

Техническое описание продукта

«Сетевой трехфазный солнечный инвертор серии EPG»

Сетевыми (grid-tie) инверторами являются устройства, преобразующие постоянное (DC) напряжение от возобновляемых источников энергии (солнечных батарей) в переменное (AC) напряжение, и передающие его напрямую в сеть 220 (или 380) В, тем самым снижая потребление электроэнергии от энергосетей.

Сетевые инверторы также называют синхронными преобразователями, так как они синхронизируют выходного напряжение и ток со стационарной сетью.

Таким образом, сетевой инвертор осуществляет преобразование постоянного тока от солнечных батарей в переменный, с надлежащими значениями частоты и фазы для сопряжения со стационарной сетью.

Технические характеристики:

Модель	EPG030D020A	EPG037D025A	EPG045D030A	EPG045D033A
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Макс. мощность по пост. току (кВт)	30	37,5	45	
Макс. входное напряжение пост. тока (В)	1100			
Начальное входное напряжение постоянного тока (В)	180			
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	160 - 1000			
Макс. входной пост. ток (А)	30		30	40
Макс. пост. ток короткого замыкания (А)	40		40	50
Кол-во контроллеров макс. точек мощности	2			
Максимальное количество входных групп	4 группы (2/2)		5 групп (2/3)	6 групп (3/3)
Ном. выходная активна мощность (кВт)	20	25	30	33
Макс. выходная полная мощность (кВА)	22	27,5	33	33
Макс. выходной ток (сеть 400 В) (А)	31,8	39,7	47,7	47,7
Макс. выходной ток (сеть 380 В) (А)	33,5	41,8	50,2	50,2
Номинальное сетевое напряжение	400 В/ 380 В, 3W+N+PE			
Диапазон напряжения сети переменного тока (В)	320 - 480			
Номинальная частота сети (Гц)	50 / 60			
Диапазон частот сети (Гц)	45 - 55 / 55 - 65			
Коэффициент нелинейных искажений	< 3%			
Постоянная составляющая	< 0,5% x величина выходного тока			
Выходной коэффициент мощности	> 0.99			

Регулируемый коэффициент мощности	0,8 опережающий - 0,8 отстающий	
Макс. эффективность	98.6%	
Евро эффективность	98.2%	
Защита	Выключатель постоянного тока; защита от обратной полярности на стороне постоянного тока; контроль замыкания на землю; защита от токов утечки; защита от короткого замыкания; защита от перенапряжения; мгновенный запрет повторного подключения генератора к распределительной сети, если он был перед этим хотя бы кратковременно отключён от сети	
Интерфейс	RS485, GPRS (опционально), Wi-Fi (опционально), 4G (опционально)	
Экран	LED, APP, Web	
Внутреннее потребление (Вт)	< 1	
Топология	Бестрансформаторная	
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Размеры (Ш×В×Г) (мм)	320 × 480 × 215	
Масса (кг)	20	23
РЕЖИМ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Степень защиты от проникновения пыли и воды	IP 66	
Принцип охлаждения	Охлаждение вентилятором	
Стандарты	NT / Т 32004-2018 (CQC)	
Рабочая температура	-25°С ~ +60°С (> 45°С снижение эффективности)	
Влажность окр. среды	0~100%	
Максимальная рабочая высота без ухудшения характеристик	4000 м (>2000 м снижение эффективности)	

Комплектность:

№	Позиция	Описание	Количество
1	Инвертор	Сетевой 3-фазный солнечный инвертор серии EPG	1 шт
2	Паспорт	Паспорт на инверторы серии EPG	1 шт
3	Инструкция по эксплуатации	Руководство пользователя по инверторам серии EPG	1 шт

**Этикетка:**