离网12v / 24v / 36v / 48v dc太阳能充电器控制器20A

eSmart3系列是第三代eSmart mppt控制器，结合第二代高转换效率，背光LCD显示，控制模式，连接方式，内部结构等功能，还优化了以下几点：

1.增加各种保护功能使用更安心。

2.添加LOAD采样以更清楚地使用输出负载。

3.更宽的PV输入电压比eSmart2更宽，因此适用于更多种类的光伏组件

4.减少静态待机自耗，节能，更简单，适用于小型系统。

选择eSmart3，让生活更加智能!

MPPT SOLAR CONTROLLER
SELECT
CONFIRM
MPPT SOLAR CONTROLLER
SELECT
CONFIRM

特征:

1.具有高效的MPPT算法，MPPT效率≥99.5%，转换效率高达98%。

2.充电模式：三级（恒流，恒压，浮充），延长电池使用寿命。

3.四种负载模式选择：ON / OFF，PV电压控制，双时间控制，PV +时间控制。

4.电池系统电压自动识别。

5.用户可以选择三种常用的铅酸电池（Seal \ Gel \ Flooded）参数设置，用户也可以自定义其他电池充电参数。

6.具有限流充电功能。当PV的功率太大时，控制器自动保持充电功率，充电电流不会超过额定值。

7.高清LCD显示功能，检查设备运行数据和工作状态，也可支持修改控制器显示参数。

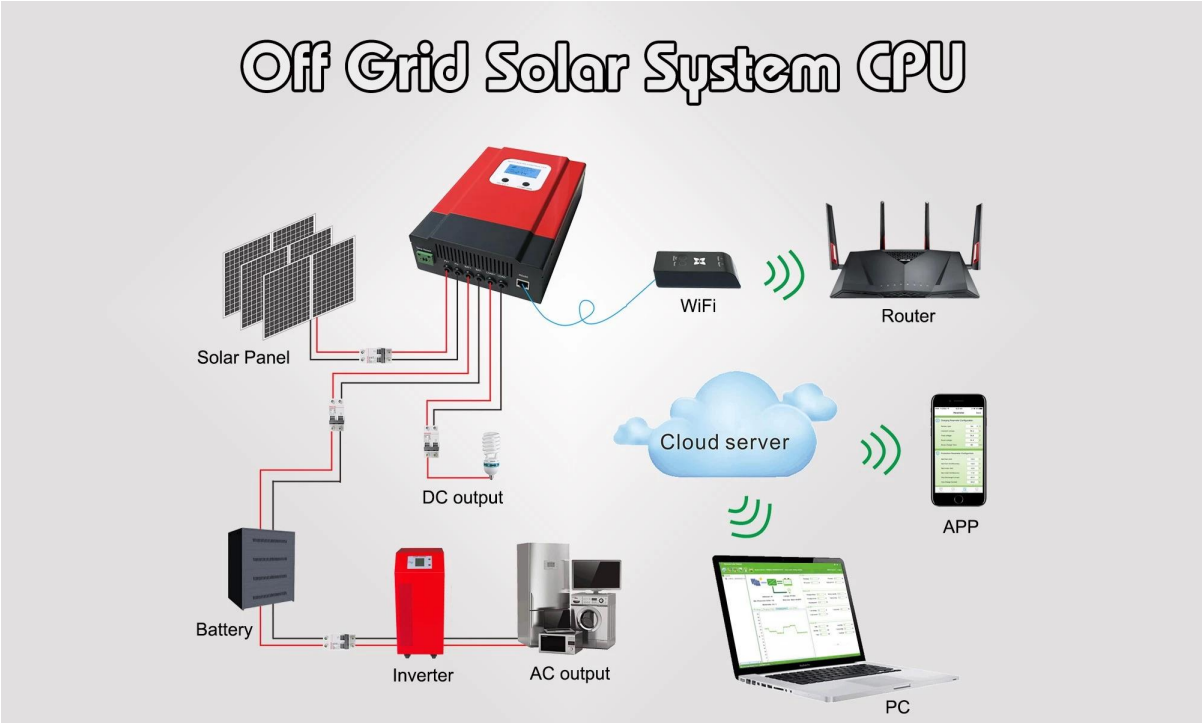
8.RS485通讯，我们可以为方便用户的集成管理和二次开发提供通讯协议。

9.支持PC软件监控和WiFi模块实现APP云监控。

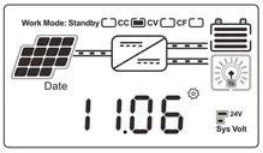
10.CE，RoHS，FCC认证获得批准，我们可以协助客户通过各种认证。

