

# Серия RM

## RM-3

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



## Аксессуары

Название	Количество
LCD	1
USB(2м)	1
Паспорт изделия	1
M3 гайка	4

Дорогой пользователь!

Спасибо за выбор нашей продукции!

Пожалуйста, прочтите руководство перед использованием.

## Особенности

- Многофункциональный ЖК-монитор, способный отображать состояние заряда, а так же системные параметры.
- Удобный сенсорный экран.
- Возможность автоматического просмотра, каждый параметр отображается каждые 5 секунд.
- Восемь вариантов наглядной индикации, отображающие соответствующие элементы.
- Интерфейс RJ12.
- Контроллер может быть подключен через USB.
- Может использоваться практически в любых условиях.

### 1. Описание

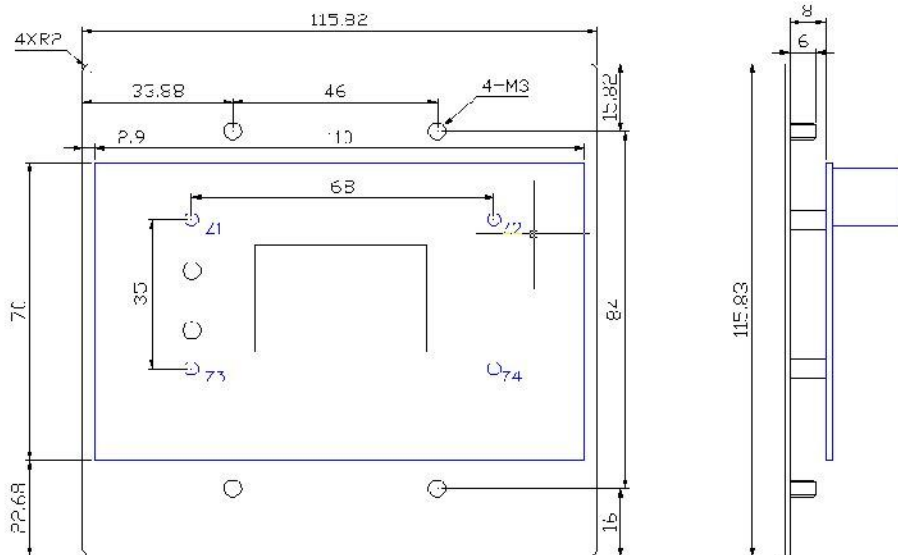
Изделие разработано специально для LM20A, LM30A и серии контроллеров MPPT, монитор и контроллер соединяются с помощью RJ12. На дисплее отображаются напряжение солнечной панели, напряжение аккумулятора, ток заряда, ёмкость аккумулятора, температура окружающей среды, температура внутри контроллера и код ошибки. Так же две лампочки могут отображать состояние солнечной панели и аккумулятора.

### 2. Использование

- Изделие используется вместе с LM20A, LM30A и серией контроллеров MPPT.
- Обновление данных на дисплее происходит каждые 10 секунд.

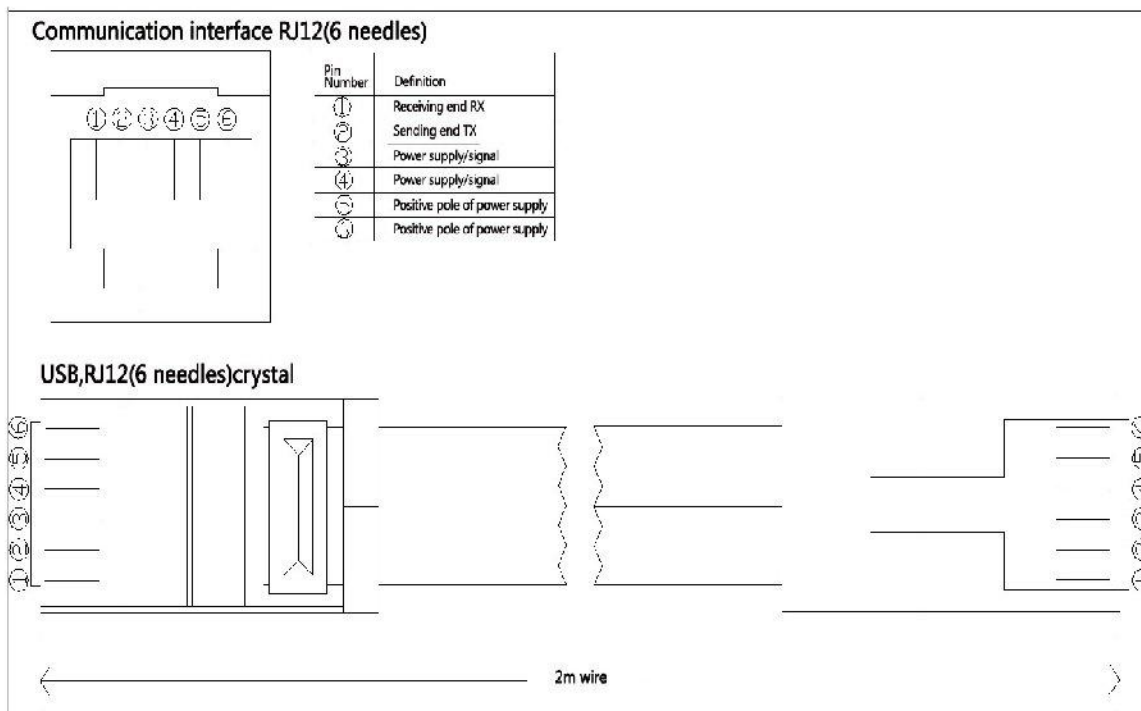
### 3. Установка

- Размеры выглядят следующим образом :
- Габариты: 115.82×115.82(мм)
- Монтажные габариты : 46×84(мм)
- Монтажные отверстия :  $\varnothing 3.5$ (мм)



