



SOFAR

25K ... 50KTLX-G3

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

DREIPHASIG

- Bis 4 MPPTs mit 1,5-facher DC-Überlast
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- Niedrige Anlaufspannung, breite MPPT-Spannung
- Intelligente Überwachung, Remote-Firmware-Upgrade

DREI BIS VIER MPPTS

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98.90%
- Langzeit-AC-Überlastfähigkeit (110%)
- I-U-Kennlinien-Scan-Funktion
- Kompatibel mit 500 W+ Modulen

| Datenblatt | SOFAR 25KTLX-G3 | SOFAR 30KTLX-G3 | SOFAR 33KTLX-G3 | SOFAR 36KTLX-G3 | SOFAR 40KTLX-G3 | SOFAR 45KTLX-G3 | SOFAR 50KTLX-G3 |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Eingang (DC) | | | | | | | |
| Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp) | 37500 | 45000 | 49500 | 54000 | 60000 | 67500 | 75000 |
| Max. DC-Leistung pro MPPT (W) | 25000 | | | | | | |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | | | | 4 | | |
| Anzahl der DC-Eingänge | 2 für jeden MPPT | | | | | | |
| Max. Eingangsspannung (V) | 1100 V | | | | | | |
| Anlaufspannung (V) | 200 | | | | | | |
| Nenneingangsspannung (V) | 620 V | | | | | | |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich (V) | 180 – 1000 V | | | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V) | 480 – 850 | 510 – 850 | 540 – 850 | 480 – 850 | 510 – 850 | 540 – 850 | |
| Max. Eingangsstrom MPPT (A) | 3*40 | | | | 4*40 | | |
| Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A) | 3*50 | | | | 4*50 | | |
| Ausgang (AC) | | | | | | | |
| Nennleistung (W) | 25000 | 30000 | 33000 | 36000 | 40000 | 45000 | 50000 |
| Max. AC-Leistung (VA) | 28000 | 34000 | 37000 | 40000 | 44000 | 50000 | 55000 |
| Max. Ausgangsstrom (A) | 42.4 A | 51.5 | 56.0 A | 60.6 | 66.7 | 75.8 | 83.3 |
| Nenn-Netzspannung | 3 / N / PE, 230 / 400 | | | | | | |
| Netzspannungsbereich | 310 – 480 Vac (Entsprechend dem lokalen Standard) | | | | | | |
| Nennspannung | 50 Hz / 60 Hz | | | | | | |
| Netzfrequenzbereich | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (Entsprechend dem lokalen Standard) | | | | | | |
| Wirkleistung einstellbarer Bereich | 0 – 100% | | | | | | |
| THDi | < 3% | | | | | | |
| Leistungsfaktor | 1 Standard (einstellbar +/-0,8) | | | | | | |
| Leistung | | | | | | | |
| Max. Wirkungsgrad | 98.60% | | | | 98.80% | | |
| Europäischer Wirkungsgrad | 98.20% | | | | | | |
| Schutzfunktionen | | | | | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Ja | | | | | | |
| Anti-Islanding-Schutz | Ja | | | | | | |
| Ableitstromschutz | Ja | | | | | | |
| Erdschlussüberwachung | Ja | | | | | | |
| PV-String-Fehlerüberwachung | Ja | | | | | | |
| Rückspeisebegrenzung | Ja | | | | | | |
| DC-Schalter | Optional | | | | | | |
| Eingang/ Ausgang SPD | PV: Typ II standard, AC: Typ II standard | | | | | | |
| Kommunikation | | | | | | | |
| Standard-Kommunikationsmodus | RS485 / WiFi / Bluetooth, optional: Ethernet | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | |
| Umgebungstemperaturbereich | -30°C – 60°C | | | | | | |
| Eigenverbrauch bei Nacht (W) | <3 | | | | | | |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | | |
| Schutzart | IP65 | | | | | | |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0 – 100% | | | | | | |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m | | | | | | |
| Geräuschentwicklung | < 60 dB | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 36 | | | | 37 | | |
| Kühlung | Lüfter | | | | | | |
| Abmessungen (mm) | 585*480*220 | | | | | | |
| Anzeige | LCD, App über Bluetooth | | | | | | |
| Garantie | 10 Jahre, optional: bis 20 Jahre | | | | | | |
| Normen | | | | | | | |
| EMV | EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 | | | | | | |
| Sicherheitsstandards | IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 60255 | | | | | | |
| Netz-Standards | VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98/G99, EN 50530 | | | | | | |