

Inverters Designed For Beauty

DNS Series

Dual-MPPT, Single-Phase

- Start-up voltage @80V
- Wide range of MPPT voltage
- Small, lightweight and easy to install
- Built-in anti-reverse function
- Fanless and noiseless



GoodWe DNS series is a perfect match for residential installations thanks to its compact size and light weight. Manufactured for durability and longevity under modern industrial standards, GoodWe DNS series is IP65 rated so it can be mounted either inside or outside your home. With a low start-up voltage of only 120V and the widest MPPT voltage range of 80-550V, these inverters can provide greater options for your household system. The GoodWe DNS series is also extremely light, 30% lighter than other inverters.

Technical Data	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
----------------	------------	------------	------------	------------	------------

PV String Input Data

Max. DC Input Power (W)	3900	4680	5460	6500	7200
Max. DC Input Voltage (V)	600	600	600	600	600
MPPT Range (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Start-up Voltage (V)	80	80	80	80	80
Min. Feed-in Voltage(V)	120	120	120	120	120
Nominal DC Input Voltage (V)	360	360	360	360	360
Max. Input Current (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Max. Short Current (A)	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
No. of MPP Trackers	2	2	2	2	2
No. of Input Strings per Tracker	1	1	1	1	1

AC Output Data

Nominal Output Power (W)	3000*1	3680*1	4200*1	5000*1	6000*1
Max. Output Apparent Power (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
Nominal Output Voltage (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Output Current (A)	13.6	16	19	22.8	27.3
Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Efficiency

Max. Efficiency	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
European Efficiency	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%

Protection

Anti-Islanding Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Input Reverse Polarity Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Insulation Resistor Detection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Residual Current Monitoring Unit	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Current Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Short Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Voltage Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
DC SPD Protection	Integrated (Type III)				
AC SPD Protection	Integrated (Type III)				

General Data

Operating Temperature Range (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relative Humidity	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operating Altitude (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Cooling	Natural Convection				
User Interface	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communication	RS485 or WiFi or LAN	RS485 or WiFi or LAN	RS485 or WiFi or LAN	RS485 or WiFi or LAN	RS485 or WiFi or LAN
Weight (kg)	13	13	13	13	13.5
Size (Width*Height*Depth mm)	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147
Protection Degree	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Night Self Consumption (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Topology	Transformerless				

*1: For CEI 0-21 Nominal Output Power GW3000D-NS is 2700, GW3680D-NS is 3350, GW4200D-NS is 3800, GW5000D-NS is 4540, GW6000D-NS is 5450.

*: Please visit GoodWe website for the latest certificates.



Color Options

Teknik Veriler	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
----------------	------------	------------	------------	------------	------------

PV Dizi Girdi Verileri

Maks. DC Giriş Gücü (W)	3900	4680	5460	6500	7200
Maks. DC Giriş Voltajı (V)	600	600	600	600	600
MPPT Aralığı (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Başlangıç Voltajı (V)	120	120	120	120	120
Nominal DC Giriş Voltajı (V)	360	360	360	360	360
Maks. Giriş Akımı (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Maks. Kısa Devre Akımı (A)	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8
MPP İzleyici Sayısı	2	2	2	2	2
İzleyici başına Giriş Dizisi Sayısı	1	1	1	1	1

AC Çıkış Verileri

Nominal Çıkış Gücü (W)	3000* ¹	3680* ¹	4200* ¹	5000* ¹	6000* ¹
Maks. Çıkış Görünür Güç (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
Nominal Çıkış Voltajı (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal Çıkış Frekansı (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maks. Çıkış Akımı (A)	13,6	16	19	22,8	27,3
Çıkış Güç Faktörü	~1 (0,8 önde değerinden 0,8 gecikmeli değerine ayarlanabilir)				
Çıkış THDi (Nominal Çıkışta)	<%3	<%3	<%3	<%3	<%3

Efficiency

Max. Efficiency	%97,8	%97,8	%97,8	%97,8	%97,8
European Efficiency	%97,5	%97,5	%97,5	%97,5	%97,5

Koruma

Anti-islanding Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Giriş Ters Polarite Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
İzolasyon Direnci Saptama	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Rezidüel Akım İzleme Ünitesi	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Akım Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Kısa Devre Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre
Çıkış Aşırı Voltaj Koruması	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre	Entegre

Genel Veriler

Çalışma Sıcaklığı Aralığı (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Bağıl Nem	%0~100	%0~100	%0~100	%0~100	%0~100
Çalışma Rakımı (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Soğutma	Doğal Konveksiyon				
Kullanıcı Arayüzü	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED	LCD ve LED
İletişim	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN	RS485 veya WiFi veya LAN
Ağırlık (kg)	13	13	13	13	13,5
Büyükük (Genişlik x Yükseklik x Derinlik mm)	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147
Koruma Derecesi	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Gece İç Tüketim (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Topoloji	Transformatörsüz				

Sertifikasyonlar ve Standartlar

Şebeke Yönetmelikleri	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G59, IEC61727, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G59, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G59, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, EN50438(PL), EN50438(SW), AS4777.2, G59, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21
Güvenlik Yönetmelikleri	IEC 62109-1 ve -2				
Elektromanyetik Uyumluluk	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29				

*1: CEI 0-21 Nominal Çıkış Gücü GW3000D-NS için 2700, GW3680D-NS için 3350, GW4200D-NS için 3800, GW5000D-NS için 4540, GW6000D-NS için 5450. For AS4777, AS4777 için Nominal Çıkış Gücü GW5000D-NS 4999 değerindedir.