

LV SMT/SMT-Serie Datenblatt



Technische Daten

GW12KLV-MT GW15KLV-MT GW20KLV-MT GW25K-MT GW30K-MT GW36K-MT

PV String Eingangsdaten

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Max. DC Eingangsleistung (Wp) | 15600 | 19500 | 26000 | 32500 | 39000 | 42900 |
| Max. DC Eingangsspannung (V) | 800 | 800 | 800 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 200~650 | 200~650 | 200~650 | 200~950 | 200~950 | 200~950 |
| Startspannung (V) | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Eingangsnennspannung (V) | 370 | 370 | 370 | 600 | 600 | 600 |
| Max. Eingangsstrom (A) | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 | 25/25/25 |
| Max. Kurzschlussstrom (A) | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 | 31.3/31.3/31.3 |
| Anzahl MPP-Tracker | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Anzahl Eingänge je MPP-Tracker | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 | 2/2/2 |

AC Ausgangsdaten

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------|
| AC-Nennleistung (W) | 12000 | 15000 | 20700 | 25000 | 30000 | 36000* ¹ |
| Max. Ausgangsleistung (W) | 11300@208VAC 12000@220VAC 13100@240VAC | 14400@208VAC 15000@220VAC 16600@240VAC | 19600@208VAC 20700@220VAC 22600@240VAC | 27500* ² | 33000* ² | 36000* ² |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 13100 | 16600 | 22600 | 27500* ³ | 33000* ³ | 36000* ³ |
| AC-Nennspannung (V) | 150-300 | 150-300 | 150-300 | 400, 3L/N/PE oder 3L/PE | | |
| AC-Frequenz (Hz) | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Max. AC-Strom (A) | 31.5 | 40 | 54.5 | 40 | 48 | 53.3 |
| Leistungsfaktor | ~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | | | |
| Output THDi (@Nominal Output) | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |

Wirkungsgrad

| | | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Max. Wirkungsgrad | 98.7% | 98.7% | 98.8% | 98.7% | 98.8% | 98.8% |
| Europäischer Wirkungsgrad | >98.4% | >98.5% | >98.5% | >98.4% | >98.5% | >98.5% |

Schutzeinrichtungen

| | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Schutz vor Inselbetrieb | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Eingangsverpolungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| Überwachung von PV-Strangstrom | - | - | - | Integriert | Integriert | Integriert |
| Anti-PID-Funktion der Module | - | - | - | Optional | Optional | Optional |
| Isolationswiderstandsmessung | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| DC Überspannungsableiter | Typ III (Typ II optional) | | | | | |
| AC Überspannungsableiter | Typ III (Typ II optional) | | | | | |
| Reststrom-Überwachungseinheit | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überstromschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert | Integriert |
| AFCI | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Überwachung der Feuchtigkeit | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |

Allgemeine Daten

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Betriebstemperatur-Bereich (°C) | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 | -30~60 |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% | 0~100% |
| Betriebshöhe (m) | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 | ≤3000 |
| Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung | Ventilator Kühlung |
| Benutzerschnittstelle | LCD & LED oder APP & LED | | | | | |
| Kommunikation | RS485 oder WiFi oder GPRS oder PLC | | | | | |
| Gewicht(kg) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm) | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 | 480*590*200 |
| Schutzgrad | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| Eigenverbrauch (nachts) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Topologie | Transformatorlos | | | | | |

*¹: 33kW für Italien, 36kW für andere Länder.

*²: Max. Ausgangsleistung (W) für Belgien: GW25K-MT ist 25000; GW30K-MT ist 30000; GW36K-MT ist 36000.

*³: Max. Scheinbare Ausgangsleistung (VA) für Belgien: GW25K-MT ist 25000; GW30K-MT ist 30000; GW36K-MT ist 36000.

*: Bitte besuchen Sie die GoodWe Website für die neuesten Zertifikate.