

Серия XS

1 МРРТ, одна фаза



Технические характеристики	GW700-XS	GW1000-XS	GW1500-XS	GW2000-XS	GW2500-XS	GW3000-XS
Входные характеристики ФЭ секции						
Макс. входная мощность по пост. току (Вт)	910	1300	1950	2600	3250	3900
Макс. входное напряжение пост. тока (В)	500	500	500	500	500	500
Рабочий диапазон МРРТ (В)	40~450	40~450	50~450	50~450	50~450	50~450
Пусковое напряжение (В)	40	40	50	50	50	50
Номинальное входное напряжение пост. тока (В)	360	360	360	360	360	360
Макс. входной ток (А)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Макс. ток короткого замыкания (А)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Кол-во трекеров МРР	1	1	1	1	1	1
Кол-во секций на один вход трекера	1	1	1	1	1	1
Выходные параметры перем. тока						
Номинальная выходная мощность (Вт)	700	1000	1500	2000	2500	3000
Макс. полная выходная мощность (ВА)	770	1100	1650	2200	2750	3300
Номинальное выходное напряжение (В)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Номинальная выходная частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Макс. выходной ток (А)	3.5	4.8	7.2	9.6	12	14.3
Выходной коэффициент мощности	~1 (с возможностью настройки от 0,8 опережения до 0,8 отставания)					
КНИ выходного тока (ном. выход)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
КПД						
Макс. КПД	97.2%	97.2%	97.3%	97.5%	97.6%	97.6%
КПД, европейский	96.0%	96.4%	96.6%	97.0%	97.2%	97.2%
Механизмы защиты						
Защита от повторного подключения к электросети после разрыва цепи (Anti-islanding)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от обратной полярности питающего напряжения	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Определение сопротивления изоляции	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита УЗИП в цепи постоянного тока	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)
Защита УЗИП в цепи переменного тока	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)	Есть (тип III)
Устройство контроля дифференциального тока	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от перегрузки по току на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от КЗ на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от перегрузки на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Общие характеристики						
Диапазон рабочих температур (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Относительная влажность	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Эксплуатационная высота над уровнем моря (м)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Охлаждение	Естественная конвекция					
Интерфейс пользователя	ЖК-дисплей, светодиоды					
Обмен данными	Wi-Fi или LAN	Wi-Fi или LAN	Wi-Fi или LAN	Wi-Fi или LAN	Wi-Fi или LAN	Wi-Fi или LAN
Вес (кг)	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
Габариты (ШxВxГ, мм)	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113	295*230*113
Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Собственное потребление в ночное время (Вт)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Топология	Без трансформатора					
Сертификаты и стандарты						
Требования к энергосети	VDE 0126-1-1, EN 50438 (PL), VDE 4105, G98, AS/NZ S4777.2, CEI 0-21, UTE 15-712-1, RD1699+UNE, EN 505049-1, МЭК 61727, МЭК 62116					
Требования к безопасности	МЭК 62109-1 и МЭК 62109-2					
ЭМС	EN61000					

Децентрализованный инвертор серии NS

один MPPT трекер, однофазный



Тех. характеристики	GW1000-NS	GW1500-NS	GW2000-NS	GW2500-NS	GW3000-NS
Входные характеристики					
Макс. входная мощность (Вт)	1300	1950	2600	3250	3900
Макс. входное напряж. DC (В)	500	500	500	500	500
Диап. напряж. MPPT-трекера (В)	80~450	80~450	80~450	80~450	80~450
Начальное напряжение (В)	80	80	80	80	80
Номин. входное напряж. DC (В)	120~450	180~450	230~450	180~450	215~450
Макс. ток (А)	360	360	360	360	360
Макс. ток КЗ (А)	10	10	10	18	18
Кол-во МРР трекеров	12.5	12.5	12.5	22.5	22.5
Кол-во входов на 1 трекер	1	1	1	1	1
Макс. входная мощность (Вт)	1	1	1	1	1
Выходные характеристики					
Номинальная мощность (Вт)	1000*1	1500*1	2000*1	2500*1	3000*1
Макс. фиксир. мощность (ВА)	1000	1500	2000	2500	3000
Номин. выходное напряж. (В)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Номинальная частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Макс. ток (А)	5	7.5	10	12.5	13.5
Коэффициент мощности	~1 (регулируемое от 0.8 опережающего до 0.8 запаздывающего)				
Коэффициент нелинейных искажений	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
КПД					
Макс. КПД	96.5%	97.0%	97.0%	97.5%	97.5%
Европейский КПД	96.0%	96.0%	96.0%	97.0%	97.0%
Защита					
Защита от секционирования	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Защита от обратной полярности	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Контроль изоляции	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Контроль остаточного тока	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Защита от сверхтоков	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Защита от КЗ	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Защита от перенапряжения	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано	Интегрировано
Общие характеристики					
Диапазон раб. температур (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Относительная влажность	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Рабочая высота (м)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Охлаждение	Естественное	Естественное	Естественное	Естественное	Естественное
Шум (дБ)	<25	<25	<25	<25	<25
Интерфейс пользователя	LCD и LED	LCD и LED	LCD и LED	LCD и LED	LCD и LED
Передача данных	RS485 или WiFi	RS485 или WiFi	RS485 или WiFi	RS485 или WiFi	RS485 или WiFi
Вес (кг)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Размеры (Ш*В*Г мм)	344*274.5*128	344*274.5*128	344*274.5*128	344*274.5*128	344*274.5*128
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Ночное потребление (Вт)	<1	<1	<1	<1	<1
Топология	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный	Бестрансформаторный
Сертификация и стандарты					
Нормативные требования к сети	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, UL1741,				
Правила техники безопасности	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				

