

Intelligenter und leiser Betrieb für maximalen Stromertrag

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

Der Wechselrichter DNS G3 verfügt über Funktionen zur Optimierung des Stromertrags und läuft dabei sicher, zuverlässig und leise. Er ermöglicht einen Eingangsstrom von bis zu 16A und ist damit für Hochleistungs-PV-Module geeignet. Mit seinem modernen Design und seinen Smart-Home-Fähigkeiten bietet der DNS G3 eine flexible Lösung für Hauseigentümer, die ihr Energiesystem zukunftssicher gestalten möchten. Zusätzliche Funktionen wie die Begrenzung der Netzeinspeisung und eine Lastüberwachung sind mit dem HomeKit 1000 oder dem GM1000 erhältlich.



Bis zu 16A pro String



Optionale AFCI-Funktion



Smart Energy Management



| Technische Daten | GW3000-DNS-30 | GW3600-DNS-30 | GW4200-DNS-30 | GW5000-DNS-30 | GW6000-DNS-30 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Input | | | | | |
| Max. Eingangsspannung (V) | 600 | | | | |
| MPPT Betriebsspannungsbereich (V) | 40 ~ 560 | | | | |
| Einschaltspannung (V) | 50 | | | | |
| Nenn-Eingangsspannung (V) | 360 | | | | |
| Max. Eingangsspannung pro MPPT (A) | 16 | | | | |
| Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A) | 23 | | | | |
| Anzahl der MPPT | 2 | | | | |
| Anzahl der Stränge pro MPPT | 1 | | | | |
| Ausgang | | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 3000 | 3600 | 4200 | 5000 | 6000 |
| Nenn-Scheinausgangsleistung (VA) | 3000 | 3600 | 4200 | 5000 | 6000 |
| Max. AC-Wirkleistung (W) | 3300 | 3960 ^{*1} | 4620 ^{*1} | 5500 | 6600 |
| Max. AC-Scheinleistung (VA) | 3300 | 3960 ^{*1} | 4620 ^{*1} | 5500 | 6600 |
| Nenn-Ausgangsspannung (V) | 220 / 230 / 240 | | | | |
| Ausgangsspannungsbereich (V) (Nach ortsüblichem Standard) | 196 ~ 311 | | | | |
| AC Nenn-Netzfrequenz (Hz) | 50 / 60 | | | | |
| AC Netzfrequenzbereich (Hz) | 45 ~ 55 / 55 ~ 65 | | | | |
| Max. Ausgangsstrom (A) | 14.4 | 17.3 ^{*1} | 20.1 ^{*1} | 24.0 | 28.8 |
| Ausgangs-Leistungsfaktor | ~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend) | | | | |
| Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung | <3% | | | | |
| Effizienz | | | | | |
| Max. Effizienz | 97.9% | | | | |
| Europäische Effizienz | 97.0% | 97.0% | 97.2% | 97.3% | 97.4% |
| Schutz | | | | | |
| PV-Strangstromüberwachung | Integriert | | | | |
| 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 II optional) | | | | |
| AFCI | Optional | | | | |
| Fernabschaltung | Integriert | | | | |
| Stromversorgung bei Nacht | Optional | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Betriebstemperaturbereich (°C) | -25 ~ +60 | | | | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0 ~ 100% | | | | |
| Max. Einsatzhöhe (m) | 4000 | | | | |
| Kühlmethode | Natürliche Konvektion | | | | |
| Anzeige | LED, LCD, WLAN + APP | | | | |
| Kommunikation | WiFi, RS485 oder LAN oder 4G oder DI (Rundsteueranlage) | | | | |
| Kommunikationsprotokolle | Modbus-RTU (SunSpec-kompatibel) | | | | |
| Gewicht (kg) | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 12.8 | 13.4 |
| Abmessungen (B x H x T mm) | 350 x 410 x 143 | | | | |
| Geräuschemissionen (dB) | 25 | | | | |
| Topologie | Nicht isoliert | | | | |
| Stromverbrauch bei Nacht (W) | <1 | | | | |
| Schutzklasse gegen Eindringen | IP66 | | | | |
| DC-Anschluss | MC4 (4 ~ 6mm ²) | | | | |
| AC-Anschluss | Plug-and-Play-Anschluss (Max. 6mm ²) | | | | |

*1: Für Niederlande Max. AC-Wirkleistung (W) und Max. AC-Scheinleistung (VA) GW3600-DNS-30 ist 3600, GW4200-DNS-30 ist 4200; Max. Ausgangsstrom (A) und Nenn-Ausgangsstrom (A) GW3600-DNS-30 ist 15.7, GW4200-DNS-30 ist 18.3.

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