



Distribuidor Máster Kyocera  
Mais de 20.000 Projetos  
Espalhados Pelo Brasil  
Consulte-nos



A maior Companhia Elétrica  
Solar do Mundo  
20 Anos de Garantia

## CONTROLADOR DE CARGA UNI TC20 (12V):

Os controladores agem como gerenciadores de carga e descarga, mantendo a bateria dentro de condições ideais de funcionamento, assegurando assim longa vida útil. Controlam carga/flutuação e também desligam a saída automaticamente, quando a bateria está com pouca carga, evitando que o usuário a descarregue totalmente, o que seria fatal para a vida útil da bateria.

### Características:

- Para baterias chumbo-ácidas úmidas, GEL e AGM, de 12 volts;
- Controle, por PWM, da carga e flutuação da bateria (3 estágios);
- Controle da saída, desligando-a quando a tensão da bateria cai abaixo do limite seguro, e religando-a quando a bateria, ao receber carga, atinge tensão suficiente. Este sistema é conhecido pelas siglas LVD/LVR (Low Voltage Disconnection/ Low Voltage Reconnection);
- As funções de controle de carga e descarga são utilizáveis simultaneamente, nas potências máximas especificadas;
- Proteção contra inversão de polaridade na ligação ao painel e à bateria;
- Não permite retorno de corrente para os painéis solares durante a noite;
- Três LEDs indicam as seguintes condições:
  - Bateria recebendo carga (carregando);
  - Ligação incorreta (polaridade invertida) à bateria ou painel solar
  - Atuação LVD – saída desligada.

### Especificações Elétricas:

|                              |         |                            |               |
|------------------------------|---------|----------------------------|---------------|
| Corrente Máx de Carga:       | 20A     | Tensão de Flutuação a 25°C | 13,8Vcc       |
| Corrente Máx de Saída        | 20A     | Estágios de Carga          | 3 estágios    |
| Tensão de Entrada (nominal)  | 12V     | Tipos de bateria           | Úmida/GEL/AGM |
| Tensão de Desligamento (LVD) | 11,4Vcc | Tensão do painel em aberto | Máx 22Vcc     |
| Tensão de Religamento (LVR)  | 12,6Vcc | Grau de Proteção           | IP20          |



Dimensões: (LxAxP) 134 x 95,5 x 34mm  
Peso: 185g



### **Solar Brasil Tecnologia & Energia Fotovoltaica Ltda**

Rua Rita Joana de Souza, 536 – Brooklin – São Paulo SP CEP: 04601-061

Fone: 11-5041-7666 11-5542-7980 11-5531-6784 11-5535-4071 Fax: 11-2768-8709

Site: [www.solarbrasil.com.br](http://www.solarbrasil.com.br)

email: [solar@solarbrasil.com.br](mailto:solar@solarbrasil.com.br)