

Productsterkte



Start-up Voltage @50V



Hoogste rendement to 98,3%

30%

30% DC overdimensionering

10%

10% AC overbelasting



Hogere vermogensdichtheid en eenvoudige installatie



Compatibel met glas-glas modules

Projecten



6KW | Istanbul, Turkey



8KW | Antonio, Switzerland



4.5KW | Berwickshire, UK



4.5KW | Sao Paulo, Brazil



12KW | Cape Town, South Africa



3KW | Amsterdam, Holland

GOODWE GOOD CHOICE

GoodWe (China)

No.189 Kunlunshan Rd., SND, Suzhou, 215163, China
T: +86 (0) 512 6239 7998
sales@goodwe.com
service.chn@goodwe.com

GoodWe (Brazil)

Rua Abelardo 45, Recife/PE, 52050-310
T: +55 54 992504491
sales@goodwe.com
servico.br@goodwe.com

GoodWe (UK)

6 Dunhams Court, Dunhams Lane, Letchworth
Garden City, SG6 1WB UK
T: +44 (0) 333 358 3184
enquiries@goodwe.com.uk
service@goodwe.com.uk

GoodWe (Italy)

Via Cesare Braico 61, 72100 Brindisi, Italy
T: +39 338 879 38 81; +39 831 162 35 52
valter.pische@goodwe.com;
service.it@goodwe.com

GoodWe (Australia)

Level 14, 380 St. Kilda Road, Melbourne,
Victoria, 3004, Australia
T: +61 (0) 3 9918 3905
sales@goodwe.com
service.au@goodwe.com

GoodWe (Germany)

Fürstenrieder Str. 279a 81377 München, Germany
T: +49 89 74 120 210
sales.de@goodwe.com
service.de@goodwe.com

GoodWe (Netherlands)

Franciscusdreef 42C, 3565AC Utrecht, the Netherlands
T: +31 (0) 30 737 1140
sales@goodwe.com
service.nl@goodwe.com

GoodWe (India)

1202, G-Square Business Park, Sector 30A, Opp. Sanpada
Railway Stn., Vashi, Navi Mumbai- 400703
T: +91 (0) 2249746788
sales@goodwe.com
service.in@goodwe.com

GoodWe (Turkey)

Adalet Mah. Megapol Tower K: 9 No: 110 Bayraklı - Izmir
T: +90 (232) 935 68 18
info@goodwe.com.tr
service@goodwe.com.tr

GoodWe (Mexico)

Oswaldo Sanchez Norte 3615, Col. Hidalgo, Monterrey,
Nuevo Leon, Mexico, C.P. 64290
T: +52 1 81 2871 2871
sales@goodwe.com
soporte.latam@goodwe.com

www.goodwe.com

www.goodwe.com

Haal de zon in huis

Comfort en besparingen met onze residentiële en commerciële omvormers

 **GOODWE**
YOUR SOLAR ENGINE

XS Series

Enkelvoudige-MPPT, 1-fase



NS Series

Enkelvoudige-MPPT, 1-fase



DNS Series

Tweevoudige-MPPT, 1-fase



SDT Series

Tweevoudig-MPPT, 3-fase



Technische gegevens	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-NS	GW3000-NS
---------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PV String invoergegevens						
Max. DC vermogen (W)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Max. DC ingangsspanning (V)	500	500	500	500	500	500
MPPT spanningsbereik (V)	50~450	50~450	50~450	50~450	80~450	80~450
Opstartspanning (V)	50	50	50	50	80	80
MPPT spanningsbereik vol vermogen (V)	80~450	110~450	160-450	210-450	180-450	215-450
Nominale DC ingangsspanning (V)	360	360	360	360	360	360
Max. invoerstroom (A)	12,5	12,5	12,5	12,5	18	18
Max. kortsluitstroom (A)	15,6	15,6	15,6	15,6	22,5	22,5
Aantal MPP trackers	1	1	1	1	1	1
Aantal invoerstrings per tracker	1	1	1	1	1	1

AC uitgangsgegevens						
Nominale uitgangsspanning (W)	700	1000	1500	2000	2500 ^{*1}	3000 ^{*1}
Max. AC-vermogen (VA)	800	1100	1650	2200	2500	3000
Nominale uitgangsspanning (V)	230	230	230	230	220/230	220/230
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstroom (A)	3,5	4,8	7,2	9,6	12,5	13,5
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)			~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)		
Uitvoer THDI (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Rendement						
Max. rendement	97,4%	97,4%	97,4%	97,4%	97,5%	97,5%
Euro rendement	96,8%	96,8%	96,9%	97,0%	97,0%	97,0%
MPPT rendement	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%

Beveiliging						
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieveerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd

Algemene gegevens						
Omgevingstemperatuur (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Max. hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Natuurlijke convectie			Natuurlijke convectie		
Geluidsemissie (dB)	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Gebruikersomgeving	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communicatie	WiFi of LAN	WiFi of LAN	WiFi of LAN	WiFi of LAN	R5485 of WiFi	R5485 of WiFi
Gewicht (kg)	5,8	5,8	5,8	5,8	7,5	7,5
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	344*274,5*128	344*274,5*128
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos			Transformatorloos		

Certificaten & standaarden		
Netregulering	VDE0126-1-1, EN50438(PL)	VDE0126-1-1, AS4777.2, EN50438(PL), G83, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN:2011, UNE 206007-1 IN:2013
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&2	IEC62109-1&2
EMC	EN61000	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29

*1: Voor CEI 0-21 nominaal uitgangsvermogen GW1000-NS is 900, GW1500-NS is 1350, GW2000-NS is 1800, GW2500-NS is 2250, GW3000-NS is 2700.



