

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 mit zwei MPPTs 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

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. Ausgangsstrom (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 Ausgangsstrom 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.