MANUAL DE INSTRUÇÕES

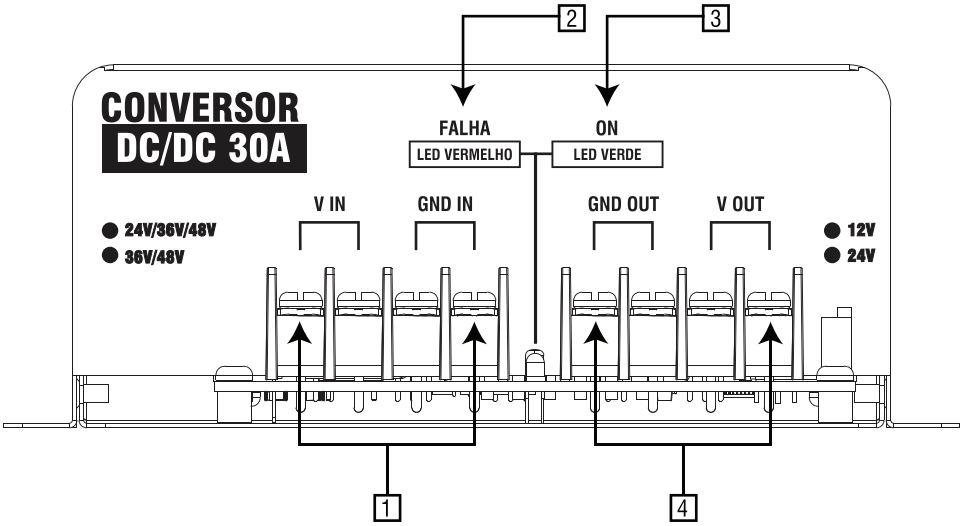
CONVERSOR DE TENSÃO
DC/DC 30A

VOLT

DESCRIÇÃO

Os Conversores de Tensão DC/DC 30A foram desenvolvidos com o que há de mais moderno no mercado atual. Disponíveis no padrão sobrepor, modelo Step Down (reduz a tensão de entrada na saída do conversor). Possuem o recurso de paralelismo, onde vários conversores podem ser ligados em paralelo aumentando a capacidade de corrente na saída. 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.

VISÃO GERAL



Descrições	
1	Borne de entrada de alimentação
2	LED Falha
3	LED ON
4	Borne de saída de carga

INDICAÇÕES DE LEDS(1)

LED Vermelho	Falha	Sobrecarga	Piscando (em intervalos de 500ms)
		Falha tensão de saída	Piscando (em intervalos de 3 segundos)
		Subtensão de entrada	Piscando (em intervalos de 1 segundo)
		Temperatura	Aceso
LED Verde	ON	Funcionamento normal	Aceso

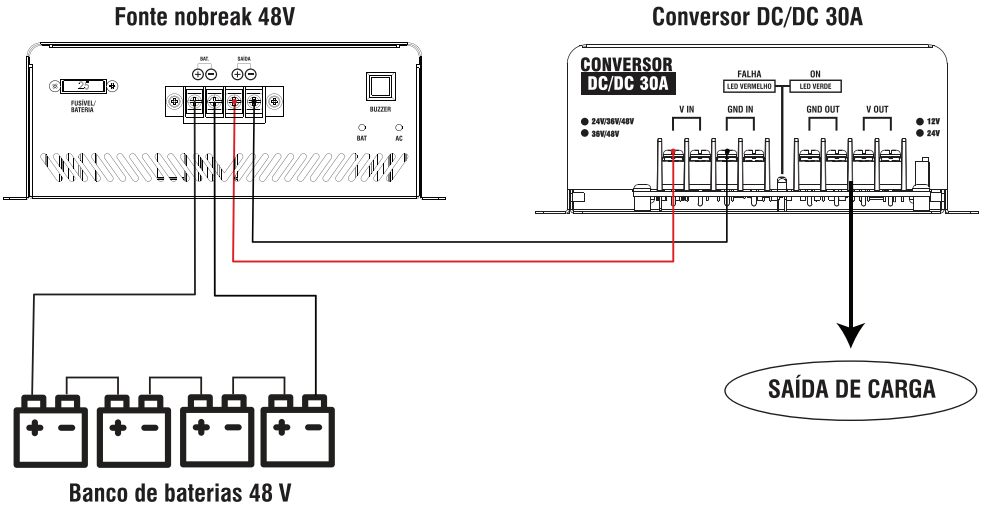
(1) Durante a inicialização os LEDs Vermelho e Verde piscam juntos em intervalos de 1 segundo, até o Conversor DC/DC 30A identificar a faixa de tensão de entrada.

INSTALAÇÃO

Instalação Elétrica

O Conversor DC/DC 30A pode ser instalado em fontes nobreak, fontes chaveadas, retificadores ou diretamente sobre o banco de 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 da bateria ou da saída da fonte, ao borne de entrada do Conversor DC/DC (V IN, GND IN) liberando a alimentação em sua saída (GND OUT, V OUT).

MONTAGEM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Modelo		12V/30A			24V/30A	
Entrada	Tensão Nominal	24Vdc	36Vdc	48Vdc	36Vdc	48Vdc
	Faixa de tensão	22 a 59Vdc	32,5 a 59Vdc	43 a 59Vdc	32,5 a 59Vdc	43 a 59Vdc
	Corte por subtensão[1]	21Vdc ± 0,2	31,5Vdc ± 0,2	42Vdc ± 0,2	31,5Vdc ± 0,2	42Vdc ± 0,2
	Reconexão por subtensão	22Vdc ± 0,2	33Vdc ± 0,2	44Vdc ± 0,2	33Vdc ± 0,2	44Vdc ± 0,2
	Corrente de entrada	17,5A	11,5A	8,8A	21,5A	16,5A
	Corte por sobretensão	60Vdc ± 0,2			60Vdc ± 0,2	
	Reconexão por sobretensão	58Vdc ± 0,2			58Vdc ± 0,2	
	Conexão	Borne 4 vias				
Saída	Tensão	12Vdc ± 0,2			24Vdc ± 0,2	
	Regulação de carga	< 1%			< 1%	
	Corrente	30A			30A	
	Limite de corrente	31A			31A	
	Potência[2]	360W			720W	
	Ripple	200mVpp máx			200mVpp máx	
	Rendimento	> 86%			> 90%	
	Conexão	Borne 4 vias				
Proteções	Sobrecarga na saída	> 31A				
	Curto-circuito na saída	Sim				
	Sobretemperatura	> 80°C				
	Fusível na entrada	40A (Interno)				
Ambiente	Temperatura ambiente nominal	25°C				
	Faixa de temperatura de operação	0 a 50°C				
	Faixa de temperatura de armazenamento	-20 a 70°C				
Outros	MTBF	> 60000 horas				
	Bitola requerida	Mínimo 2,5mm^2				
	Dimensões (AxLxP)	59,50x156,70x120mm				
	Peso	0,780kg				

(1) O Conversor DC/DC 30A reconhece automaticamente a tensão do banco de baterias (24/36/48V) para fazer o corte por subtensão;

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 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