

# SUN2000-33KTL-A Smart String Inverter



## Smart

intelligente Stringüberwachung



## Effizient

Max. Wirkungsgrad 98,6%



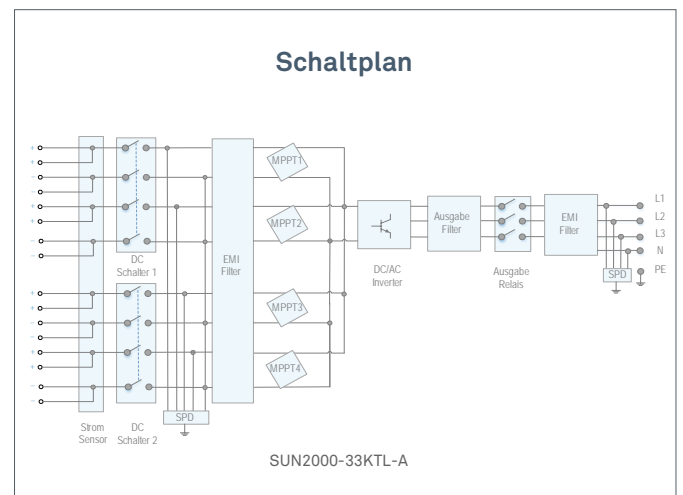
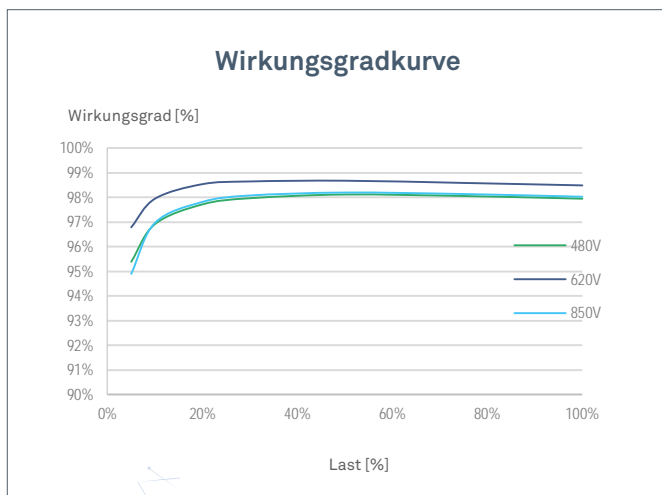
## Sicher

Sicherungsfreies Design



## Zuverlässig

Typ-II-Ableiter für DC & AC



|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Technische Daten | SUN2000-33KTL-A |
|------------------|-----------------|

| Wirkungsgrad              |       |
|---------------------------|-------|
| Max. Wirkungsgrad         | 98.6% |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.4% |

| Eingang (DC)                   |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Max. Eingangsspannung          | 1,100 V         |
| Max. Strom pro MPPT            | 22 A            |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT | 30 A            |
| Startspannung                  | 250 V           |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich  | 200 V ~ 1,000 V |
| Nenneingangsspannung           | 620 V           |
| Anzahl der Eingänge            | 8               |
| Anzahl der MPP-Tracker         | 4               |

| Ausgang (AC)                  |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Nennleistung                  | 30,000 W                    |
| Maximale Scheinleistung       | 33,000 VA                   |
| Max. AC Active Power (cosφ=1) | 30,000 W                    |
| Nennausgangsspannung          | 230 V / 400 V, 3W + N + PE; |
| AC-Netzfrequenz               | 50 Hz / 60 Hz               |
| Nennausgangsstrom             | 43.3 A                      |
| Max. Ausgangsstrom            | 48 A                        |
| Einstellbare Leistungsfaktor  | 0.8 kap. ... 0.8 ind.       |
| Klirrfaktor (THD)             | < 3%                        |

| Schutzeinrichtungen               |         |
|-----------------------------------|---------|
| DC Lasttrennschalter              | Ja      |
| Inselnetzerkennung                | Ja      |
| AC-Überstromschutz                | Ja      |
| DC-Verpolungsschutz               | Ja      |
| String Überwachung                | Ja      |
| DC-Überspannungsableiter          | Type II |
| AC-Überspannungsschutz            | Type II |
| DC-Isolationswiderstandserkennung | Ja      |
| Fehlerstromüberwachung            | Ja      |

| Kommunikation |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Anzeige       | Status LED's, Bluetooth + APP |
| RS485         | Ja                            |
| USB           | Ja                            |
| PLC (MBUS)    | Ja                            |

| Allgemeine Daten            |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Abmessungen (B x H x T)     | 930 x 550 x 283 mm                       |
| Gewicht (mit Montageplatte) | 62 kg                                    |
| Betriebstemperaturbereich   | -25 °C ~ 60 °C                           |
| Kühlungsmethode             | Natürliche Konvektion                    |
| Max. Betriebshöhe           | 4,000 m                                  |
| Relative Luftfeuchtigkeit   | 0 ~ 100%                                 |
| DC-Anschluss                | Amphenol Helios H4                       |
| AC-Anschluss                | Wasserdichtes PG-Terminal + OT-Anschluss |
| Schutzart (nach IEC 60529)  | IP65                                     |
| Topologie                   | Transformatorlos                         |

| Standardkonformität (weitere auf Anfrage erhältlich) |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                               | EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, IEC 62116                                                                                                                   |
| Netzanschlussstandards                               | IEC 61727, VDE-AR-N-4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, C10/11, EN 50438-Turkey, ABNT |