*Для CEI 0-21 номинальная выходная мощность GW1000-NS - 900, GW1500-NS - 1350, GW2000-NS - 1800, GW2500-NS - 2250, GW3000-NS - 2700.



Варианты цвета

Серия DNS

2 МРРТ, одна фаза



Технические характеристики

	GW3000D-NS	GW3600D-NS	GW4200D-NS	GW5000D-NS	GW6000D-NS
Входные характеристики ФЭ секции					
Макс. входная мощность по пост. току (Вт)	3900	4680	5460	6500	7200
Макс. входное напряжение пост. тока (В)	600	600	600	600	600
Рабочий диапазон МРРТ (В)	80~550	80~550	80~550	80~550	80~550
Пусковое напряжение (В)	120	120	120	120	120
Номинальное входное напряжение пост. тока (В)	360	360	360	360	360
Макс. входной ток (А)	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Макс. ток короткого замыкания (А)	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8	13.8/13.8
Кол-во трекеров МРР	2	2	2	2	2
Кол-во секций на один вход трекера	1	1	1	1	1

Выходные параметры перем. тока					
Номинальная выходная мощность (Вт)	3000* ¹	3680* ¹	4200* ¹	5000* ¹	6000* ¹
Макс. полная выходная мощность (ВА)	3000	3680	4200	5000	6000
Номинальное выходное напряжение (В)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Номинальная выходная частота (Гц)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Макс. выходной ток (А)	13.6	16	19	22.8	27.3
Выходной коэффициент мощности	~1 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)				
КНИ выходного тока (ном. выход)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%

КПД					
Макс. КПД	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
КПД, европейский	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%

Механизмы защиты					
Защита от повторного подключения к электросети после разрыва цепи (Anti-islanding)	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от обратной полярности питающего напряжения	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Определение сопротивления изоляции	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Устройство контроля дифференциального тока	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от перегрузки по току на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от КЗ на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть
Защита от перегрузки на выходе	Есть	Есть	Есть	Есть	Есть

Общие характеристики					
Диапазон рабочих температур (°C)	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60	-25~60
Относительная влажность	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Эксплуатационная высота над уровнем моря (м)	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000	≤4000
Охлаждение	Естественная конвекция				
Интерфейс пользователя	ЖК-дисплей, светодиоды				
Обмен данными	RS485 или Wi-Fi или LAN				
Вес (кг)	13	13	13	13	13.5
Габариты (ШхВхГ, мм)	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147	354*433*147
Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Собственное потребление в ночное время (Вт)	<1	<1	<1	<1	<1
Топология	Без трансформатора				

Сертификаты и стандарты					
Требования к энергосети	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50438(PL), EN 50438(SW), AS4777.2, G83, МЭК 61727, МЭК 62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1 EN 50438(PL), EN 50438(SW), AS4777.2, G59, МЭК 61727, МЭК 62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006 IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50438(PL), EN 50438(SW), AS4777.2, G59, МЭК 61727, MEA, PEA, МЭК 62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006, IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50438(PL), EN 50438(SW), AS4777.2, G59, МЭК 61727, MEA, PEA, МЭК 62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006, IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013	VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1, EN 50438(PL), EN 50438(SW), AS4777.2, G59, МЭК 61727, MEA, PEA, МЭК 62116, CEI 0-21, RD 1699:2011, UNE 206006, IN: 2011, UNE 206007-1 IN: 2013
Требования к безопасности	МЭК 62109-1 и МЭК 62109-2				
ЭМС	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29				

*1: Для CEI 0-21 номинальная выходная мощность GW3000D-NS составляет 2700, для GW3680D-NS – 3350, для GW4200D-NS – 3800, для GW5000D-NS – 4540, для GW6000D-NS – 5450. Для AS4777: номинальная выходная мощность GW5000D-NS составляет 4999.