GOODWE

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

DNS G3 Serie String-Wechselrichter I 3 – 6kW I 2 MPPT I Einphasig **EMEA**

DNS G3 Serie

GOODWE

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-Kurzschlussschutz			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 × H × T mm)			350 × 410 × 143		
Geräuschemissionen (dB)			25		
Topologie			Nicht isoliert		
Stromverbrauch bei Nacht (W)			<1		
Schutzklasse gegen Eindringen			IP66		
DC-Anschluss			MC4 (4 ~ 6mm²)		
AC-Anschluss			Plug-and-Play-Anschluss (Max. 6mm²)		

*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.

GoodWe-Single page-20230814-DE-EMEA-V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.