

ATENÇÃO - Não inverta a polarização da bateria e da saída do equipamento
- Para uma proteção eficiente contra descargas elétricas utilize aterramento de menor resistência possível (< 5 ohms)
- Cuidado: não abra; alta tensão.

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

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CONVERSOR DC/DC MICROCONTROLADO

ISOLADO



VOLT

DESCRIÇÃO

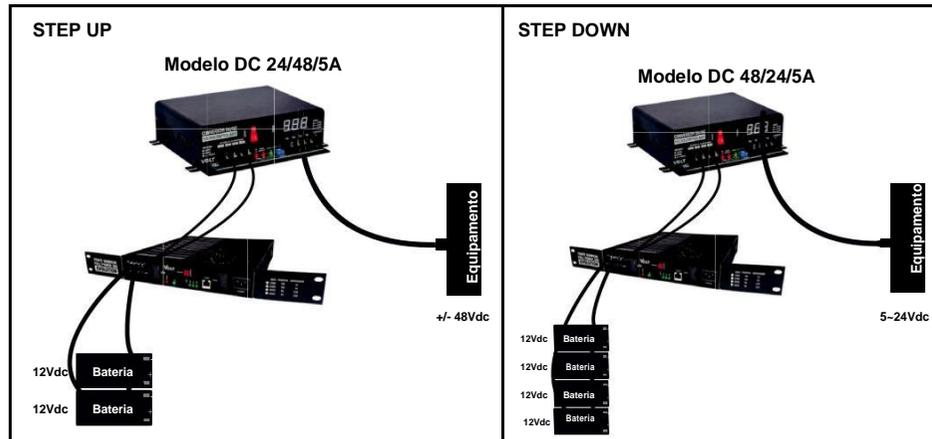
O Conversor DC/DC Microcontrolado **Isolado** foi desenvolvido com o que há de mais moderno no mercado atual. Disponível nos modelos STEP UP que eleva a tensão de entrada e STEP DOWN que reduz a tensão de entrada, possui ainda uma variada faixa de tensões e correntes atendendo a diversas aplicações. O Conversor possui recurso de **Paralelismo** onde vários conversores podem ser ligados em paralelo aumentando a capacidade de corrente e potência. O Microcontrolador integrado controla o sistema de proteções de 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 (12/24) em fontes -48V (padrão Telecom) sem o risco de curto. Indicado para aplicações em alarmes, Switches, roteadores, rádios e outros equipamentos onde se necessita de maiores potências.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conversor DC/DC Microcontrolado			
Entrada	Tensão	±12 Vdc ±24 Vdc ±48 Vdc	
Saída	Tensão	Saída Fixa	±48 Vdc
		Com saída ajustável	5 a 12Vdc 5 a 24Vdc
	Corrente	5/10 A	
	Potência	Até 240W	
	Conexão	Conector borne	
Proteções	Microcontroladas	Sobrecarga, curto circuito na saída e subtensão	
Outros	Dimensões A x L x P	56 x 195 x 150 mm	
	Peso	1,068 Kg	
	MTFB	>50.000 horas (Estimado)	
	Ventilação forçada		
	Temperatura de operação	0 a 40°C	

INSTALAÇÃO



MODELOS:

ENTRADA	DC48/24/10A Ajustável	DC48/24/5A Ajustável	DC24/12/10A Ajustável	DC24/12/5A Ajustável	DC24/48/5A	DC12/48/3A
Tensão Nominal	48Vdc					12Vdc
Faixa de Tensão	41 ~ 57Vdc					10,5 14,5Vdc
Eficiência			>75%			
Tensão Nominal	39Vdc					9Vdc
Faixa de Subtensão	37 ~ 41Vdc					9 ~ 10Vdc
Retorno de Subtensão	43Vdc					10Vdc
Faixa de Retorno de Subtensão	42 ~ 45Vdc					9,5 ~ 10Vdc
Conexão	Bornes de 4 Vias					
SAÍDA						
Tensão Nominal					48Vdc	
Faixa de Tensão			5 ~ 14,5Vdc		47 ~ 48,8	
Corrente Máxima	10A	5A	10A	5A	5A	3A
Ondulação Máxima			2%			
Potência Máxima	240 W	120 W	120 W	60 W	240 W	144 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					
Conexão	Bornes de 4 Vias					
Código para compra	30.0174.	30.0014.	30.0164.	30.0094.	30.0224.	30.0234.