

### Funcionamento

Fazer a conexão da bateria nos bornes de saída (+) e (-) do carregador, observando atentamente a polaridade. Caso acidentalmente tenha invertido a conexão da bateria o LED vermelho indicará. Este carregador dispõe de proteção contra a inversão de polaridade, logo a polaridade esteja correta o led se apaga.

Fazer a conexão de alimentação nos bornes AC1 e AC2 com cabos adequados, em seguida ligue os cabo a rede elétrica.

Depois de ligado, o carregador identifica o status da bateria, se a corrente que o carregador fornece estiver maior que 50% da nominal do modelo solicitado, o carregador começa a operar em modo de carga, mantendo em corrente constante proporcionando a curva de carga ideal para a bateria, assim que a corrente estiver menor que 50% da corrente nominal do carregador, começamos a operar em modo de flutuação.

O led de tensão mínima acende quando a tensão da bateria estiver menor que 10,5Vcc nos carregadores de 12Vcc e 21Vcc nos carregadores de 24Vcc.

### Observações

Ligue sempre a bateria e consumidor antes de alimentar o carregador.

Desligue o carregador para substituir quando necessário, a bateria que está sendo carregada.

Faça o aterramento necessário para o sistema, com a finalidade de evitar ruídos em circuitos eletrônicos.

### Fixação em trilho DIN

Encaixe primeiro o lado da mola, pressione o carregador para baixo até travar.

Para retirar, pressione o carregador para baixo até soltar do trilho.

### Garantia

Todos os produtos MCE são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 01 (um) ano, a partir da data de venda. Serão reparados ou substituídos, os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia, sendo que para isso, deverão ser remetidos ao Depto de Assistência Técnica da MCE, por conta e risco do comprador, anexado uma cópia da nota fiscal de compra e a ficha de envio para reparos.

NUMERO DE SERIE:

# Manual de instruções

## Carregadores de baterias



**mod. CHMBR 120W**

### DESCRIÇÃO

Os carregadores inteligentes apresentam como principais características: alta eficiência e grande confiabilidade para uso industrial, telecomunicações, náutico e automotivo.

É indicado para aplicações onde as condições ambientais são extremamente severas. O ripple é baixíssimo e possui boa regulação.

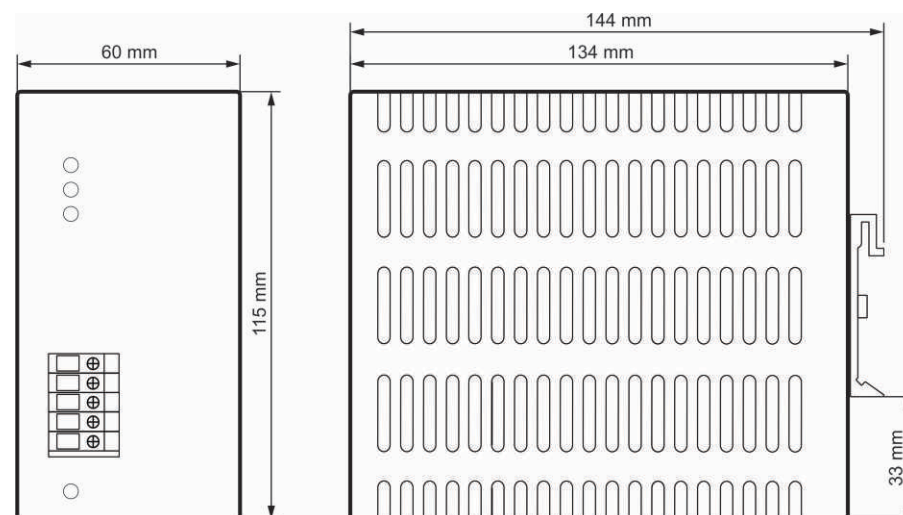


	Modelo	Tensão de carga	Tensão de flutuação	Tensão mínima	Corrente de saída	Potencia de saída
○	CHMBR 12-3	14,4Vcc	13,2Vcc	10,5Vcc	3A	43,2W
○	CHMBR 12-5				5A	72W
○	CHMBR 24-4	28,8Vcc	26,4Vcc	21,0Vcc	4A	115,2W

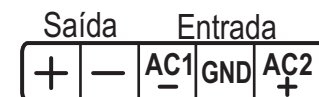
### Característica gerais

Tensão de entrada	85Vca...264Vca / 100Vcc...300Vcc
Isolação entrada / saída	1,5Kv
Corrente de partida	10A/110V - 20A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Tensão de carga	2,4 V / por elemento
Tensão de flutuação	2,2 V / por elemento
Ripple + ruído	< 0,2%
Regulação de carga	< 0,5%
Regulação de linha	< 0,2%
Rendimento típico	> 80%
Frequência chaveamento	45KHz
Temperatura de operação	0...60°C
Umidade	0...90% sem condensação
Filtro de entrada EMI	sim
Proteção curto-circuito saída	sim
Led frontal	VM- carga, VD - flutuação e VM- Alarmes
Rearme automático	sim
Resfriamento	convecção natural
Peso	800g
Fixação	trilho DIN
Invólucro	caixa metálica
Cor	preto fosco
Classe de proteção	IP-20

### Dimensões



### Conexões



Ac1 E AC2 - Entrada 85..264Vca / 100..300Vcc

GND - Borne aterramento

+ e - - Saída do carregador

### Indicações visuais

Carga Corrente Constante – led vermelho aceso (Bicolor)

Flutuação – led verde aceso (Bicolor)

Alarme de tensão mínima – Led vermelho

Bateria invertida– Led vermelho