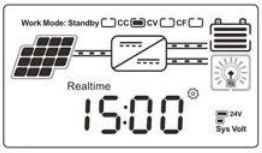
11 。3年保修，也可提供3~10年延长保修服务。

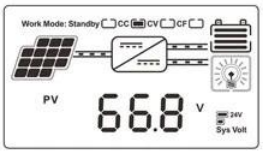
MPPT控制器连接图

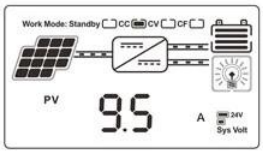

Off Grid Solar System CPU
Solar Panel
WiFi
Router
Cloud server
APP
DC output
Battery
Inverter
AC output
PC

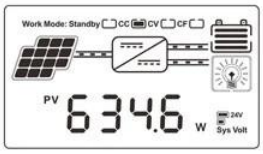
□□□□&□□□□


Work Mode: Standby
Date
11.06
Sys Volt

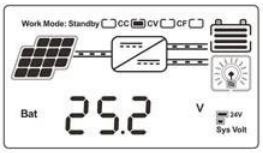

Work Mode: Standby
Realtime
15:00
Sys Volt

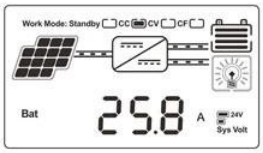

Work Mode: Standby
PV
66.8
V
Sys Volt

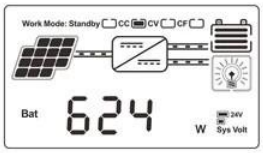

Work Mode: Standby
PV
9.5
A
Sys Volt

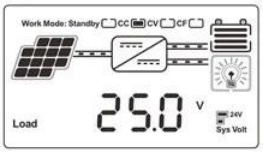

Work Mode: Standby
PV
634.6
W
Sys Volt

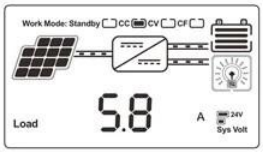
Work Mode: Standby
PV
Total
56.8
WH
Sys Volt

