

MANUAL DE INSTRUÇÕES

# CARREGADOR MULTIFUNCIONAL INTELIGENTE



# VOLT

## DESCRIÇÃO

Os Carregadores Multifuncionais Inteligentes é a linha de carregadores de baterias compostos por uma saída de corrente constante de até 40 A (verificar modelo) com tensão de 13,8/27,5/56V fornecendo um sistema de carregamento inteligente, assim, o carregador garante uma recarga eficiente prolongando a vida útil das baterias. Por se tratar de um carregador inteligente, possui um micro controlador interno que monitora todos os parâmetros do carregador apresentando em um display de cristal líquido (Rack 19' 2U) todas estas informações como, tensão da rede, falha de rede elétrica, tensão e corrente de carregamento de baterias, porcentagem de carga, temperatura, entre outras. Sua aplicação é infinita, podendo ser utilizada para carregamento de baterias de uma forma rápida e eficiente ou até mesmo para utilização juntamente com os Inversores Senoidais Volt (750VA/750+750 VA), que podem ser aplicados em datacenters e servidores, garantindo que as baterias estejam sempre carregadas mantendo o inversor sempre alimentado em sua entrada.

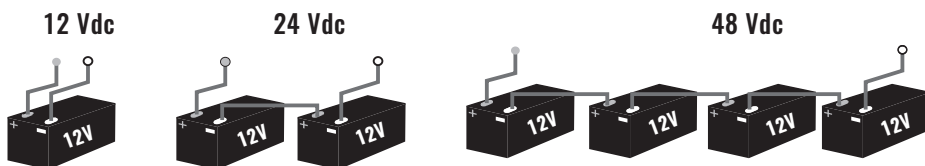
## **CARACTERÍSTICAS GERAIS**

- Alimentação de entrada 127/220Vac automático
- Saída de carregador em 13,8V/27,5V/56V
- Sistema de Carregamento inteligente (Flutuante)
- Carrega banco de baterias maiores que 100Ah
- Display frontal para informações (Rack 19' 2U)
- Correntes disponíveis em 10, 20, 30 e 40 A
- Modelos rack 19' 2U ou sobrepor (Bancada)
- Ideal para aplicações com Inversores Senoidais Volt 750VA/750+750VA  
(Modelo 56V/30A ou 40A)

## BATERIAS

- Recomendamos o uso de baterias específicas para a função Nobreak;
- Permite a carga de baterias estacionárias acima de 100Ah;
- Não troque as baterias com carregador ligado;
- Baterias possuem alta concentração de chumbo ácido, o descarte de forma incorreta na natureza resulta em contaminação de aquíferos subterrâneos, bem como riscos à saúde humana e de animais.

## LIGAÇÕES DE BANCO DE BATERIAS



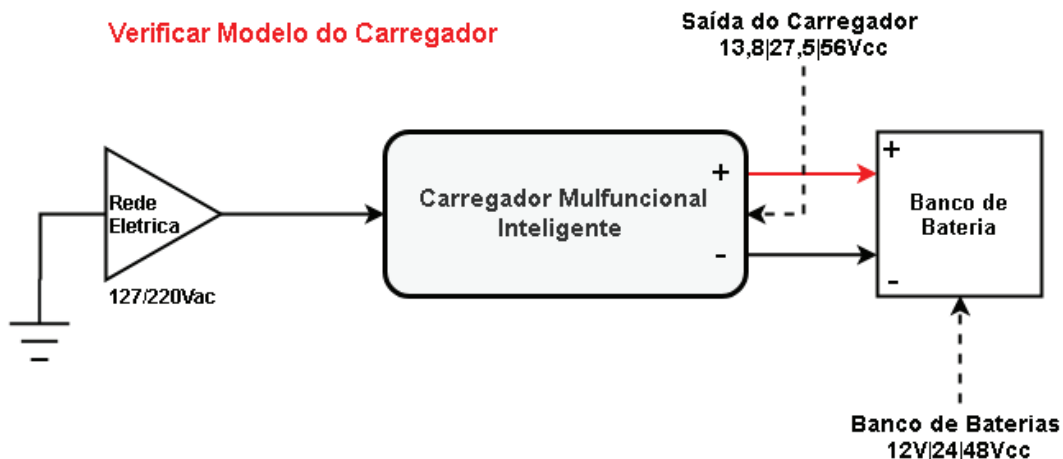
## CABOS PARA INSTALAÇÃO

Para cada limite de amperagem, deve ser usada uma espessura mínima de cabo, para que não haja sobreaquecimento. A tabela abaixo especifica a bitola do cabo que deverá ser utilizado em cada modelo de carregador.

