



GOODWE
your solar engine



D-NS Series



Dual-MPPT Single-Phase

3.0kW/3.6kW/4.2kW/5.0kW

- Lowest start-up voltage at **120V**
 - Widest voltage range in class of **80 to 550V**
 - **30%** lighter than similar products
 - **20%** Volume optimization
 - Built-in **anti-reverse** function
- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> IP65 protection class | <input type="checkbox"/> Max efficiency of 97.8 % |
| <input type="checkbox"/> Integrated DC switch & WiFi | <input type="checkbox"/> Multiple monitoring and communication |
| <input type="checkbox"/> Up to 10 safety measurements | <input type="checkbox"/> 45°C full-load output |

Integrated WiFi Solution
multiple user access and mobile Apps



Good Quality Good Value Good Service GoodWe

Technische gegevens

GW3000D-NS

GW3600D-NS

GW4200D-NS

GW5000D-NS

DC-ingangsgegevens

Max. DC-vermogen [W]	3900	4680	5460	6500
Nominaal DC vermogen(W)	3300	3960	4600	5500
Max. DC-spanning [V]	580	580	580	580
MPPT-spanningsbereik [V]	80~550	125~550	125~550	125~550
Inschakelspanning [V]	120	120	120	120
Max. DC-stroom [A]	11/11	11/11	11/11	11/11
Aantal DC-aansluitingen	2	2	2	2
Aantal MPP-trackers	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)	2 (kan parallel)
DC-aansluiting	MC4/ Phoenix/ Amphenol	MC4/ Phoenix/ Amphenol	MC4/ Phoenix/ Amphenol	MC4/ Phoenix/ Amphenol

AC-uitgangsgegevens

Nominaal AC-vermogen [W]	3000	3680	4200	5000*
Max. AC-vermogen [W]	3000	3680	4200	5000*
Max. AC stroom [A]	13.6	16	19	22.8
Nominale AC uitgang	50/60Hz; 230Vac		50/60Hz; 230Vac	
AC Uitgang reeks	45~55Hz/55~65Hz; 180~270Vac		45~55Hz/55~65Hz; 180~270Vac	
THDi	<3%		<3%	
Power factor	0,8 toonaangevende ~ 0,8 achterblijvende		0,8 toonaangevende ~ 0,8 achterblijvende	
Voedingsaansluiting	Enkelfasig		Enkelfasig	

Efficiëntie

Max. rendement	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Euro-rendement	>97.5%	>97.5%	>97.5%	>97.5%
MPPT rendement	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%

Beveiligingen

Reststroom bewakingseenheid	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde
Eilandbedrijf bescherming	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde
DC bewaking	geïntegreerde (facultatief)	geïntegreerde (facultatief)	geïntegreerde (facultatief)	geïntegreerde (facultatief)
AC overstroombeveiliging	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde
Isolatiebewaking	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde	geïntegreerde

Certificaten normen

Netbewaking	VDE-AR-N 4105, EN50438, VDE0126-1-1, AS4777.2&.3, G83/G59	VDE-AR-N 4105, G83/G59, VDE0126-1-1, EN50438, AS4777.2&.3, MEA,PEA	VDE-AR-N 4105, EN50438, VDE0126-1-1, AS4777.2&.3, G83/G59	VDE-AR-N 4105, EN50438, VDE0126-1-1, G83/G59, AS4777.2&.3, MEA, PEA
veiligheid	IEC62109-1&-2, AS3100			
EMC	IEC/EN 61000-6-1,IEC/EN 61000-6-2,IEC/EN 61000-6-3,IEC/EN 61000-6-4,IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12			

Algemene gegevens

Afmetingen (BxHxD) [mm]	347*432*145	347*432*145	347*432*145	347*432*145
Gewicht [kg]	14	14	14	14
montage	Muur beugel	Muur beugel	Muur beugel	Muur beugel
Omgevingstemperatuur	-25~60°C (>45°C derating)	-25~60°C (>45°C derating)	-25~60°C (>45°C derating)	-25~60°C (>45°C derating)
Relatieve luchtvochtigheid	0~95%	0~95%	0~95%	0~95%
Max Hoogte	4000m(>3000m derating)	4000m(>3000m derating)	4000m(>3000m derating)	4000m(>3000m derating)
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65
Isolatietype	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos	Transformatorloos
Nacht opgenomen vermogen [W]	<1	<1	<1	<1
Koeling	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie	Natuurlijke convectie
Geluidsemissie	<25	<25	<25	<25
Scherm	LCD	LCD	LCD	LCD
Communicatie	USB2.0; RS485 or WiFi	USB2.0; RS485 or WiFi	USB2.0; RS485 or WiFi	USB2.0; RS485 or WiFi
Standaard garantie [jaar]	5/10/15/20/25 (optioneel)	5/10/15/20/25 (optioneel)	5/10/15/20/25 (optioneel)	5/10/15/20/25 (optioneel)

* 4600 voor VDE-AR-N 4105



Color options