

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) ^{*1}	3300	3960 ^{*3}	4620	5500	6600
Max. AC-Scheinleistung (VA) ^{*1}	3300	3960 ^{*3}	4620	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 ^{*2}	20.1	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.

*2: Für England Max. Ausgangsstrom (A) & Nenn-Ausgangsstrom (A) GW3600-DNS-30 ist 16A.

*3: Für England Max. AC-Wirkleistung (W) & Max. AC-Scheinleistung (VA) GW3600-DNS-30 ist 3600.

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