<b>Espessura do cabo</b>	<b>Limite de Amperagem</b>	<b>Carregador Multifuncional Inteligente</b>
2,5mm <sup>2</sup>	21,00A	56Vdc-10 A
4,0mm <sup>2</sup>	28,00A	13,8Vdc-20 A   27,5Vdc-20 A
6,0mm <sup>2</sup>	40,00A	56Vdc-30A
10,0mm <sup>2</sup>	50,00A	56Vdc-40A – 27,5Vdc-40A 13,8Vdc- 40A

## INSTALAÇÃO

O Carregador Multifuncional Inteligente possui em sua saída um borne de fixação com vias em Positivo (VCC) e Negativo (GND), onde deverão ser ligados ao banco de baterias a ser carregado. Após realizar as devidas ligações dos equipamentos, ligue o carregador a rede elétrica 110 / 220Vac.



A imagem acima apresenta as ligações necessárias para instalação do Carregador Multifuncional Inteligente, para cada modelo de carregador deverá ser considerado um banco de baterias conforme as ligações da imagem 1 (12|24|48Vcc).

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Entrada	Tensão		110 / 220Vac (Seleção Automática)	
	Frequência		50 / 60Hz	
	Rendimento		>85%	
Saída	Tensão		13,8   27,5   56 Vdc	
	Potência		276W   550W   552W   560W   1100W   1440W   2240W	
	Corrente		10A   20A   30A   40A	
	Conexão		Conectores borne (+ Positivo / - Negativo)	
Proteções	Entrada: Surtos de tensão, Surtos de corrente. Saída: Inversão de polaridade, flutuação.			
Outros	MTBF		>60.000 Horas (Estimado)	
	Dimensões		AxLxP= 76x130x262mm (Modelo Sobrepor)	
			AxLxP= 88x482,6x360,2mm (Modelo Rack 2U)	
	Filtro Anti Ruído			
Temperatura de operação 0 a +45°C				
Modelos	Tensão / corrente	13,8Vdc / 20A		276 W
		13,8Vdc / 40A		552 W
		27,5Vdc / 20A		550 W
		27,5Vdc / 40A		1100 W
		56Vdc/10A		560 W
		56Vdc / 30A		1440 W
		56Vdc / 40A		2240 W

# TERMO DE GARANTIA

1. Este equipamento é garantido contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses. Sendo os primeiros 3 meses de garantia legal, e os últimos 9 meses de garantia especial concedida pela Volt Equipamentos Eletrônicos Ltda.
2. O equipamento será reparado gratuitamente nos casos de defeitos de fabricação ou possíveis danos verificados, considerando seu uso correto no prazo acima estipulado.
  - a) Todo produto devolvido dentro do prazo de garantia seja por motivo de defeito de fabricação ou incompatibilidade, será avaliado e analisado criteriosamente por nosso departamento técnico, para verificar a existência da possibilidade de conserto.
3. Os serviços de reparo dentro da garantia não cobrem o valor do envio do equipamento à Volt, somente o retorno do equipamento ao cliente via PAC. Caso o cliente queira por Sedex, o frete fica por conta do mesmo.
4. Implicam em perda de garantia as seguintes situações:
  - a) O uso incorreto, contrariando as instruções contidas neste manual.
  - b) Violação, modificação, troca de componentes, ajustes ou conserto feito por pessoal não autorizado.
  - c) Problemas causados por instalações elétricas mal adequadas, flutuação excessivas de tensão, produto ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados pelo fabricante ou sobrecarga do equipamento.
  - d) Danos físicos (arranhões, descaracterização, componentes queimados por descarga elétrica, trincados ou lascados) ou agentes da natureza (raio, chuva, maresia, etc.)
  - e) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular tais como: conectores, cabo de força, ou qualquer outra peça que caracterize desgaste.
  - f) Qualquer outro defeito que não seja classificado como defeito de fabricação.
5. A garantia só será válida mediante a apresentação de nota fiscal.

**Fabricado por: VOLT Equipamentos Eletrônicos Ltda**

**CNPJ: 11 664 103 / 0001 - 72**

# VOLT

**VOLT EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS**

Av. Sapucaí, 111 - Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí/MG  
CEP: 37540-000 | Tel.: (35) 3471-3042 - volt@volt.ind.br  
volt.ind.br