

XS Series

Single MPPT, Single Phase



Technical Data	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-XS	GW3000-XS
PV String Input Data						
Max. DC Input Power (W)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Max. DC Input Voltage (V)	500	500	500	500	500	500
MPPT Range (V)	40~450	40~450	50~450	50~450	50~450	50~450
Start-up Voltage (V)	40	40	50	50	50	50
Nominal DC Input Voltage (V)	360	360	360	360	360	360
Max. Input Current (A)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Max. Short Current (A)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
No. of MPP Trackers	1	1	1	1	1	1
No. of Input Strings per Tracker	1	1	1	1	1	1
AC Output Data						
Nominal Output Power (W)	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. Output Apparent Power (VA)	770	1100	1650	2200	2750	3300
Nominal Output Voltage (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Nominal Output Frequency (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. Output Current (A)	3.5	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Output Power Factor	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)					
Output THDi (@Nominal Output)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Efficiency						
Max. Efficiency	97.2%	97.2%	97.3%	97.5%	97.6%	97.6%
European Efficiency	96.0%	96.4%	96.6%	97.0%	97.2%	97.2%
Protection						
Anti-islanding Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Input Reverse Polarity Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Insulation Resistor Detection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
DC SPD Protection	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)
AC SPD Protection	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)	Integrated (Type III)
Residual Current Monitoring Unit	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Current Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Short Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
Output Over Voltage Protection	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated	Integrated
General Data						
Operating Temperature Range (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relative Humidity	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Operating Altitude (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Cooling	Natural Convection					
User Interface	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED	LCD & LED
Communication	WiFi or LAN	WiFi or LAN	WiFi or LAN	WiFi or LAN	WiFi or LAN	WiFi or LAN
Weight (kg)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Size (Width*Height*Depth mm)	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113
Protection Degree	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Night Self Consumption (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topology	Transformerless					
Certifications & Standards						
Grid Regulation	VDE0126-1-1, EN50438 (PL), VDE4105, G98, AS/NZ S4777.2, CEI 0-21, UTE 15-712-1, RD1699+UNE, EN505049-1, IEC61727, IEC62116, UL1741, IEEE1547					
Safety Regulation	IEC62109-1&-2					
EMC	EN61000					

Série XS

1x MPPT, jednofázový



Technické informace	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-XS	GW3000-XS
Vstupní data z FV						
Max. DC vstupní výkon (Wp)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Max. DC vstupní napětí (V)	500	500	500	500	500	500
Rozmezí MPPT (V)	40~450	40~450	50~450	50~450	50~450	50~450
Startovací napětí (V)	40	40	50	50	50	50
Jmenovité vstupní DC napětí (V)	360	360	360	360	360	360
Max. vstupní proud (A)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Max. zkratový proud (A)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Počet MPP trackerů	1	1	1	1	1	1
Počet stringů na MPP tracker	1	1	1	1	1	1
AC výstupní data						
Jmenovitý výstupní výkon (W)	700	1000	1500	2000	2500	3000
Max. výstupní zdánlivý výkon (VA)	770	1100	1650	2200	2750	3300
Jmenovité výstupní napětí (V)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Max. výstupní proud (A)	3.5	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Účinník	~1 (Nastavitelné od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)					
Výstup THDi (@Jmenovitý výstup)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Účinnost						
Max. účinnost	97.2%	97.2%	97.3%	97.5%	97.6%	97.6%
Evropská účinnost	96.0%	96.4%	96.6%	97.0%	97.2%	97.2%
Ochrana						
Ochrana proti ostrovnímu režimu	Integrováno					
Ochrana proti FV přepólování	Integrováno					
Detekce izolačního odporu	Integrováno					
Přepětová ochrana DC strany	Integrováno (Typ III)					
Přepětová ochrana AC strany	Integrováno (Typ III)					
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Integrováno					
Ochrana proti výstupnímu nadproudu	Integrováno					
Ochrana proti výstupním zkratům	Integrováno					
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrováno					
Obecné informace						
Rozmezí pracovních teplot (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Relativní vlhkost	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Nadmořská výška (m)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Chlazení	Pasivní chlazení					
Uživatelské rozhraní	LCD & LED					
Komunikace	WiFi nebo LAN					
Váha (kg)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Rozměry (šířka*výška*hloubka mm)	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113
Stupeň ochrany	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Spotřeba v pohotovostním režimu (W)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Topologie	Bez transformátoru					
Certifikáty a standardy						
Regulace sítě	VDE0126-1-1, EN50438 (PL), VDE4105, G98, AS/NZ S4777.2, CEI 0-21, UTE 15-712-1, RD1699+UNE, EN505049-1, IEC61727, IEC62116, UL1741, IEEE1547					
Bezpečnostní regulace	IEC62109-1&-2					
EMC	EN61000					