

# SUN2000-100KTL-M1 Smart PV inverter



10 MPP követő



98.8% (@480V)  
max. hatásfok



String-szintű  
vezérlés



Intelligens I-V-görbe  
diagnosztika támogatása



MBUS  
támogatás



Biztosítékmentes  
kialakítás

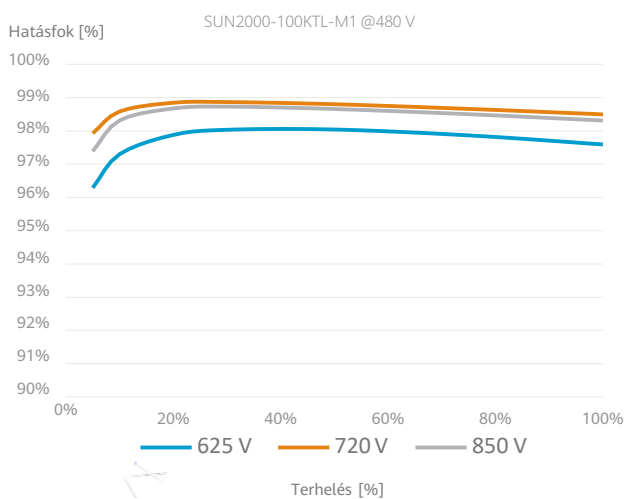


AC és DC  
túlfeszültség levezető

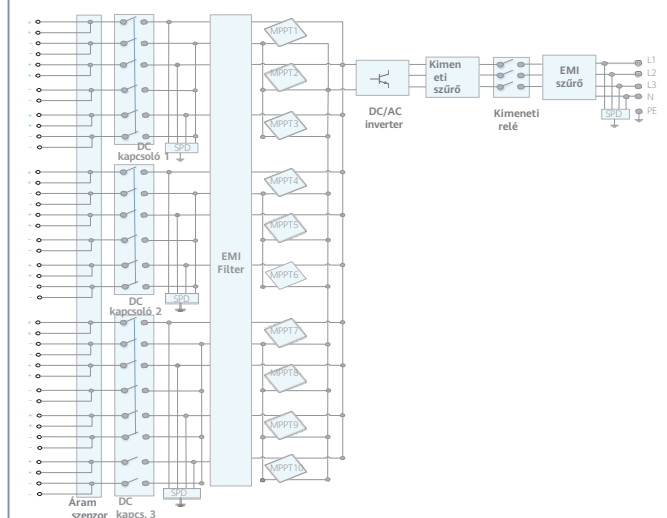


IP66  
védelem

## Hatásfok görbe



## Kapcsolási rajz



## Műszaki leírás

## SUN2000-100KTL-M1

## Hatásfok

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Max. hatásfok    | 98.8% @480 V, 98.6% @380 V / 400 V |
| Európai hatásfok | 98.6% @480 V, 98.4% @380 V / 400 V |

## Bemenet

|   |  |
|---|--|
| Max. bemeneti feszültség <sup>1</sup>           | 1,100 V  |
| Max. áramerősség/MPPT                           | 26 A   |
| Max. rövidzárlati áramerősség/MPPT              | 40 A   |
| Induló feszültség                               | 200 V  |
| MPPT működési feszültség tartomány <sup>2</sup> | 200 V ~ 1,000 V                                |
| Nominális bemeneti feszültség                   | 720 V @480 Vac, 600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac |
| MPP követők száma                               | 10   |
| Max. bemeneti szám/ MPPT                        | 2  |

## Kimenet

|  |  |
|--|--|
| Nominális AC aktív teljesítmény        | 100,000 W                                      |
| Max. AC látszólagos teljesítmény       | 110,000 VA                                     |
| Max. AC aktív teljesítmény (cosφ=1)    | 110,000 W                                      |
| Nominális kimeneti feszültség          | 480 V / 400 V / 380 V, 3W+(N)+PE               |
| Névleges AC hálózati frekvencia        | 50 Hz / 60 Hz                                  |
| Nominális kimeneti áramerősség         | 120.3 A @480 V, 144.4 A @400 V, 152.0 A @380 V |
| Max. kimeneti áramerősség              | 133.7 A @480 V, 160.4 A @400 V, 168.8 A @380 V |
| Állítható teljesítményfaktor tartomány | 0.8 kapacitív... 0.8 induktív                  |
| Max. teljes harmónia torzítás          | < 3%   |

## Védelem

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Bemeneti leválasztási eszköz          | Igen       |
| Szigetüzem elleni védelem             | Igen       |
| AC túláram védelem                    | Igen       |
| DC fordított polaritás elleni védelem | Igen       |
| PV-stringhiba felügyelet              | Igen       |
| DC túlfeszültség-levezető             | 2-es típus |
| AC túlfeszültség-levezető             | 2-es típus |
| DC szigetelés ellenállás észlelés     | Igen       |
| Hibaáram figyelő eszköz               | Igen       |
| Ívhiba védelem                        | Opcionális |

## Kommunikáció

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Kijelző               | LED-jelzők; WLAN adapter + FusionSolar APP              |
| RS485                 | Igen  |
| USB                   | Igen  |
| Smart Dongle-4G       | 4G / 3G / 2G Smart Dongle-n keresztül – 4G (Opcionális) |
| Monitoring BUS (MBUS) | Igen (leválasztó transzformátor szükséges)              |

## Általános adatok

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Méret (Szé x Ma x Mé)           | 1,035 x 700 x 365 mm                  |
| Súly (tartószerkezettel együtt) | 90 kg                                 |
| Működési hőmérsékleti tartomány | -25°C ~ 60°C                          |
| Hűtés                           | Okos léghűtés                         |
| Max. működési magasság          | 4,000 m                               |
| Relatív páratartalom            | 0 ~ 100%                              |
| DC csatlakozó                   | Staubli MC4                           |
| AC csatlakozó                   | Vízálló csatlakozó + OT/DT csatlakozó |
| Védelmi fokozat                 | IP66                                  |
| Topológia                       | Transzformátor nélküli                |
| Éjszakai energiafogyasztás      | < 3.5 W                               |

## Szabványokkal való kompatibilitás (igény esetén több elérhető)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tanúsítvány                      | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683 |
| Hálózati csatlakozási szabványok | VDE-AR-N4105, EN 50549-1, EN 50549-2, RD 661, RD 1699, C10/11                       |

\*1 A maximum bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármely ennél magasabb bemeneti DC feszültség károsíthatja az invertert.

\*2 A működési feszültségtartománytól magasabb DC bemeneti feszültség az inverter nem megfelelő működését eredményezheti.