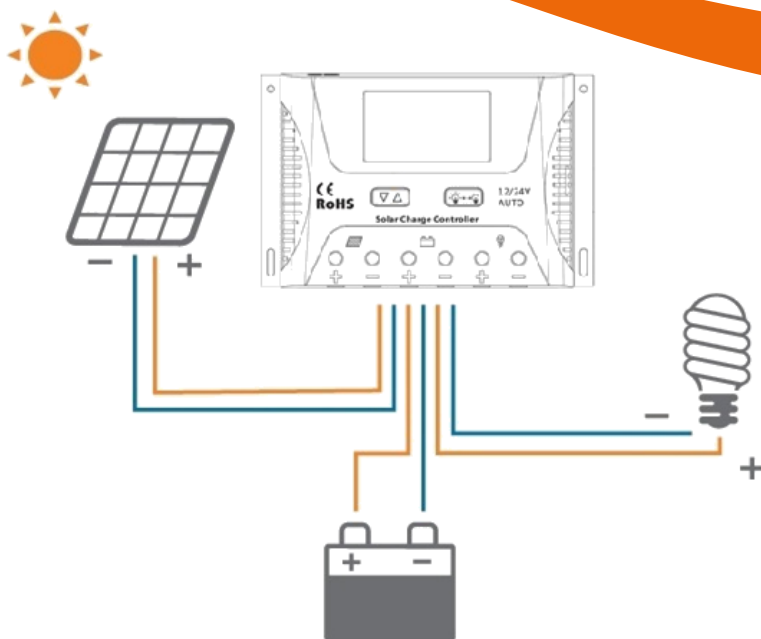




# CONTROLADOR DE CARGA PWM

## CARACTERÍSTICAS

- ALGORITMO DE CARREGAMENTO PWM COM 3 ESTÁGIOS;
- PROGRAMA DE CARREGAMENTO PARA BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO.
- RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DA TENSÃO DA BATERIA;
- DISPLAY DIGITAL INTUITIVO QUE PERMITE AMPLA PROGRAMAÇÃO DO SISTEMA;
- FÁCIL INSTALAÇÃO;
- PROTEÇÕES CONTRA SOBRECARGA, SOBRETENSÃO E CURTO CIRCUITO;
- PERMITE A PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA DE CARGA;



# FUNCIONAMENTO

O controlador SUN21 possui um display LCD com 02 botões para uma ampla programação do equipamento e visualização dos principais parâmetros do sistema, como a tensão e a corrente dos módulos fotovoltaicos e das baterias. Também permite a configuração da função de acendimento automático de iluminação ao anoitecer, ajuste do

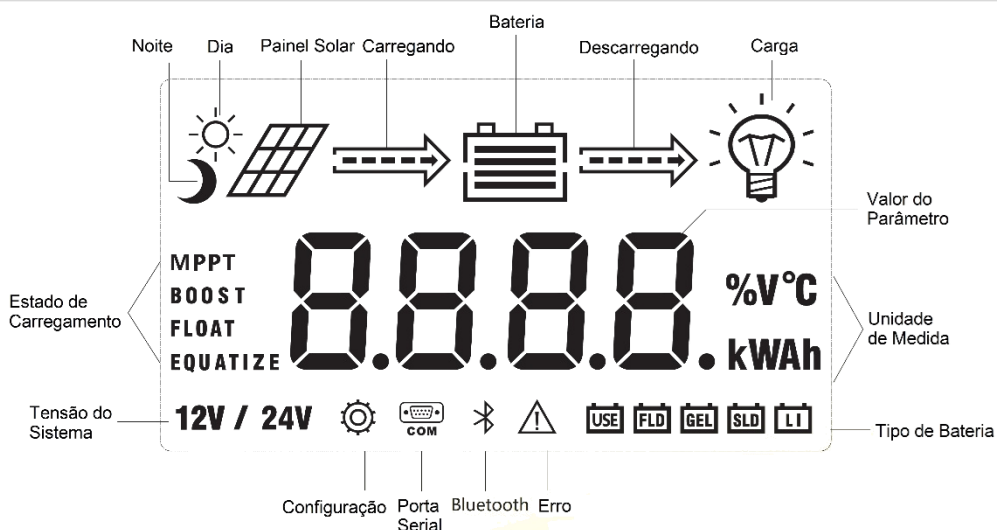
desligamento do sistema por baixa tensão das baterias e vários outros parâmetros.

O controlador de carga e descarga SUN21 é próprio para baterias do tipo chumbo-ácidas seladas, gel e abertas em sistemas fotovoltaicos que funcionem em 12Vcc ou 24Vcc.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| Modelo                               | CCS-P3024           | CCS-P4024    | CCS-P6024    |                         |
|--------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------------------|
| Tensão de Trabalho                   | 12V/24V Automático  |              |              |                         |
| Consumo em Stand-by                  | 0,7W a 1,2W         |              |              |                         |
| Faixa de tensão da Bateria           | <34V                |              |              |                         |
| Tensão Solar máx.                    | <55V                |              |              |                         |
| Corrente de carregamento             | 30A                 | 40A          | 60A          |                         |
| Tipo de Bateria                      | Modelos             |              |              | Padrão:<br>Selada (SLD) |
|                                      | Aberta (FLD)        | Selada (SLD) | Gel (GEL)    |                         |
| Saída USB                            | Sim                 | Sim          | Não          |                         |
| Fator de compensação por Temperatura | -3mv/°C/2V (padrão) |              |              |                         |
| Temperatura de operação              | -25C a +55C         |              |              |                         |
| Grau de proteção                     | IP32                |              |              |                         |
| Peso                                 | 0,39Kg              | 0,39Kg       | 0,65Kg       |                         |
| Dimensões                            | 164x104x47mm        | 164x104x47mm | 190x128x54mm |                         |

## INTERFACE LCD



**SUN21**  
ENERGIA SOLAR