

Сетевая фотоэлектрическая система производства электроэнергии состоит из фотоэлектрического модуля, сетевого инвертора, измерительных устройств и системы распределения электроэнергии. Посредством фотоэлектрического модуля солнечная энергия преобразуется в электроэнергию постоянного тока, которая в дальнейшем преобразуется в синусоидальный ток, синхронизирующийся с частотой и фазой в сети при помощи сетевого инвертора. Затем такая электроэнергия подается на энергосеть. Сетевой фотоэлектрический инвертор является главным оборудованием в солнечной энергосистеме.



Модель	KSG-10K	KSG-12K	KSG-15K	KSG-17K	KSG-20K
Входные данные					
Максимальная мощность фотомодуля	11 кВт	13 кВт	16 кВт	18 кВт	22 кВт
Максимальное напряжение постоянного тока	1000 В				
Расчетное рабочее напряжение	620 В				
Контрольный предел напряжения	250~950 В				
Напряжение, соответствующее точке максимальной мощности, при полной нагрузке	480~800 В				
Максимальный входной ток	13А/13А		21А/21А		
Выключатель постоянного тока	Стандартная конфигурация				
Выходные данные					
Расчетная выходная мощность	10 кВт	12 кВт	15 кВт	17 кВт	20 кВт
Расчетный выходной ток	15 А	17 А	22 А	25 А	29 А
Расчетное переменное напряжение	400 В перем. тока				
Допустимый предел напряжения сети	320~480 В				
Допустимый предел частоты сети	50±2 Гц				
Коэффициент мощности	0,8 опережение/запаздывание				
Коэффициент нелинейных искажений тока на выходе	<3%				
Метод проводки	3W+N+PE / 3W+PE				
Технические характеристики					
Максимальный КПД	98.0%				
КПД по методике «European efficiency»	97.5%		97.7%		
КПД по ОТММ	99.9%				
Потери холостого хода	<2 Вт				
Метод охлаждения	естественный				
Порт связи	RS485 / WLAN/GPRS и Ethernet (на выбор)				
Окружающая среда					
Температура окружающей среды	-25°C ~ +60°C				
Влажность	0-95% без конденсации				
Высота	3000 м				
Шумовая нагрузка	40 дБ				
Уровень защиты	IP65				
Механические данные					
Габариты (ШxВxГ)	553x715x228 мм				
Вес	35,4 кг		39,1 кг		