



Maximierter Stromertrag für Hochleistungs-PV-Dächer

- ✓ Maximierte Energieabgabe
- ✓ Modernes und kompaktes Design
- ✓ Intelligenter und effizienter Betrieb
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards

Der Wechselrichter SDT G2 PLUS+ passt perfekt zu Hochleistungs-PV-Modulen in Dreiphasensystemen von Eigenheimen oder in kleinen Gewerbeanlagen und ermöglicht hohe Eingangsströme von bis zu 16A. Die kleineren Wechselrichtermodelle sind vollständig lüfterlos, wodurch ein leiser Betrieb gewährleistet wird. Ein Überspannungsschutz Typ II sowohl auf der AC- als auch auf der DC-Seite erhöhen die allgemeine Sicherheit. Ein umfassendes Smart Energy Management – einschließlich 24-Stunden-Verbrauchsüberwachung – ist ebenfalls möglich, wenn Sie das System um das GoodWe HomeKit 3000 ergänzen.



-  Ertrag (110% AC Leistung)
-  Optionale AFCI-Funktion
-  Smart Energy Management

| Technische Daten | GW4000-SDT-20 | GW5000-SDT-20 | GW6000-SDT-20 | GW8000-SDT-20 | GW10K-SDT-20 | GW12K-SDT-20 | GW15K-SDT-20 | GW17K-SDT-20 | GW20K-SDT-20 |
|--|---|---------------|---------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| Input | | | | | | | | | |
| Max. Eingangsspannung (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | 180 ~ 850 | 180 ~ 850 | 180 ~ 850 | 140 ~ 950 | 140 ~ 950 | 140 ~ 950 | 140 ~ 950 | 140 ~ 950 | 140 ~ 950 |
| Einschaltspannung (V) | 180 | | | | | | | | |
| Nenn-Eingangsspannung (V) | 620 | | | | | | | | |
| Max. Eingangsstrom pro MPPT (A) | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 18.7 | 18.7 | 37.5 | 37.5 | 37.5 | 37.5 |
| Anzahl der MPPT | 2 | | | | | | | | |
| Anzahl der Stränge pro MPPT | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ausgang | | | | | | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Nenn-Scheinausgangsleistung (VA) | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 17000 | 20000 |
| Max. AC-Wirkleistung (W) | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 18700 | 22000 |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) ^{*1} | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 18700 | 22000 |
| Nenn-Ausgangsspannung (V) | 400, 3L / N / PE | | | 380 / 400 / 415, 3L / N / PE | | | | | |
| Ausgangsspannungsbereich (V) (Nach ortsüblichem Standard) | 180 ~ 270 | | | | | | | | |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz) | 50 / 60 | | | | | | | | |
| AC Netzfrequenzbereich (Hz) | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 | | | | | | | | |
| Max. Ausgangsstrom (A) | 6.4 | 8.0 | 9.6 | 12.8 | 16.0 | 19.1 | 24.0 | 27.1 | 32.0 |
| Ausgangs-Leistungsfaktor | ~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend) | | | | | | | | |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung | <3% | | | | | | | | |
| Effizienz | | | | | | | | | |
| Max. Effizienz | 98.2% | 98.2% | 98.2% | 98.3% | 98.3% | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.4% |
| Europäische Effizienz | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.6% | 97.8% | 97.8% | 97.8% | 97.8% |
| Schutz | | | | | | | | | |
| PV-Isolationswiderstandserkennung | Integriert | | | | | | | | |
| Fehlerstromüberwachung | Integriert | | | | | | | | |
| DC-Verpolungsschutz | Integriert | | | | | | | | |
| Anti-Inselbildungsschutz | Integriert | | | | | | | | |
| AC-Überstromschutz | Integriert | | | | | | | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Integriert | | | | | | | | |
| AC-Überspannungsschutz | Integriert | | | | | | | | |
| DC-Schalter | Integriert | | | | | | | | |
| DC-Überspannungsableiter | Typ III (Typ II optional) | | | | | | | | |
| AC-Überspannungsableiter | Typ III | | | Typ III (Typ II optional) | | | | | |
| AFCI | Optional | | | | | | | | |
| Fernabschaltung | Integriert | | | | | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -30 ~ +60 | | | | | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 ~ 100% | | | | | | | | |
| Max. Einsatzhöhe (m) | 4000 | | | | | | | | |
| Kühlmethode | Natürliche Konvektion | | | | Intelligente Ventilator Kühlung | | | | |
| Anzeige | LED, LCD, WLAN + APP | | | | | | | | |
| Kommunikation | WiFi, RS485 oder LAN oder 4G (Optional) | | | | | | | | |
| Gewicht (kg) | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 20.5 | 20.5 | 23.5 | 26.0 | 26.0 | 26.0 |
| Abmessungen (B x H x T mm) | 354 x 433 x 147 | | | 415 x 511 x 175 | | 415 x 511 x 198 | | | |
| Geräuschemissionen (dB) | <34 | <34 | <34 | <25 | <25 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| Topologie | Nicht isoliert | | | | | | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht (W) | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Schutzklasse gegen Eindringen | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| DC-Anschluss | MC4 (4 ~ 6mm ²) | | | | | | | | |
| AC-Anschluss | Plug-and-Play-Anschluss | | | | OT Klemme | | | | |

*1: Für Belgien, Max. AC-Scheinleistung (VA): GW4000-SDT-20 ist 4000, GW5000-SDT-20 ist 5000, GW6000-SDT-20 ist 6000, GW8000-SDT-20 ist 8000, GW10K-SDT-20 ist 10000, GW12K-SDT-20 ist 12000, GW15K-SDT-20 ist 15000, GW17K-SDT-20 ist 17000, GW20K-SDT-20 ist 20000.

*: Aktuelle Zertifikate finden Sie auf der GoodWe-Website.