

# XS-Serie

Single-MPPT, einphasig



Technische Daten	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-XS	GW3000-XS
<b>PV String Eingangsdaten</b>						
Max. DC Eingangsleistung (W)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Max. DC Eingangsspannung (V)	500	500	500	500	500	500
MPPT-Spannungsbereich (V)	40~450	40~450	50~450	50~450	50~450	50~450
Startspannung (V)	40	40	50	50	50	50
Eingangsnennspannung (V)	360	360	360	360	360	360
Max. Eingangsstrom (A)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Max. Kurzschlussstrom (A)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1
Anzahl Eingänge je MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1
<b>AC Ausgangsdaten</b>						
AC-Nennleistung (W)	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. AC-Scheinleistung (VA)	770	1100	1650	2200	2750	3300
AC-Nennspannung (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
AC-Frequenz (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
max. AC-Strom (A)	3.5	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97.2%	97.2%	97.3%	97.5%	97.6%	97.6%
Europäischer Wirkungsgrad	96.0%	96.4%	96.6%	97.0%	97.2%	97.2%
<b>Schutzeinrichtungen</b>						
Schutz vor Inselbetrieb	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Eingangsverpolungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Isolationswiderstandsmessung	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
DC Überspannungsschutz	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)
AC-Überspannungsschutz	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)	Integriert(Typ III)
Reststrom-Überwachungseinheit	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überstromschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
<b>Allgemeine Daten</b>						
Betriebstemperatur-Bereich (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Betriebshöhe (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Benutzerschnittstelle	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Kommunikation	WiFi oder LAN	WiFi oder LAN	WiFi oder LAN	WiFi oder LAN	WiFi oder LAN	WiFi oder LAN
Gewicht(kg)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Größe (Breite x Höhe x Tiefe in mm)	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113
Schutzgrad	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Eigenverbrauch (nachts)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Transformatorlos					
<b>Zertifikate und Standards</b>						
Netzregulierung	VDE0126-1-1, EN50438 (PL), VDE4105, G98, AS/NZ S4777.2, CEI 0-21, UTE 15-712-1, RD1699+UNE, EN505049-1, IEC61727 IEC62116					
Sicherheitsvorschriften	IEC62109-1&-2					
EMC	EN61000					