Kleur opties

Technische gegevens	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
---------------------	------------	------------	------------	------------	------------

PV String invoergegevens					
Max. DC vermogen (W)	3900	4680	5460	6500	7200
Max. DC ingangsspanning (V)	600	600	600	600	600
MPPT spanningsbereik (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Opstartspanning (V)	120	120	120	120	120
MPPT spanningsbereik vol vermogen (V)	150~550	180-550	210-550	250-550	280~550
Nominale DC ingangsspanning (V)	360	360	360	360	360
Max. invoerstroom (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Max. kortsluitstroom (A)	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8
Aantal MPP trackers	2	2	2	2	2
Aantal invoerstrings per tracker	1	1	1	1	1

AC uitgangsgegevens					
Nominale uitgangsspanning (W)	3000 ^{*1}	3680 ^{*1}	4200 ^{*1}	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}
Max. AC-vermogen (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
Nominale uitgangsspanning (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstroom (A)	13,6	16	19	22,8	27,3
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)				
Uitvoer THDI (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

Rendement					
Max. rendement	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%	97,8%
Euro rendement	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%

Beveiliging					
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieveerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd

Algemene gegevens					
Omgevingstemperatuur (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Max. hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Natuurlijke convectie				
Geluidsemissie (dB)	<25	<25	<25	<25	<25
Gebruikersomgeving	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communicatie	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi
Gewicht (kg)	13	13	13	13	13,5
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos				

Certificaten & standaarden			
Netregulering	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, 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), AS4777.2, G83, IEC61727, MEA, PEA, IEC62116, CEI 0-21
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1: Voor CEI 0-21 nominaal uitgangsvermogen GW3000D-NS is 2700, GW3680D-NS is 3350, GW4200D-NS is 3800, GW5000D-NS is 4540, GW6000D-NS is 5450. Voor AS4777, nominaal uitgangsvermogen GW5000D-NS is 4999.



Kleur opties

Technische gegevens	GW4000-DT	GW5000-DT	GW6000-DT	GW8000-DT	GW10KN-DT	GW12KN-DT	GW15KN-DT
---------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PV String invoergegevens							
Max. DC vermogen (W)	5200	6500	7800	9600	12000	16800	19500
Max. DC ingangsspanning (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MPPT spanningsbereik (V)	200~800	200~800	200~800	200~850	200~850	200~850	200~850
Opstartspanning (V)	180	180	180	180	180	180	180
MPPT spanningsbereik vol vermogen (V)	195~800	240~800	285~800	380~850	480~850	380~850	480~850
Nominale DC ingangsspanning (V)	620	620	620	620	620	620	620
Max. invoerstroom (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	22/11	22/11
Max. kortsluitstroom (A)	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	13,8/13,8	27,6/13,8	27,6/13,8
Aantal MPP trackers	2	2	2	2	2	2	2
Aantal invoerstrings per tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1

AC Uitgangsgegevens							
Nominale uitgangsspanning (W)	4000 ^{*1}	5000 ^{*1}	6000 ^{*1}	8000 ^{*1}	10000 ^{*1}	12000	15000
Max. AC-vermogen (VA)	4000	5000	6000	8000	10000	14000	16500
Nominale uitgangsspanning (V)	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE	400, 3L/N/PE
Nominale uitgang reeks (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. uitvoerstroom (A)	8,5	8,5	10	12,1	15,2	21,5	24
Uitvoer Power Factor	~1 (Regelbaar van 0,8 leidend tot 0,8 achterblijvend)						
Uitvoer THDI (@Nominal Output)	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%

Rendement							
Max. rendement	98,0%	98,0%	98,0%	98,3%	98,3%	98,3%	98,3%
Euro rendement	>97,5%	>97,5%	>97,5%	>98,0%	>98,0%	>98,0%	>98,0%

Beveiligingen							
PV String Current Monitoring	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieveerstandsdetectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
DC SPD protectie	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III
AC SPD protectie	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III	Type III
Residuele stroombewakingseenheid	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overstroombeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC kortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
AC overspanningsbeveiliging	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd

Algemene gegevens							
Omgevingstemperatuur (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relatieve luchtvochtigheid	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Max. hoogte (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Koeling	Natuurlijke convectie						
Geluidsemissie (dB)	<30	<30	<30	<30	<30	<40	<40
Gebruikersomgeving	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communicatie	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi	RS485 of WiFi
Gewicht (kg)	24	24	24	24	24	26	26
Afmeting (Breedte*Hoogte*Diepte mm)	516*415*192	516*415*192	516*415*192	516*415*192	516*415*192	516*455*192	516*455*192
Beschermingsklasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Nachtverbruik (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Isolatie	Transformatorloos						

Certificaten & standaarden						
Netregulering	VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, EN50438(PL), EN50438(SW), EN50438(IR), G83, ERDF-NOI-RES_13E, IEC61727, IEC62116, CEI 0-21	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(SW), EN50438(IR), CEI 0-21	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(PL), VDE-AR-N 4105	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(SW), EN50438(IR), CEI 0-21	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(SW), EN50438(IR), CEI 0-21	VDE0126-1-1, AS4777.2, G83, IEC61727, IEC62116, EN50438(SW), EN50438(IR), CEI 0-21
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&2					
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29					

*: Maximale bedrijfsspanning is 950V.

*1: Voor CEI 0-21 nominaal uitgangsvermogen GW4000-DT is 3605, GW5000-DT is 4550, GW6000-DT is 5450, GW8000-DT is 7250, GW10KN-DT is 9050.