



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Рекл. З.Кобилов

Технические характеристики поставляемых солнечных панелей

№	Требование заказчика	Значение
	Фотоэлектрическая панель	
1.	Тип панелей	Монокристалл, N-type
2.	Номинальная мощность панели, не менее	585 Вт
3.	Диапазон входного напряжение солнечных преобразователей	90-280 V
4.	КПД солнечного модуля, %	22.40 %
5.	КПД солнечного элемента, %	+3/0
6.	Пиковые напряжение	54.7 В
7.	Наличие и количество защитных диодов	3 обходных диода
8.	Температурный режим(температура окружающего воздуха), минимум	-40 °C
9.	Температурный режим(температура окружающего воздуха), максимум	+85 °C
10.	Максимальная температура эксплуатации без снижения мощности °C	+25 °C
11.	Напряжение в точке максимальной мощности (Vmp), В	54,7 В
12.	Ток в точке максимальной мощности (Imp), А	10,92
13.	Возможность объединения нескольких панелей	имеется
14.	Температура нормальных условий (NOCT), °C	42±3 °C
15.	Материал покрытия	Стекло высокой прозрачностью 98%
16.	Габариты (мм)	1,096мм(W)x2.384 мм(L)x35мм(H)
17.	Комплектующие для установки солнечных панелей	
18.	Болты ,гайки, шайбы.	предоставляются

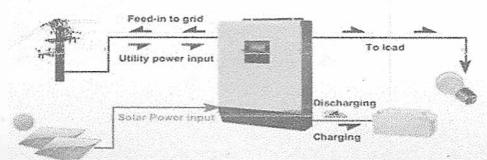
Управляющий делами

Т.Кобилов

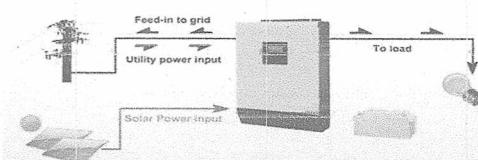
Минимальные технические параметры инвертора напряжения

Hybrid operation

With battery connected



Without battery connected



Model / Модель	5 KW			
max. PV array power / Макс. мощность солнечной батареи	5 KW			
Rated output power / Номинальная выходная мощность	5,7 KW			
Maximum PV Array open Circuit Voltage / Максимальное напряжение холостого хода фотоэлектрической батареи	1,000 VDC (V пер)			
MPPT Range @ Operating voltage / Диапазон MPPT при рабочем напряжении	300 VDC ~ 1,000 VDC			
MPP Tracker Number	4			
GRID-TIE OPERATION / В соединении с сетью				
Grid output (AC)/ Выход в сеть (переменный ток)				
Nominal Output Voltage / Номинальное выходное напряжение	380 VAC (V пер)			
Output Voltage Range / Диапазон выходного напряжения	380 ± 10% VAC (Selectable-на выбор)			
Nominal Output Current / Номинальный выходной ток	82.0 A			
Power factor / Фактор силы	> 0.99			
EFFICIENCY / ЭФФЕКТИВНОСТЬ				
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC) / Максимальная эффективность преобразования (пост./перем. ток)	99%			
General / Информация				
Interface				
Paralel function / Параллельное соединение	до 12			
Communication ports / соединительные порты	RS485 1port			
Humidity / Влажность	0~90%			
Operating Temperature / Рабочая температура	от -20 до +65			

Управляющий делами

Т. Кобилов