

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

# CONVERSOR DC/DC MICROCONTROLADO ISOLADO (BANCADA E RACK 1U)

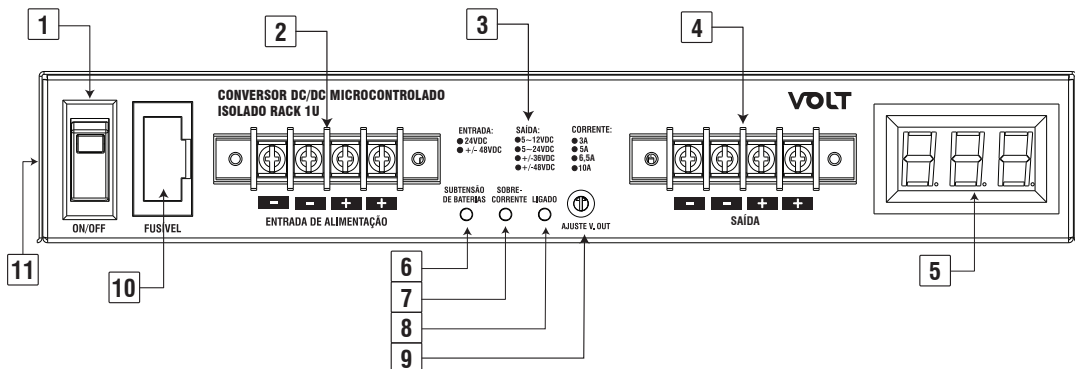


# VOLT

## **DESCRIÇÃO**

O Conversor de Tensão DC/DC Microcontrolado/Isolado foi desenvolvido com o que há de mais moderno no mercado atual. Disponível nos padrões bancada e rack 19" 1U, nas funções de Step Up (eleva a tensão de entrada na saída do conversor) e Step Down (reduz a tensão de entrada na saída do conversor). Possui o recurso de paralelismo, onde vários conversores podem ser ligados em paralelo aumentando a capacidade de corrente na saída. No modelo Step Down, possui um trimpot podendo ajustar a tensão de saída de acordo com a faixa de tensão dos equipamentos que serão alimentados. O microcontrolador integrado controla os sistemas de proteções como sobrecarga, curto-circuito na saída e subtensão de entrada (evita a descarga completa das baterias), atuando rapidamente nestes casos. Possui saída isolada da entrada, permitindo a ligação de equipamentos de outras faixas de tensão menores como 12, 24 e 36Vdc em fontes -48Vdc (padrão telecom) sem o risco de curto-circuito.

# VISÃO FRONTAL



Descrições			
1	Chave On/Off	7	Led sobre corrente
2	Borne de entrada de alimentação	8	Led ligado (saída ligada/desligada)
3	Descrições de modelos disponíveis	9	Trimpot de ajuste de tensão saída
4	Borne de saída de carga	10	Fusível de proteção de entrada
5	Display de informação tensão saída	11	Lateral para fixação dos suportes laterais para rack 19" 1U
6	Led de subtensão de bateria		

# INSTALAÇÃO

## Modelo Rack 19" 1U

No modelo de Conversor para Rack 19" 1U, acompanham dois suportes laterais para fixação no gabinete, para instalação em racks.



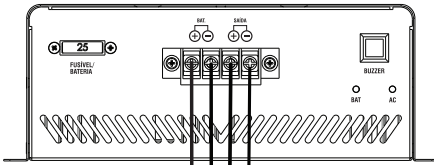
## Instalação elétrica

O Conversor de Tensão pode ser instalado em fontes de alimentação (chaveadas/ nobreak) ou diretamente sobre o banco baterias.

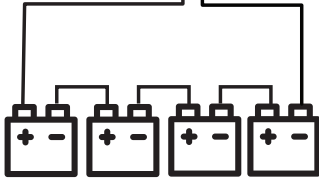
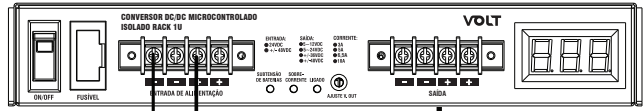
Verifique se a faixa de tensão utilizada na entrada do conversor é compatível com as especificações do modelo utilizado. Localize os bornes de entrada e saída com suas respectivas polaridades. Conecte os cabos positivo e negativo de alimentação da fonte/bateria ao borne positivo e negativo da entrada do conversor de tensão, em seguida altere o estado da chave liga/desliga na frontal do conversor para liberar alimentação na saída. Verifique no display o valor de tensão de saída antes da conexão dos equipamento. Se o modelo de conversor for Step Down, ajuste o valor de tensão desejado na saída, girando o trimpot localizado na parte frontal do equipamento (modelo rack) ou ao lado do borne de saída (modelo de bancada).

# Modelo Rack

Fonte nobreak 48V



Conversor Microcontrolado

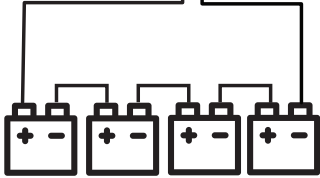
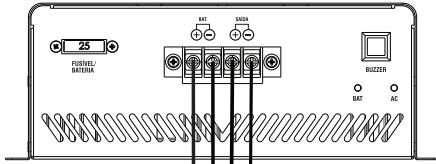


Banco de baterias 48 V



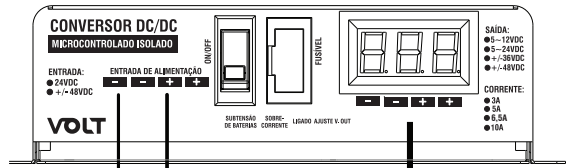
# Modelo bancada

## Fonte nobreak 48V



Banco de baterias 48 V

## Conversor Microcontrolado



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

ENTRADA	DC48/24/10A Ajustável	DC48/24/5A Ajustável	DC48/36/6,5A	DC24/12/10A Ajustável	DC24/12/5A Ajustável	DC24/48/5A
Tensão Nominal	48Vdc			24Vdc		
Faixa de Tensão	41 ~ 57Vdc			19 ~ 29Vdc		
Subtensão Nominal	39Vdc			18Vdc		
Faixa de Subtensão	37 ~ 41Vdc			17 ~ 19Vdc		
Retorno de Subtensão	43Vdc			22Vdc		
Faixa de Retorno de Subtensão	42 ~ 45Vdc			21 ~ 23Vdc		
Eficiência	>75%					
Conexão	Bornes de 4 Vias					
SAÍDA						
Tensão Nominal	24Vdc		36Vdc	12Vdc		48Vdc
Faixa de Tensão	5 ~ 27,5Vdc		36Vdc	5 ~ 14,5Vdc		47 ~ 48,8
Corrente Máxima	10A	5A	6,5A	10A	5A	
Ondulação Máxima	2%					
Potência Máxima	240 W	120 W	180 W	120 W	60 W	240 W
Proteção de Sobrecarga	Sim/Rearme Automático					
Proteção de Curto circuito	Sim/Rearme Automático					
AMBIENTE						
Temperatura de Operação	0°C a 40 °C					
Temp. de Armazenamento	0°C a 80 °C					
Umidade	10% a 90%					
MTFB (estimado)	> 50.000 horas					
Ventilação	Forçada					
OUTROS						
Peso	1,560kg			1,068 Kg		
Dimensões A x L x P	44,5 x 482,5 x 152 mm (Rack 19" 1 U)			56 x 195 x 150 mm		

# 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 EIRELI**

**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