


«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник З.Кобилов 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 напряжения 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 °С
9.	Температурный режим(температура окружающего воздуха), максимум	+85 °С
10.	Максимальная температура эксплуатации без снижения мощности °С	+25 °С
11.	Напряжение в точке максимальной мощности (V_{mp}), В	54,7 В
12.	Ток в точке максимальной мощности (I_{mp}), А	10,92
13.	Возможность объединения нескольких панелей	имеется
14.	Температура нормальных условий (NOCT), °С	42± 3 °С
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

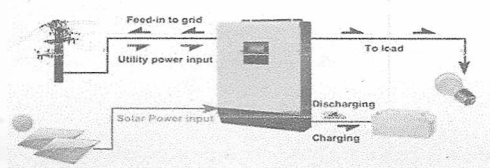


Т.Кобилов

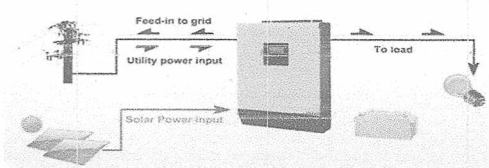
Минимальные технические параметры инвертора напряжения

Hybrid operation

• With battery connected



• Without battery connected



Model / Модель	5 KW			
max. PV array power / Макс. мощность с 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. Кобиллов