

# Smart String Inverter



## Actieve beveiliging

Door AI mogelijk gemaakte actieve vlamboogbeveiliging



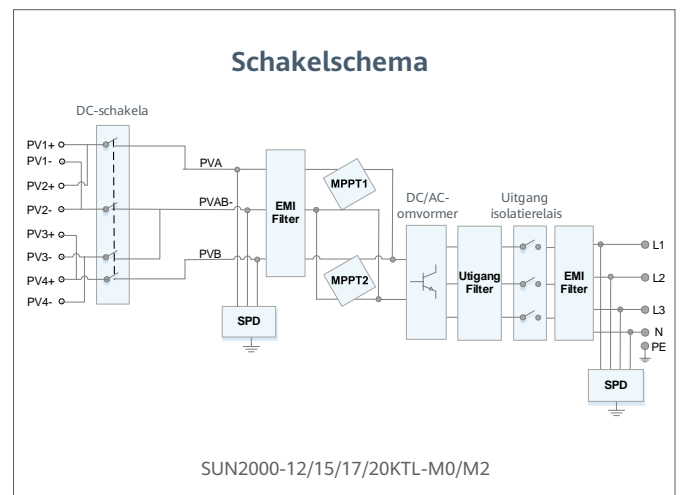
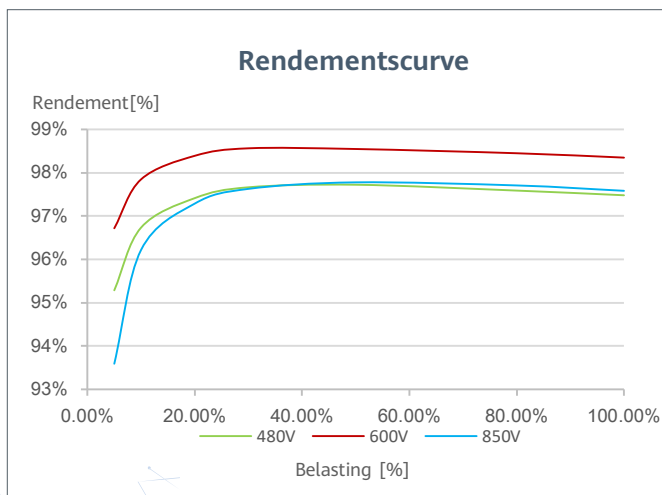
## Hoger rendement

Tot 30% meer energie met optimizers <sup>1</sup>



## Flexibele communicatie

WLAN, Fast Ethernet, 4G  
Communicatie ondersteund



\*1 Alleen van toepassing op SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 omvormer.

SUN2000-12/15/17/20KTL-M0  
**Technische Specificaties**

| Technische Specificaties | SUN2000<br>-12KTL-M0 | SUN2000<br>-15KTL-M0 | SUN2000<br>-17KTL-M0 | SUN2000<br>-20KTL-M0 |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

| Rendement                  |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Max.rendement              | 98.50% | 98.65% | 98.65% | 98.65% |
| Europees gewogen rendement | 98.00% | 98.30% | 98.30% | 98.30% |

| Ingang                                    |               |           |           |           |
|---|---------------|-----------|-----------|-----------|
| Aanbevolen max. PV-vermogen               | 24,000 Wp     | 29,760 Wp | 29,760 Wp | 29,760 Wp |
| Max. Ingangsspanning <sup>1</sup>         | 1,080 V       |           |           |           |
| Volledig MPPT-spanningbereik <sup>2</sup> | 160 V ~ 950 V |           |           |           |
| Opstartspanning                           | 200 V         |           |           |           |
| Nominale ingangsspanning                  | 600 V         |           |           |           |
| Max. ingangsstroom per MPPT               | 22 A          |           |           |           |
| Max. kortsluitstroom                      | 30 A          |           |           |           |
| Aantal MPP-trackers                       | 2             |           |           |           |
| Aantal ingangen per MPPT                  | 2             |           |           |           |

| Uitgang                            |   |           |           |           |
|------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Netverbinding                      | Drie fase                                       |           |           |           |
| Nominaal uitgangsvermogen          | 12,000 W  | 15,000 W  | 17,000 W  | 20,000 W  |
| Max. uitgangsvermogen              | 13,200 VA                                       | 16,500 VA | 18,700 VA | 22,000 VA |
| Nominale netspanning               | 220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W + N+PE |           |           |           |
| Nominale netfrequentie             | 50 Hz / 60 Hz                                   |           |           |           |
| Max. uitgangsstroom                | 20 A  | 25.2 A    | 28.5 A    | 33.5 A    |
| Aanpasbare arbeidsfactor           | 0.8 inductief ... 0.8 capacitief                |           |           |           |
| Max. totale harmonische vervorming | ≤ 3 %   |           |           |           |

| Functies en beschermingen         |  |
|-----------------------------------|--|
| Geïntegreerde DC schakelaar       | Ja   |
| Anti-eilandbeveiliging            | Ja   |
| AC-beveiliging tegen overstroom   | Ja   |
| AC-beveiliging tegen kortsluiting | Ja   |
| AC-beveiliging tegen overspanning | Ja   |
| DC-ompoolbeveiliging              | Ja   |
| DC-overspanningsbeveiliging       | Type II  |
| AC-overspanningsbeveiliging       | Compatibele TYPE II-beschermingsklasse volgens EN / IEC 61643-11 |
| Aardlekbeveiliging (RCD)          | Ja   |
| Vlamboogbeveiliging               | Ja   |
| Toonfrequent-ontvanger            | Ja   |

| Algemene Gegevens             |   |
|-------------------------------|---|
| Bedrijfstemperatuurbereik     | -25 ~ + 60 °C   |
| Relatieve bedrijfsvochtigheid | 0 % RH ~ 100% RH  |
| Bedrijfshoogte                | 0 - 4,000 m (Afleiding boven 2,000 m)   |
| Koelmethode                   | Natuurlijke convectie   |
| Display                       | LED-indicatoren; Geïntegreerde WLAN + FusionSolar-app   |
| Communicatie                  | RS485; WLAN / Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (optioneel)<br>4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (optioneel) |
| Gewicht (incl. montagebeugel) | 25 kg   |
| Afmetingen                    | 525 x 470 x 262 mm  |
| Beschermingsgraad             | IP65  |
| Stand-by verbruik             | < 5,5 W   |

| Normnaleiving (meer beschikbaar op aanvraag) |  |
|--|--|
| Veiligheid                                   | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2   |
| Normen netwerkverbinding                     | G98, G99, EN 50438, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, P.O. 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA |

\*1. De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere ingang DC spanning zou waarschijnlijk beschadigen omvormer.

\*2. Elke DC-ingangsspanning buiten het bedrijfsspanningsbereik kan ertoe leiden dat de omvormer niet goed werkt.