-M2 a PID-visszanyerés funkció segítségével nulla fölé emeli a PV és a föld közti potenciált, és helyreállítja a modul degradációját a PID-ből. Támogatott modul típusok: P-típus (mono, poly)

⁵ <10 W amikor a PID-helyreállítási funkció aktiválva van.