

# DNS-Serie

Dual-MPPT, einphasig



Technische Daten	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
<b>PV String Eingangsdaten</b>					
Max. DC Eingangsleistung (W)	3900	4680	5460	6500	7200
Max. DC Eingangsspannung (V)	600	600	600	600	600
MPPT-Spannungsbereich (V)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Startspannung (V)	120	120	120	120	120
Eingangsnennspannung (V)	360	360	360	360	360
Max. Eingangsstrom (A)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Max. Kurzschlussstrom (A)	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
Anzahl MPP-Tracker	2	2	2	2	2
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1	1	1	1	1
<b>AC Ausgangsdaten</b>					
AC-Nennleistung (W)	3000* <sup>1</sup>	3680* <sup>1</sup>	4200* <sup>1</sup>	5000* <sup>1</sup>	6000* <sup>1</sup>
Max. AC-Scheinleistung (VA)	3000	3680	4200	5000	6000
AC-Nennspannung (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. AC-Strom(A)	13.6	16	19	22.8	27.3
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)				
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Europäischer Wirkungsgrad	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
<b>Schutzeinrichtungen</b>					
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationswiderstandsmessung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
<b>Allgemeine Daten</b>					
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Betriebshöhe (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Benutzerschnittstelle	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Kommunikation	RS485 oder WiFi oder LAN	RS485 oder WiFi oder LAN	RS485 oder WiFi oder LAN	RS485 oder WiFi oder LAN	RS485 oder WiFi oder LAN
Gewicht(kg)	13	13	13	13	13.5
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Eigenverbrauch (nachts)	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Transformatorlos				
<b>Zertifikate und Standards</b>					
Netzregulierung	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, 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
Sicherheitsvorschriften	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: Die AC-Nennleistung entsprechend CEI 0-21 für GW3000D-NS ist 2700W, GW3680D-NS ist 3350W, GW4200D-NS ist 3800W, GW5000D-NS ist 4540W, GW6000D-NS ist 5450W. For AS4777, Für AS4777 beträgt die DC-Nennleistung von GW5000D-NS 4999.