

DNS-serie

Dual-MPPT, eenfase



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
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 invoer strings per tracker	1	1	1	1	1

AC-uitvoergegevens					
Nominale uitgangsspanning (V)	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%

Beveiligingen					
Anti-eiland protectie	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Bescherming tegen omgekeerde polariteit	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd	Geïntegreerd
Isolatieweerstandsdetectie	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				
Gebruikersomgeving	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communicatie	RS485 of WiFi of LAN	RS485 of WiFi of LAN	RS485 of WiFi of LAN	RS485 of WiFi of LAN	RS485 of WiFi of LAN
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, 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
Veiligheidsmaatregelen	IEC62109-1&-2				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29				

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