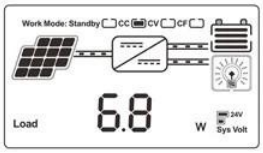

Work Mode: Standby
Bat
25.2
V
Sys Volt


Work Mode: Standby
Bat
25.8
A
Sys Volt

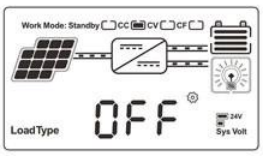

Work Mode: Standby
Bat
624
W
Sys Volt

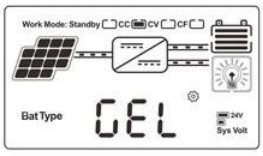

Work Mode: Standby
Load
25.0
V
Sys Volt

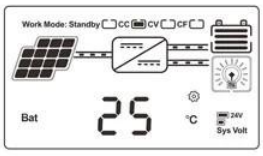

Work Mode: Standby
Load
5.8
A
Sys Volt


Work Mode: Standby
Load
6.8
W
Sys Volt

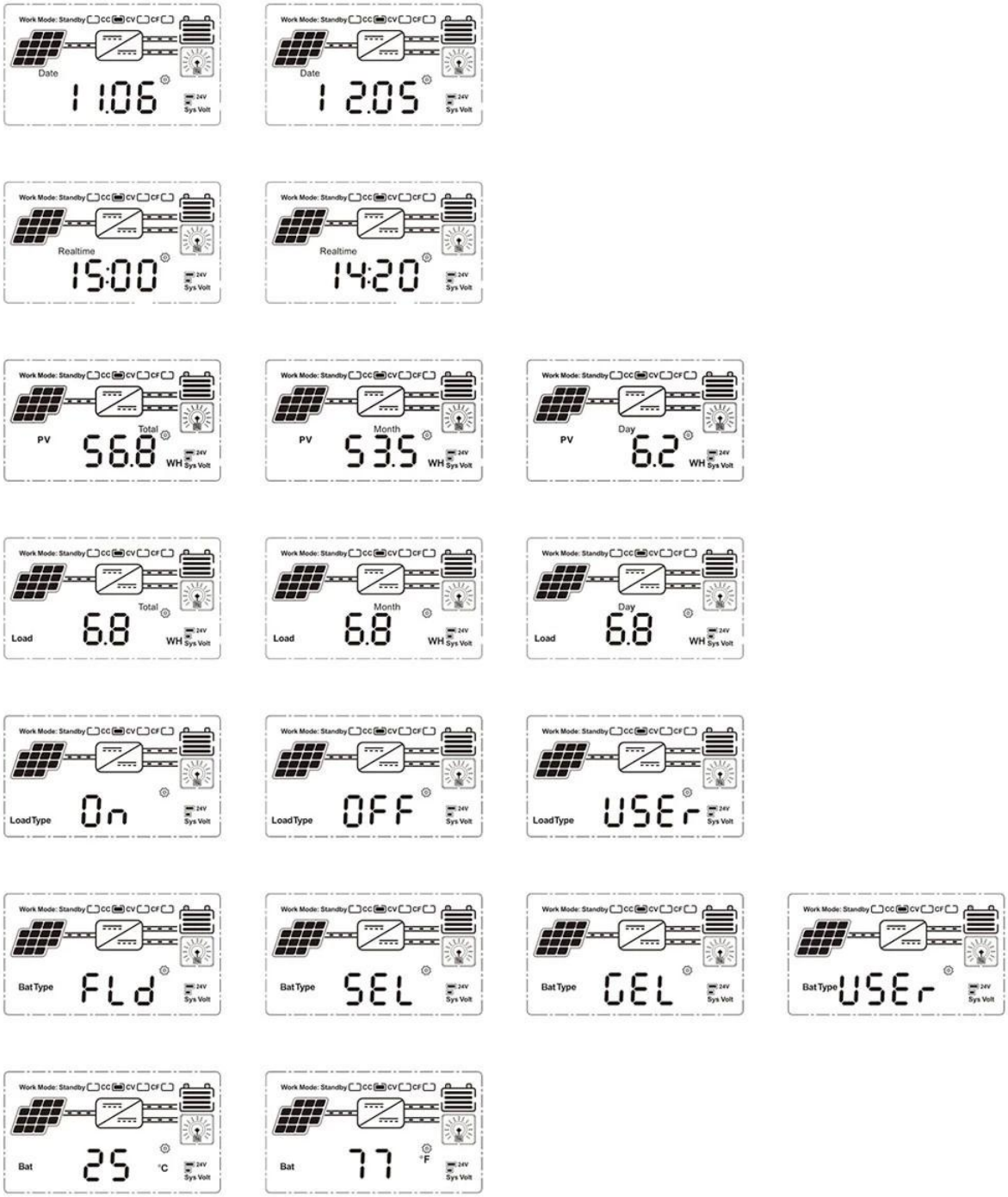
Work Mode: Standby
Total
Load
6.8
WH
Sys Volt


