

Smart String Inverter



Aktív biztonság

Mesterséges intelligenciával támogatott aktív ívzárlat védelem



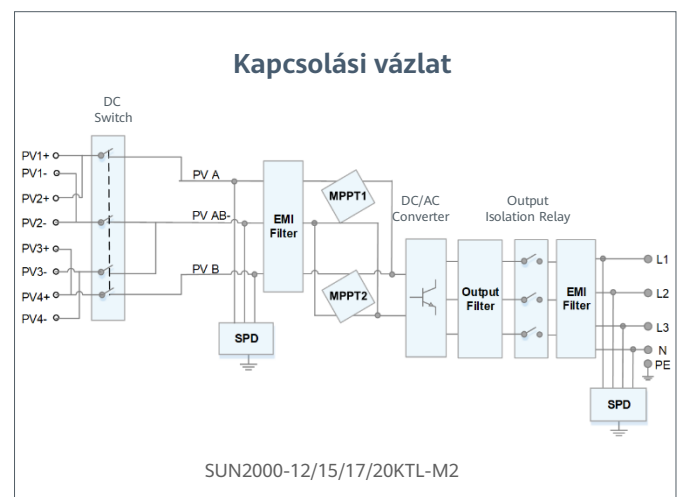
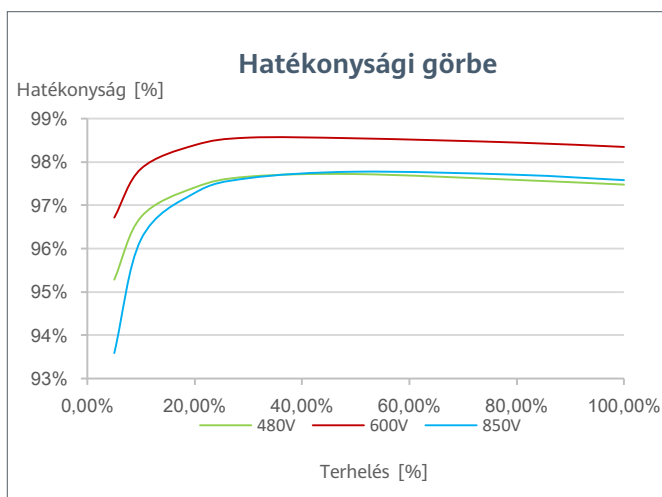
Magasabb hozam

Akár 30%-kal több energiahozam az Optimalizálóval



Rugalmas kommunikáció

WLAN, Fast Ethernet, 4G Kommunikáció támogatása



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

Hatékonyág

Max. hatásfok	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
EU 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			
Üzemi feszültség tartománya ³	160 V ~ 950 V			
Indítási feszültség	200 V			
Névleges bemeneti feszültség	600 V			
Max. bemeneti áramerősség / MPPT	22 A			
Max. rövidzárlati áramerősség	30 A			
MPP-követők száma	2			
Bemenetek max. száma	4			

Kimenet

	Háromfázisú			
Hálózati csatlakozás				
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 teljesítmény tényező	0.8 induktív ... 0.8 kapacitív			
Max. teljes harmonikus torzítás	≤ 3 %			

Védelem és funkciók

Bemeneti oldali leválasztó eszköz	Igen
Szigetüzem elleni védelem	Igen
AC túláram elleni védelem	Igen
AC rövidzárlat elleni védelem	Igen
AC túlfeszültség elleni védelem	Igen
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
DC villámvédelem	II-es típus
AC villámvédelem	Igen, II-es típusú védelmi osztállyal kompatibilis az EN/IEC 61643-11 szabvány szerint
Szivárgó áram észlelési egység	Igen
Ívhiba-védelem	Igen
Rádiófrekvenciás vezérlés	Igen
Beépített PID-hatás helyreállítás ⁴	Igen

Általános adatok

Üzemi hőmérséklet tartománya	-25 ~ + 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
Relatív üzemi páratartalom	0 % RH ~ 100% RH
Max. üzemi magasság	0 ~ 4,000 m (13,123 ft.) (2000 m felett észlelhető csökkenés)
Hűtés	Természetes légáramlás
Kijelző	LED-jelzők; beépített WLAN + FusionSolar App
Kommunikáció	RS485; WLAN/Ethernet a Smart Dongle-WLAN-FE-n keresztül (választható) 4G / 3G / 2G a Smart Dongle-4G-n keresztül (választható)
Súly (tartószerkezettel együtt)	25 kg
Méret (Sz x Ma x Mé) (tartószerkezettel együtt)	525 x 470 x 262 mm (20.7 x 18.5 x 10.3 inch)
Védelmi fokozat	IP65

Optimalizálóval való kompatibilitás

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

Szabványnak való megfelelés (igény szerint további szabvány kérhető)

Biztonság	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2
Hálózati csatlakozási szabvány	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 max bemeneti PV teljesítménye 40,000 Wp, abban az esetben amikor hosszú stringekkel van tervezve és az összes napelem SUN2000-450W-P optimalizálóval van ellátva.

² A maximális bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármely nagyobb bemeneti DC feszültség károsíthatja az invertert.

³ A DC bemeneti feszültsége az üzemi feszültség tartományán kívül az inverter nem megfelelő működését okozhatja.

⁴ A SUN2000-12-20KTL-M2 az integrált PID helyreállítási funkció segítségével 0V fölé emeli a napelem és a föld közötti potenciált, hogy helyreállítsa a napelem PID leromlását. A támogatott napelem típusok a következők: P-típus (mono, poli)