



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник РМО

Ш. Ражабов

Технические характеристики поставляемых солнечных панелей

№	Требование заказчика	Значение
	Двусторонние солнечные Панели	
1.	Тип панелей	Двусторонний
2.	Номинальная мощность панели, не менее	500 Вт
3.	Диапазон входного напряжение солнечных преобразователей	90-280 V
4.	КПД солнечного модуля, %	21.60 %
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)	1,038мм(W)x2.228 мм(L)x35мм(H)
17.	Комплектующие для установки солнечных панелей	
18.	Болты ,гайки, шайбы.	предоставляются

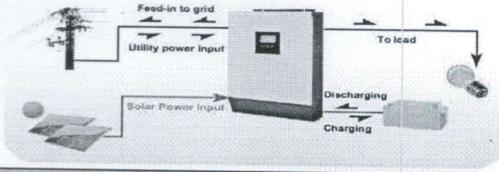
Управляющий делами

Б.Рустамов

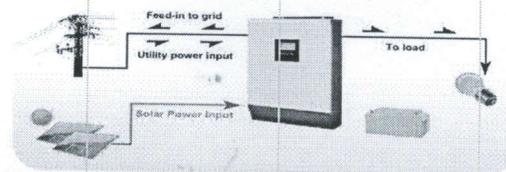
Минимальные технические параметры инвертора напряжения

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

Рустамов

Б.Рустамов

Минимальные технические параметры инвертора напряжения

Model / Модель	3 KW
max. PV array power / Макс. мощность с олнечной батареи	3 KW
Rated output power / Номинальная выхо дная мощность	3,7 KW
Maximum PV Array open Circuit Voltage / Максимальное напряжение холостого х ода фотоэлектрической батареи	1,000 VDC (V пер)
MPPT Range @ Operating voltage / Диап азон 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 (перемен ный ток)	
Nominal Output Voltage / Номинальное выходное напряжение	380 VAC (V пер)
Output Voltage Range / Диапазон выход ного напряжения	380 \pm 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 преобраз ования (пост./перем. ток)	99%
General / Информация	
Interface	
Paralel function / Параллельное соедине ние	до 12
Communication ports / соединительные порты	RS485 1port
Humidity / Влажность	0~90%
Operating Temperature / Рабочая Темпера тура	от -20 до +65

Управляющий делами



Б.Рустамов