

Серия EM

Однофазный гибридный инвертор (низковольтная АКБ)



Технические характеристики		GW3048-EM	GW3648-EM	GW5048-EM
Входные характеристики аккумуляторной батареи	Тип АКБ	Литий-ионная		
	Номинальное напряжение АКБ (В)	48		
	Макс. напряжение заряда (В)	≤60 (возможность конфигурирования)		
	Макс. ток заряда (А)	50		
	Макс. ток разряда (А)	50		
	Емкость АКБ (А·ч)*1	50-2000		
Входные характеристики ФЭ секции	Стратегия заряда литий-ионной АКБ	Автоматическое подстраивание под систему управления АКБ (BMS)		
	Макс. входная мощность по пост. току (Вт)	3900	4600	6500
	Макс. входное напряжение пост. тока (В)*2	550		
	Рабочий диапазон MPPT (В)	100-500		
	Пусковое напряжение (В)*3	150		
	Номинальное входное напряжение пост. тока (В)	360		
	Макс. входной ток (А)	11	11/11	11/11
	Макс. ток короткого замыкания (А)	13,8	13,8/13,8	13,8/13,8
	Кол-во трекеров MPP	1	2	2
	Кол-во секций на один трекер MPP	1		
Выходные параметры перем. тока (энергосеть)	Номинальная полная мощность, отдаваемая в сеть (ВА)	3000	3680	5000*4
	Макс. полная выходная мощность, отдаваемая в сеть (ВА)*5	3000	3680	5000
	Макс. полная мощность, потребляемая из сети (ВА)	5300		
	Номинальное выходное напряжение (В)	230		
	Номинальная выходная частота (Гц)	50/60		
	Макс. переменный ток, отдаваемый в сеть (А)	13.6	16	22.8*6
	Макс. перем. ток, потребляемый из сети (А)	23.6		
	Выходной коэффициент мощности	~1 (с возможностью настройки от 0,8 опережения до 0,8 отставания)		
Выходные параметры перем. тока (накопление энергии)	КНИ выходного тока (ном. выход)	<3%		
	Макс. полная выходная мощность (ВА)	2300		
	Пиковая полная выходная мощность (ВА)*7	3500, 10с		
	Время автоматического переключения (мс)	10		
	Макс. выходной ток (А)	10		
	Номинальное выходное напряжение (В)	230 (±2%)		
	Номинальная выходная частота (Гц)	50/60 (±0.2%)		
	КНИ выходного напряжения (при линейной нагрузке)	<3%		
КПД	Макс. КПД	97,6%		
	Макс. КПД при питании от АКБ	94,5%		
	КПД, европейский	97,0%		
	КПД, европейский	97,0%		
Механизмы защиты	Защита от повторного подключения к электросети после разрыва цепи (Anti-islanding)	Есть		
	Защита ФЭ секции от обратной полярности питающего напряжения	Есть		
	Определение сопротивления изоляции	Есть		
	Устройство контроля дифференциального тока	Есть		
	Защита от перегрузки по току на выходе	Есть		
	Защита от КЗ на выходе	Есть		
	Защита от перегрузки на выходе	Есть		
Общие характеристики	Диапазон рабочих температур (°C)	-25-60		
	Относительная влажность	0-95%		
	Эксплуатационная высота над уровнем моря (м)	4000		
	Охлаждение	Естественная конвекция		
	Уровень шума (дБ)	<25		
	Интерфейс пользователя	Светодиод и приложение		
	Обмен данными с системой управления АКБ (BMS)*8	RS485; CAN		
	Обмен данными с измерителем	RS485		
	Обмен данными с порталом	Wi-Fi		
	Вес (кг)	16	17	17
	Габариты (ШхВхГ, мм)	347x432x175		
	Тип крепления	Настенный		
	Степень защиты	IP65		
	Собственное потребление в режиме ожидания (Вт)	<13		
	Топология	Высоочастотная изоляция		
Сертификаты и стандарты	Требования к энергосети	AS/NZS 4777.2:2015, G83/2, G100, CEI 0-21, VDE4105-AR-N, VDE0126-1-1, NRS 097-2-1, RD1699, UNE206006, EN50438		
	Требования к безопасности	МЭК/EN 62109-1 и -2, МЭК 62040-1		
	ЭМС	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-18, EN 61000-4-29		

*1: В автономном режиме работы емкость АКБ должна превышать 100 А·ч.

*2: Максимальное рабочее напряжение пост. тока составляет 530 В.

*3: Если АКБ не подключена, инвертор начинает подачу питания только в том случае, если напряжение на секции превышает 200 В.

*4: 4600 для VDE 0126-1-1 и VDE-AR-N4105, и CEI 0-21 (GW5048-EM).

*5: Для CEI 0-21 GW3048-EM составляет 3300 Вт, GW3648-EM составляет 4050 Вт, GW5048-EM составляет 5100 Вт; для VDE-AR-N4105 GW5048-EM составляет 4600 Вт.

*6: 21,7 А для AS4777.2.

*7: Достижение возможно только при наличии достаточного количества энергии от ФЭ и АКБ.

*8: Стандартная конфигурация – CAN.