

Intelligenter und leiser Betrieb mit maximaler Energieausbeute und flexiblem Systemdesign

- ✓ Flexible und effiziente Systemerweiterung
- ✓ Maximierte Energieausbeute und Stromversorgung bei Nacht
- ✓ Geräuscharmer Betrieb und kompaktes Design
- ✓ Höchste Sicherheits- und Cybersicherheitsstandards

Die vierte Generation des einphasigen Wechselrichters DNS von GoodWe ist eine leistungsstarke und kompakte Lösung für Solaranlagen in Wohngebieten. Der DNS G4 wurde entwickelt, um die neuesten Hochleistungs-PV-Module zu unterstützen, und ermöglicht eine PV-Überdimensionierung von bis zu 200% und einen Eingangsstrom von 20A pro String. Er bietet hervorragende Kompatibilität, Flexibilität und eine einfache Systemerweiterung mit der MS G4-Serie über den intelligenten EzLink3000-Dongle - ohne dass ein Datenlogger erforderlich ist. Der DNS G4 ist leise (<25dB), leicht und cyber-sicher. Zu den optionalen Funktionen gehören ein AI-gesteuerter Arc Fault Circuit Interrupter (AFCI) 3.0, ein integrierter Rapid Shutdown 2.0 Transmitter und ein Typ II SPD auf der AC-und DC-Seite. Mit seinem weiten Spannungsbereich, dem modularen Design und der Smart-Meter-Integration bietet der DNS G4 optimierte Leistung und höchste Sicherheitsstandards.



200% PV-Überdimensionierung & max. 20A pro String



Optionaler AI-gesteuerter AFCI 3.0 & standardmäßiger SPD Typ II (AC und DC)



Einfache Parallelschaltung über EzLink3000 Smart Dongle



DNS G4 Serie

GOODWE

Technische Daten	GW3K-DNS-G40	GW3.6K-DNS-G40	GW4.2K-DNS-G40	GW5K-DNS-G40	GW6K-DNS-G40
Input					
Max. Eingangsspannung (V) ²	600				
MPPT Betriebsspannungsbereich (V) ³	40 ~ 560				
Einschaltspannung (V)	50				
Nenn-Eingangsspannung (V)	360				
Max. Eingangsstrom pro MPPT (A)	20				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT (A)	26				
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)	3000	3600	4200	5000	6000
Max. AC-Scheinleistung (VA)	3000	3600	4200	5000	6000
Nenn-Ausgangsspannung (V)	220 / 230 / 240, L / N / PE				
Ausgangsspannungsbereich (V)	196 ~ 311 (Nach ortsüblichem Standard)				
AC Nenn-Netzfrequenz (Hz)	50 / 60				
AC Netzfrequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Max. Ausgangstrom (A)	13.7	16.4 ¹	19.1	22.8	27.3
Ausgangs-Leistungsfaktor	~1 (einstellbar von 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend)				
Max. gesamte Oberschwingungsverzerrung	<3%				
Effizienz					
Max. Effizienz	98.1%				
Europäische Effizienz	97.2%	97.2%	97.3%	97.4%	97.4%
Schutz					
PV-Strangstromüberwachung	Integriert				
PV-Isolationswiderstandserkennung	Integriert				
Fehlerstromüberwachung	Integriert				
PV-Verpolungsschutz	Integriert				
Anti-Inselbildungsschutz	Integriert				
AC-Überstromschutz	Integriert				
AC-Kurzschlusschutz	Integriert				
AC-Überspannungsschutz	Integriert				
DC-Schalter	Integriert (PV Typ II optional)				
DC-Überspannungsableiter	Typ II				
AC-Überspannungsableiter	Typ II				
AFCI	Optional				
Fernabschaltung	Integriert				
Stromversorgung bei Nacht	Integriert				
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)	-25 ~ +60				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Max. Einsatzhöhe (m)	<4000				
Kühlmethode	Natürliche Konvektion				
Anzeige	LED + LCD / WLAN + App / Bluetooth + App				
Kommunikation	RS485, WLAN, LAN, Bluetooth, 4G				
Kommunikationsprotokolle	Modbus, Sunspec				
Gewicht (kg)	9.2				
Abmessungen (B x H x T mm)	358 x 323 x 165				
Geräuschemission (dB)	25				
Topologie	Nicht isoliert				
Eigenverbrauch bei Nacht (W)	<1				
Schutzklasse gegen Eindringen	IP66				
DC-Anschluss	MC4 (4 ~ 6mm ²)				
AC-Anschluss	Plug-and-Play-Anschluss (Max. 6mm ²)				

*1: Beim GW3600-DNS-G40 für den britischen Markt betragen sowohl der Nennstrom als auch der maximale Ausgangstrom 16A.

*2: Wenn die Eingangsspannung zwischen 560V und 600V liegt, schaltet der Wechselrichter in den Standby-Modus. Wenn die Eingangsspannung wieder in den MPPT-Betriebsspannungsbereich von 40V bis 560V zurückkehrt, nimmt der Wechselrichter den normalen Betriebszustand wieder auf.

*3: Den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

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