

## SOFAR 25K...50KTLX-G3

25 / 30 / 33 / 36 / 40 / 45 / 50 kW

DREIPHASIG, DREI BIS VIER MPPT

---



### Produktvorteile

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,9%
- Bis zu 4 MPPTs mit DC-Überlastfähigkeit (bis zu 150%)
- Typ II Überspannungsschutz für DC- und AC-Seite
- 110% Langzeit-Überlastfähigkeit
- Niedrige Anlaufspannung, großer MPPT-Spannungsbereich
- Kompatibel mit 500 W+ Modulen
- I-V-Kurven-Scanfunktion



| Modell  | SOFAR<br>25KTLX-G3   | SOFAR<br>30KTLX-G3 | SOFAR<br>33KTLX-G3 | SOFAR<br>36KTLX-G3 | SOFAR<br>40KTLX-G3 | SOFAR<br>45KTLX-G3 | SOFAR<br>50KTLX-G3 |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Max. Eingangsspannung                             | 1100V  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nenneingangsspannung                              | 620V   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Einschalt-Spannung                                | 200V   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich                     | 180V...1000V   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Anzahl der MPP-Tracker                            | 3  |                    |                    | 4                  |                    |                    |                    |
| Anzahl der DC-Eingänge                            | 2 pro MPPT   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Max. MPPT-Eingangstrom                            | 3*40A  | 3*40A              | 3*40A              | 3*40A              | 4*40A              | 4*40A              | 4*40A              |
| Max. Eingangskurzschlussstrom                     | 3*50A  | 3*50A              | 3*50A              | 3*50A              | 4*50A              | 4*50A              | 4*50A              |
| <b>Ausgang (AC)</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nennausgangsleistung                              | 25000W   | 30000W             | 33000W             | 36000W             | 40000W             | 45000W             | 50000W             |
| Max. Scheinleistung                               | 28000VA  | 34000VA            | 37000VA            | 40000VA            | 44000VA            | 50000VA            | 55000VA            |
| Max. Ausgangsstrom                                | 42.4A  | 51.5A              | 56A                | 60.6A              | 66.7A              | 75.8A              | 83.3A              |
| Nennausgangsspannung                              | 3/N/PE, 230/400Vac   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ausgangsspannungsbereich                          | 310Vac...480Vac  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nennausgangsfrequenz                              | 50/60Hz  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ausgangsfrequenzbereich                           | 45Hz...55Hz/55Hz...65Hz  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Wirkleistung einstellbarer Bereich                | 0...100%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| THDi  | <3%  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Leistungsfaktor                                   | 1 (einstellbar 0.8i...0.8c)  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Wirkungsgrad</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Maximaler Wirkungsgrad                            | 98.6%  | 98.6%              | 98.6%              | 98.6%              | 98.8%              | 98.8%              | 98.8%              |
| Europäischer Wirkungsgrad                         | 98.2%  | 98.2%              | 98.2%              | 98.2%              | 98.2%              | 98.2%              | 98.2%              |
| <b>Schutzfunktionen</b>                           |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| DC-Verpolungsschutz                               | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Inselnetzerkennung                                | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Ableitstromüberwachung                            | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Erdschlussüberwachung                             | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| PV-Stringüberwachung                              | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| DC-Schalter                                       | Ja   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Überspannungsschutz                               | PV: Typ II, AC: Typ II   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                           |  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Umgebungstemperaturbereich                        | -30°C...+60°C  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Eigenverbrauch Nacht                              | <3W  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Topologie   | Transformatorlos   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Schutzart   | IP65   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0...100%   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Maximale Betriebshöhe über N.N.                   | 4000m  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Kühlung   | Intelligente Luftkühlung   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Abmessungen (B×H×T)                               | 585×480×220mm  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Gewicht   | 36kg   |                    |                    | 37kg               |                    |                    |                    |
| Anzeige   | LCD, Bluetooth & App   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Kommunikation                                     | RS485/WiFi   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Normen  | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4,<br>IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2<br>G99, VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, CEI0-21, EN 50549-1, NRS 097-2-1, UNE 217002-2020 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

\* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.