## 4. USB

- USB: разъём RJ12.
- Определение последовательности проводки USB.



## 5. Параметры

Потребляемая мощность	<25mA(LCD подсветка ВКЛ), <10mA(LCD подсветка ВЫКЛ),
Соединение	RJ12 (6)
Длина USB	2м

Вес	0.5кг
Рабочая температура	-35С- +65С;
Габариты	115.82×115.82(мм) (L×W)


## 6. Дисплей, настройки, кнопки

### Параметры отображения и таблица кодов ошибок

Отображение	Состояние	Параметр	Решение
Напряжение панели	PV напряжение	999.9 V	Нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд. Лампочка мигнёт два раза - вход в режим автоматического просмотра.
battery voltage	Напряжение аккумулятора	99.99 V	
charge current	Ток заряда	99.99 A	
load current	Ток нагрузки	99.99 A	
charge capacity	Ёмкость заряда	9999AH/99.99КАН/999.9КАН/9999КАН	Чтобы очистить историю, нажмите и удерживайте кнопку в течение 2 секунд.
discharge capacity	Ёмкость разряда	9999AH/99.99КАН/999.9КАН/9999КАН	
Temp.	Температура	-40 ~ 127 C	
Error	Код ошибки	E0, нет ошибки	При появлении неисправности зарядка прекратится. Работа будет восстановлена после устранения ошибки или после длительного нажатия кнопки (не менее 2 секунд).
		E1 ,PV перенапряжение	
		E2 ,PV перегрузка	
		E3 ,PV короткое замыкание	
		E4 ,короткое замыкание нагрузки	
		E5 ,перенапряжение нагрузки	
		E6, перегрев	
		E7, поломка датчика температуры	
		E8 , внутренний перегрев	
		E9 , внутренний датчик температуры повреждён	

## 7. Мигание значка

Значок	Обозначение	Состояние	Функция
--------	-------------	-----------	---------

	Нагрузка	ВКЛ	Нагрузка вкл
		ВЫКЛ	Нагрузка выкл
		Быстро мигает	Перегрузка или короткое замыкание
	Опасно!	Медленно мигает	Связь прервана

**2 состояния индикации**, слева сверху индикатор зарядки, слева снизу индикатор аккумулятора.




Дисплей	Обозначение	Состояние	Функция
	Индикатор заряда	ВЫКЛ	Нет напряжения на солнечной панели
		ВКЛ	Заряд (MPPT)
		Быстро мигает	Выравнивание заряда
		Медленно мигает	Повышение заряда
		Одиночное мигание	Подзаряд
		Двойное мигание	Режим ограничения
	Индикатор аккумулятора	ВЫКЛ	Аккумулятор не подсоединён
		ВКЛ	Аккумулятор работает нормально
		Быстро мигает	Перенапряжение
		Медленно мигает	Аккумулятор разряжен

### Индикация дисплея

Слева направо: напряжение солнечной панели, ток заряда, ток нагрузки, мощность заряда, ёмкость, температура, код ошибки.

## 8. Общие проблемы

Проблема	Решение
Короткая горизонтальная линия ( - - - - ), уменьшается и увеличивается	Проверьте подключение монитора к контролеру
 мигает значок	
Экран не горит	

Все индикаторы мигают	Проверьте подключение аккумулятора
Индикатор панели не горит при солнечном свете	Проверьте напряжение солнечной панели. Проверьте соединение солнечной панели
Индикатор зарядки быстро мигает	Перенапряжение системы. Проверьте напряжение
Индикатор аккумулятора выключен	Проверьте соединение аккумулятора
Индикатор аккумулятора быстро мигает	Аккумулятор разряжен, полностью зарядите аккумулятор
Индикатор нагрузки быстро мигает	Мощность нагрузки превышает номинальную мощность или произошло короткое замыкание. После устранения проблемы работа восстановится по нажатию кнопки (удержать 2 сек) или через минуту
Индикатор нагрузки горит, нагрузки нет	Проверьте питание и соединение
Не реагирует на прикосновение	Проверьте, не попала ли жидкость на дисплей

## Гарантийный талон

Дата продажи товара \_\_\_\_\_

Торговая организация, тел.: \_\_\_\_\_

Подпись продавца (М.П.) \_\_\_\_\_

В случае ремонта необходимо обратиться к вашему продавцу.  
Возможны отличия в конструкции оборудования, которые не отображены в паспорте.

Копирование данного документа разрешено при прямой ссылке на первоисточник:  
[inventory.ru](http://inventory.ru)