

Серия ET

Трехфазный гибридный инвертор (высоковольтная АКБ)



Технические характеристики		GW5K-ET	GW8K-ET	GW10K-ET
Входные характеристики аккумуляторной батареи	Тип АКБ	Литий-ионная		
	Диапазон напряжения АКБ (В)	180-600		
	Макс. ток заряда (А)	25		
	Макс. ток разряда (А)	25		
	Стратегия заряда литий-ионной АКБ	Автоматическое подстраивание под систему управления АКБ (BMS)		
Входные характеристики ФЭ секции	Макс. входная мощность по пост. току (Вт)	6500	9600	13000
	Макс. входное напряжение пост. тока (В)*1	1000		
	Рабочий диапазон МРРТ (В)*2	200-850		
	Пусковое напряжение (В)	180		
	Рабочий диапазон МРРТ для полной нагрузки (В)*3	240-850	380-850	460-850
	Номинальное входное напряжение пост. тока (В)*4	620		
	Макс. входной ток (А)	12,5/12,5		
	Макс. ток короткого замыкания (А)	15,2/15,2		
	Кол-во трекеров МРР	2		
	Кол-во секций на один трекер МРР	1/1		
Выходные параметры перем. тока (энергосеть)	Номинальная полная мощность, отдаваемая в сеть (ВА)	5000	8000	10000
	Макс. полная мощность, отдаваемая в сеть (ВА)*5	5500	8800	11000
	Макс. полная мощность, потребляемая из сети (ВА)	10000	15000	15000
	Номинальное выходное напряжение (В)	400/380, 3L/N/PE		
	Номинальная выходная частота (Гц)	50/60		
	Макс. переменный ток, отдаваемый в сеть (А)	8.5	13.5	16.5
	Макс. перем. ток, потребляемый из сети (А)	15.2	22.7	22.7
	Выходной коэффициент мощности	~1 (с возможностью настройки от 0,8 опережения до 0,8 отставания)		
	КНИ выходного тока (ном. выход)	<3%		
	Выходные параметры перем. тока (накопление энергии; Опция)	Макс. полная выходная мощность (ВА)	5000	8000
Пиковая полная выходная мощность (ВА)*6		10000, 60с	16000, 60с	16500, 60с
Макс. выходной ток (А)		8.5	13.5	16.5
Номинальное выходное напряжение (В)		400/380		
Номинальная выходная частота (Гц)		50/60		
КПД	Макс. КПД	98,0%	98,2%	98,2%
	Макс. КПД при питании от АКБ	97,5%		
	КПД, европейский	97,2%	97,5%	97,5%
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 АКБ от обратной полярности питающего напряжения	Есть		
Общие характеристики	Защита от перегрузки на выходе	Есть		
	Диапазон рабочих температур (°C)	-35-60		
	Относительная влажность	0-95%		
	Эксплуатационная высота над уровнем моря (м)	≤4000		
	Охлаждение	Естественная конвекция		
	Уровень шума (дБ)	<30		
	Интерфейс пользователя	Светодиод и приложение		
	Обмен данными с системой управления АКБ (BMS)	RS485; CAN		
	Обмен данными с измерителем	RS485		
	Обмен данными с EMS	RS485 (изолированный)		
	Обмен данными с порталом	Wi-Fi		
	Вес (кг)	24		
	Габариты (ШxВxГ, мм)	516x415x180		
	Тип крепления	Настенный		
	Степень защиты	IP65		
	Собственное потребление в режиме ожидания (Вт)*7	<15		
	Стандарты	Топология	Без трансформатора	
Требования к энергосети		CEI 0-21; VDE4105-AR-N; VDE0126-1-1; EN50438; G83/2; G100		
Требования к безопасности		МЭК 62109-1 и -2, МЭК 62040-1		
ЭМС	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29			

*1: Максимальное рабочее напряжение составляет 950 В. Для безопасной эксплуатации в Австралии: выдается предупреждение, если напряжение фотоэлектрических модулей > 600 В.

*2: Для безопасной эксплуатации в Австралии: рабочий диапазон МРРТ от 200 до 550 В.

*3: Для безопасной эксплуатации в Австралии: рабочий диапазон МРРТ от 200 до 550 В.

*4: Для безопасной эксплуатации в Австралии: номинальное входное напряжение пост. Тока составляет 450 В.

*5: Согласно требованиям операторов местных энергосетей.

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

*7: Без резервного питания.