

## SOFAR 7K...10,5KTLM-G3

7/7,7/8/9/10/10,5 k W

EINPHASIG, DREI MPPT

---



### Produktvorteile

- Max. Wirkungsgrad bis zu 98,1%
- Niedrige Anlaufspannung, großer MPPT-Spannungsbereich
- Drei MPPT mit 150% DC-Überlast
- Kompatibel mit 500 W+ Modulen
- I-V-Kurven-Scanfunktion
- Natürliche Kühlung, keine Lüfter, geringe Geräusentwicklung
- 110% Langzeit-Überlastfähigkeit



| Modell                                            | SOFAR<br>7KTLM-G3                                                                                                                                                | SOFAR<br>7,7KTLM-G3 | SOFAR<br>8KTLM-G3 | SOFAR<br>9KTLM-G3 | SOFAR<br>10KTLM-G3 | SOFAR<br>10,5KTLM-G3 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Eingang (DC)</b>                               |                                                                                                                                                                  |                     |                   |                   |                    |                      |
| Max. Eingangsspannung                             | 600V                                                                                                                                                             |                     |                   |                   |                    |                      |
| Nenneingangsspannung                              | 360V                                                                                                                                                             |                     |                   |                   |                    |                      |
| Einschalt-Spannung                                | 90V                                                                                                                                                              |                     |                   |                   |                    |                      |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich                     | 80V...550V                                                                                                                                                       |                     |                   |                   |                    |                      |
| Anzahl der MPP-Tracker                            | 3                                                                                                                                                                |                     |                   |                   |                    |                      |
| Anzahl der DC-Eingänge                            | 3                                                                                                                                                                |                     |                   |                   |                    |                      |
| Max. MPPT-Eingangsstrom                           | 20A/16A/16A                                                                                                                                                      |                     |                   |                   |                    |                      |
| Max. Eingangskurzschlussstrom                     | 30A/25A/25A                                                                                                                                                      |                     |                   |                   |                    |                      |
| <b>Ausgang (AC)</b>                               |                                                                                                                                                                  |                     |                   |                   |                    |                      |
| Nennausgangsleistung                              | 7000W                                                                                                                                                            | 7700W               | 8000W             | 9000W             | 10000W             | 10500W               |
| Max. Scheinleistung                               | 7700VA                                                                                                                                                           | 7700VA              | 8800VA            | 9900VA            | 10000VA            | 10500VA              |
| Max. Ausgangsstrom                                | 35A                                                                                                                                                              | 35A                 | 40A               | 45A               | 46A                | 46A                  |
| Nennausgangsspannung                              | L/N/PE 230Vac                                                                                                                                                    |                     |                   |                   |                    |                      |
| Ausgangsspannungsbereich                          | 180Vac...276Vac                                                                                                                                                  |                     |                   |                   |                    |                      |
| 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                            | 98,1%                                                                                                                                                            |                     |                   |                   |                    |                      |
| Europäischer Wirkungsgrad                         | 97,3%                                                                                                                                                            |                     |                   |                   |                    |                      |
| <b>Schutzfunktionen</b>                           |                                                                                                                                                                  |                     |                   |                   |                    |                      |
| DC-Verpolungsschutz                               | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| Inselnetzerkennung                                | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| Ableitstromüberwachung                            | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| Erdschlussüberwachung                             | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| PV-Stringüberwachung                              | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| DC-Schalter                                       | Ja                                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| Überspannungsschutz                               | PV: Typ II, AC: Typ III                                                                                                                                          |                     |                   |                   |                    |                      |
| <b>Allgemeine Daten</b>                           |                                                                                                                                                                  |                     |                   |                   |                    |                      |
| Umgebungstemperaturbereich                        | -30°C...+60°C                                                                                                                                                    |                     |                   |                   |                    |                      |
| Eigenverbrauch Nacht                              | <1W                                                                                                                                                              |                     |                   |                   |                    |                      |
| Topologie                                         | Transformatorlos                                                                                                                                                 |                     |                   |                   |                    |                      |
| Schutzart                                         | IP65                                                                                                                                                             |                     |                   |                   |                    |                      |
| Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit | 0...100%                                                                                                                                                         |                     |                   |                   |                    |                      |
| Maximale Betriebshöhe über N.N.                   | 4000m                                                                                                                                                            |                     |                   |                   |                    |                      |
| Kühlung                                           | Natürliche Kühlung                                                                                                                                               |                     |                   |                   |                    |                      |
| Abmessungen (B×H×T)                               | 468×380×187 mm                                                                                                                                                   |                     |                   |                   |                    |                      |
| Gewicht                                           | 17,5kg                                                                                                                                                           |                     |                   | 18,5kg            |                    |                      |
| Anzeige                                           | LCD, Bluetooth & App                                                                                                                                             |                     |                   |                   |                    |                      |
| Kommunikation                                     | RS485/Wi-Fi                                                                                                                                                      |                     |                   |                   |                    |                      |
| Normen                                            | IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-3-11/12,<br>IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068-1/2/14/30, IEC/EN 62109-1/2<br>G99, VDE V 0126-1-1, EN 50549-1, ANRE 208 |                     |                   |                   |                    |                      |

\* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.