

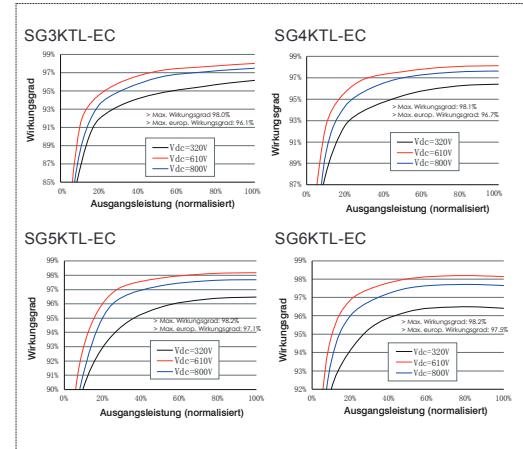


## SG 3/4/5/6KTL-EC

### Intelligentes PV-System für Anwendungen im Wohnhausbereich

- Asymmetrischer, doppelter MPPT - arbeitet sowohl im unabhängigen, wie im parallelen Modus. Flexibel und anpassbar an alle Arten von Wohnhausdächern.
- Wartungsfrei dank ventilatorlosem Design.
- Max. Wirkungsgrad 98.2%.
- Konvektionskühlung für geringeren Energieverbrauch.
- Geringste Geräuschentwicklung.

### Effizienzkennlinie



|                                       | SG3KTL-EC   | SG4KTL-EC                     | SG5KTL-EC           | SG6KTL-EC           |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>DC-Eingangsdaten</b>               |   |                               |                     |                     |
| Maximale PV-Eingangsleistung          | 3191W (3191W/3191W)   | 4255W (4255W/4255W)           | 5265W (5265W/5265W) | 6312W (6312W/6312W) |
| Max. PV-Eingangsspannung              |   | 1000V                         |                     |                     |
| Einschaltspannung                     |   | 250V                          |                     |                     |
| Nenn-Eingangsspannung                 |   | 610V                          |                     |                     |
| MPP-Spannungsbereich                  |   | 200~900V                      |                     |                     |
| MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung | 200~800V  | 250~800V                      | 280~800V            | 320~800V            |
| Anzahl MPP-Tracker                    |   | 2                             |                     |                     |
| Max. Anzahl PV-Strings per MPPT       |   | 1/1                           |                     |                     |
| Max. PV-Eingangsstrom                 |   | 19.8A (9.9A/9.9A)             |                     |                     |
| Max. Strom pro Steckverbindung        |   | 10A                           |                     |                     |
| Kurzschlussstrom des PV-Eingangs      |   | 24.8A (12.4A/12.4A)           |                     |                     |
| <b>AC-Ausgangsdaten</b>               |   |                               |                     |                     |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung              | 3000W   | 4000W                         | 5000W               | 6000W               |
| Max. AC-Ausgangsscheinleistung        | 3000VA  | 4000VA                        | 5000VA              | 6000VA              |
| Max. AC-Ausgangsstrom                 | 4.4A  | 5.8A                          | 7.3A                | 8.7A                |
| Nenn-AC-Spannung                      |   | 3/N/PE, 230/400Vac            |                     |                     |
| AC-Spannungsbereich                   |   | 310~480Vac                    |                     |                     |
| Nenn-Netzfrequenz                     |   | 50Hz                          |                     |                     |
| Netzfrequenzbereich                   |   | 45~55Hz                       |                     |                     |
| THD                                   |   | <3% (Nennleistung))           |                     |                     |
| Eindringungsstrom                     |   | <0.5%In                       |                     |                     |
| Leistungsfaktor                       |   | 0.8 voreilend ~0.8 nacheilend |                     |                     |
| <b>Schutzeinrichtungen</b>            |   |                               |                     |                     |
| Anti-Inselbildungsschutz              |   | Ja                            |                     |                     |
| DC-Verpolungsschutz                   |   | Ja                            |                     |                     |
| AC-Kurzschlusschutz                   |   | Ja                            |                     |                     |
| Leckstromschutz                       |   | Ja                            |                     |                     |
| DC-Schalter                           |   | Integriert                    |                     |                     |
| DC-Sicherung                          |   | Nein                          |                     |                     |
| Überspannungsschutz                   |   | III                           |                     |                     |
| <b>Systemdaten</b>                    |   |                               |                     |                     |
| Max. Wirkungsgrad                     | 98.0%   | 98.1%                         | 98.2%               | 98.2%               |
| Europ. Wirkungsgrad                   | 96.1%   | 96.7%                         | 97.1%               | 97.5%               |
| Isolationsart                         |   | Transformatorlos              |                     |                     |
| Schutzart                             |   | IP65                          |                     |                     |
| Leistungsbezug bei Nacht              |   | <1W                           |                     |                     |
| Umgebungstemperaturbereich (Betrieb)  |   | -25~60°C (> 45°C derating)    |                     |                     |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit        |   | 0 – 95%, nicht kondensierend  |                     |                     |
| Kühlmethode                           |   | Konvektionskühlung            |                     |                     |
| Max. Arbeitshöhe                      |   | 2000m                         |                     |                     |
| Display                               |   | Grafisches LCD                |                     |                     |
| Kommunikation                         | Ethernet, RS485 (RJ45 Stecker), Wifi, 4 digitale Eingänge, integrierter Webserver |                               |                     |                     |
| DC-Anschluss                          |   | MC4                           |                     |                     |
| AC-Anschluss                          |   | Plug and play Anschluss       |                     |                     |
| Zertifikate                           | VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G83/1<br>VDE-AR-N-4105                         |                               |                     |                     |
| <b>Mechanische Daten</b>              |   |                               |                     |                     |
| Abmessungen (B x H x T)               | 403x518x190mm   |                               |                     |                     |
| Befestigungsart                       | Wandhalterung   |                               |                     |                     |
| Eigengewicht                          | 22kg  |                               |                     |                     |