Work Mode: Standby
Load Type
OFF
Sys Volt


Work Mode: Standby
Bat Type
GEL
Sys Volt

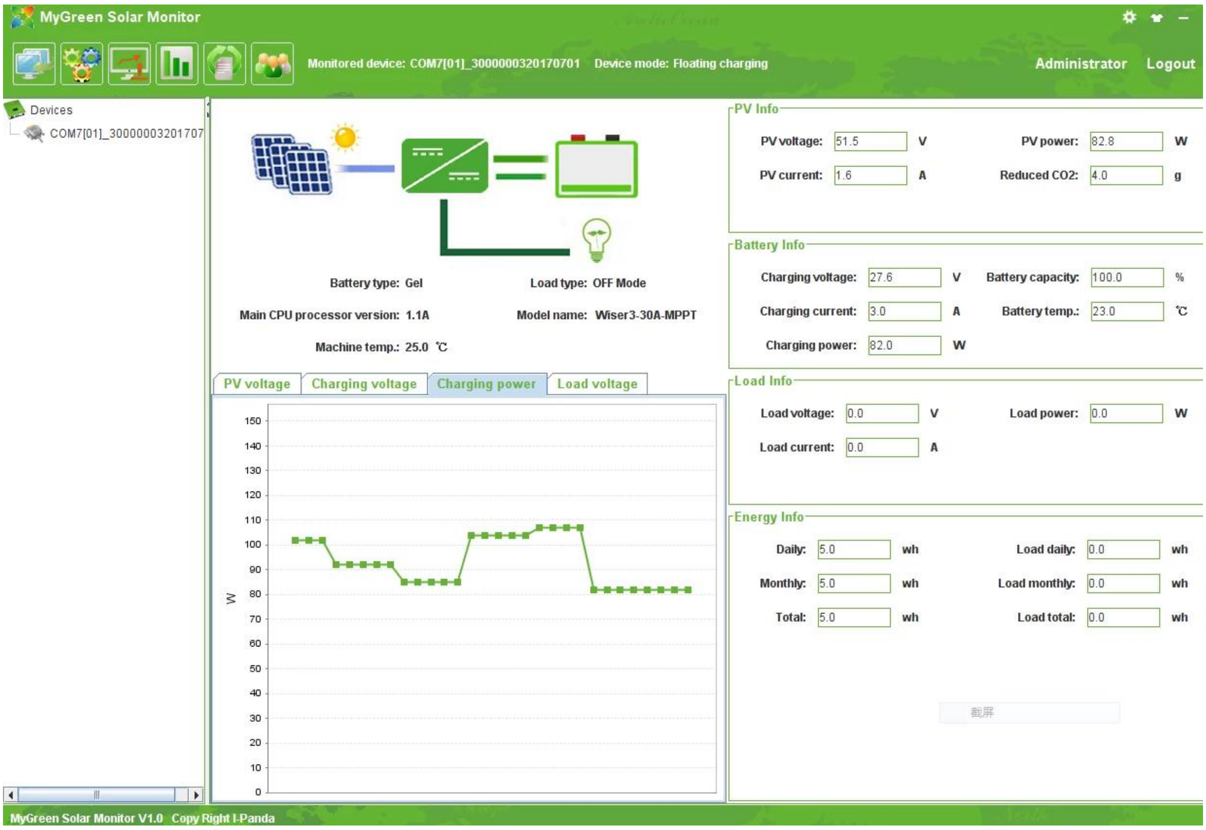

Work Mode: Standby
Bat
25
°C
Sys Volt

LCD□□□□



设置电池类型和**LOAD**控制模式

上位机软件**&**测试软件



PC软件_SolarEagle

参数

eSmart3系列			20A
产品分类	控制器属性		MPPT（最大功率点跟踪）
	MPPT效率		≥99.5%
	待机功率		0.5W~1.2W
	系统电压		自动识别
	散热方法		智能风扇冷却
输入特性	最大输入电压（VOC）		DC150V
	低输入电压保护点		电池电压+ 2V
	过压保护点		DC150V
	额定光伏功率	12V系统	260W
		24V系统	520W
		36V系统	780W
		48V系统	1040W
	可选择的电池类型		密封铅酸，凝胶电池，水滩（其他类型的电池也可以定义）
（默认凝胶电池）			
充电特性	充电额定电流		20A
	充电模式		3级：恒定电流（快速充电）- 恒定电压浮动电荷
负载特征	负载电压		与电池电压相同
	负载额定电流		40A
	负载控制模式		开/关模式，PV电压控制模式，双时控制模式，PV +时间控制模式
显示与通讯	显示模式		高清LCD段码背光显示
	通讯模式		8针RJ45端口/ RS485 /支持PC软件监控/支持WiFi模块实现APP云监控
其他参数	保护功能		输入输出超过欠压保护，防止连接反接保护，电池脱落保护等
	工作温度		-20℃~+ 50℃
	贮存温度		-40℃~+ 75℃
	IP（入口保护）		IP21
	最大。连接大小		20平方毫米
	净重(公斤)		2.3
	毛重（kg）		3
	产品尺寸（mm）		240 * 168 * 66
	包装尺寸（mm）		289 * 204 * 101

启动充电电压点	电池电压+ 3V

备注:

1.以上是公司的标准参数;任何修改，请查看我们的官方网站;

2.我们可以为特殊客户定制72V / 96V等非常规MPPT控制器，提供OEM和ODM服务。