



**SOFAR**

# 15K ... 24KTLX-G3

15 / 17 / 20 / 22 / 24 kW

## DREIPHASIG

- Maximale Wirkungsgrad 98,6%
- Maximale DC-Eingangsspannung 1100 V
- Typ II SPD sowohl für die DC als auch für die AC-Seite
- 110% Langzeit-Überlastfähigkeit

## ZWEI MPP-TRACKER

- Niedrige Anlaufspannung, breite MPPT-Spannung
- Intelligente String-Überwachung
- Firmware-Upgrade aus der Ferne

| Datenblatt  | SOFAR<br>15KTLX-G3   | SOFAR<br>17KTLX-G3 | SOFAR<br>20KTLX-G3 | SOFAR<br>22KTLX-G3 | SOFAR<br>24KTLX-G3 |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |
| Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung (Wp)          | 22500  |                    | 30000              | 33000              | 36000              |
| Max. DC-Leistung pro MPPT (W)                     | 15000  |                    |                    | 16500              | 18000              |
| Anzahl MPP-Tracker                                | 2  |                    |                    |                    |                    |
| Anzahl der DC-Eingänge                            | 2 / 2  |                    |                    |                    |                    |
| Max. Eingangsspannung (V)                         | 1100   |                    |                    |                    |                    |
| Anlaufspannung (V)                                | 160  |                    |                    |                    |                    |
| Nenneingangsspannung (V)                          | 650  |                    |                    |                    |                    |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich (V)                 | 140 – 1000   |                    |                    |                    |                    |
| MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung (V)     | 420 – 850  | 450 – 850          | 480 – 850          | 510 – 850          | 540 – 850          |
| Max. Eingangsstrom MPPT (A)                       | 26 / 26  |                    |                    |                    |                    |
| Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT (A)        | 36 / 36  |                    |                    |                    |                    |
| <b>Ausgang (AC)</b>                               |  |                    |                    |                    |                    |
| Nennleistung (W)                                  | 15000  | 17000              | 20000              | 22000              | 24000              |
| Max. AC-Leistung (VA)                             | 16500  | 18700              | 22000              | 24200              | 26400              |
| Max. Ausgangsstrom (A)                            | 23.9   | 27.1               | 31.9               | 35.1               | 38.3               |
| Nenn-Netzspannung                                 | 3 / N / PE, 230 / 400  |                    |                    |                    |                    |
| Netzspannungsbereich                              | 310 – 480 Vac (entsprechend der lokalen Norm)  |                    |                    |                    |                    |
| Nenn-Netzfrequenz                                 | 50 Hz / 60 Hz  |                    |                    |                    |                    |
| Netzfrequenzbereich                               | 45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz (entsprechend der lokalen Norm)  |                    |                    |                    |                    |
| Wirkleistung einstellbarer Bereich                | 0 – 100%   |                    |                    |                    |                    |
| THDi  | < 3%   |                    |                    |                    |                    |
| Leistungsfaktor                                   | 1 Standard (einstellbar +/-0.8)  |                    |                    |                    |                    |
| <b>Leistung</b>                                   |  |                    |                    |                    |                    |
| Max. Wirkungsgrad                                 | 98.60%   |                    |                    |                    |                    |
| Europäischer Wirkungsgrad                         | 98.20%   |                    |                    |                    |                    |
| <b>Schutzfunktionen</b>                           |  |                    |                    |                    |                    |
| DC-Verpolungsschutz                               | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| Anti-Islanding-Schutz                             | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| Ableitstromschutz                                 | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| Erdschlussüberwachung                             | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| PV-String-Fehlerüberwachung                       | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| Null-Einspeisung Funktion                         | Ja   |                    |                    |                    |                    |
| DC-Schalter                                       | Optional   |                    |                    |                    |                    |
| Eingang / Ausgang Überspannungsschutz             | PV: Typ II Standard, AC: Typ II Standard   |                    |                    |                    |                    |
| <b>Kommunikation</b>                              |  |                    |                    |                    |                    |
| Standard-Kommunikationsmodus                      | RS485 / WiFi / Bluetooth, optional: Ethernet   |                    |                    |                    |                    |
| <b>Allgemeine Daten</b>                           |  |                    |                    |                    |                    |
| Umgebungstemperaturbereich                        | -30°C – 60°C   |                    |                    |                    |                    |
| Eigenverbrauch bei Nacht (W)                      | < 1  |                    |                    |                    |                    |
| Topologie   | Transformatorlos   |                    |                    |                    |                    |
| Schutzart   | IP65   |                    |                    |                    |                    |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0 – 100%   |                    |                    |                    |                    |
| Max. Betriebshöhe                                 | 4000 m   |                    |                    |                    |                    |
| Geräuschentwicklung                               | < 40 dB  |                    |                    |                    |                    |
| Gewicht (kg)                                      | 20   | 22                 |                    | 23                 |                    |
| Kühlung   | Lüfter   |                    |                    |                    |                    |
| Abmessungen (mm)                                  | 520*430*189  |                    |                    |                    |                    |
| Anzeige   | LCD, App über Bluetooth  |                    |                    |                    |                    |
| Garantie  | 10 Jahre, optional: bis 20 Jahre   |                    |                    |                    |                    |
| <b>Normen</b>                                     |  |                    |                    |                    |                    |
| EMV   | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12   |                    |                    |                    |                    |
| Sicherheitsstandards                              | IEC 62109-1 / 2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1, 2, 14, 30)                                   |                    |                    |                    |                    |
| 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 |                    |                    |                    |                    |