

Instalação e Operação

Ligue a carga o mais próximo possível da fonte, utilizando cabos de tamanho compatível com a corrente máxima absorvida pela carga.

Instale a fonte em local com circulação de ar, deixando as frestas de ventilação da fonte livres de qualquer outro corpo.

Em caso de dúvida consulte nosso departamento técnico.

Feitas todas as conexões, ligue a fonte devendo obter a tensão especificada na saída após alguns instantes.

Seleção da tensão de entrada

A tensão de entrada deverá ser selecionada somente com a fonte desligada.

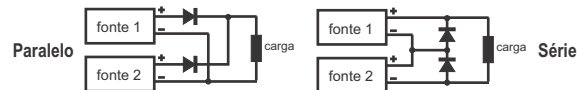
O produto sai de fábrica pronto para 220 Vca.

Para utilização em 110 Vca, deve-se interligar os bornes J1.

Modelos com ajuste da tensão de saída

A saída poderá ser ajustada em $\pm 10\%$ através do trimpot interno.

Use chave de fenda com cabo isolado.

Utilizando a fonte em serie ou paralelo**Observações Importantes**

Nunca deixe de fazer o aterramento da fonte.

Evite tocar na fonte enquanto estiver energizada.

Verifique se a fonte está configurada de acordo com a tensão de entrada a ser utilizada.

A fixação para trilho TS, utiliza o padrão 35mm.

Evite encostar equipamentos que obstruam as frestas de ventilação da fonte.

Evite usar a fonte em local demasiadamente quente para evitar excesso de temperatura, o que poderá acarretar perda da vida útil e queima dos componentes.

A fonte não poderá ter contato com pó, umidade e vibração em excesso.

Não coloque as fontes em série ou paralelo. Consulte antes nosso Depto Técnico.

Garantia

Todos os produtos MCE são garantidos contra defeitos de fabricação.

Esta garantia tem o 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 Departamento de Assistência Técnica da MCE, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos.

Salvo nos casos indicados acima, nenhuma outra garantia está implícita ou explícita, não sendo o fabricante responsável por qualquer perda ou dano, causado direta ou indiretamente pelo uso inadequado do equipamento para o fim desejado.

Esta garantia será invalidada se qualquer produto de nossa fabricação for sujeito a maus tratos, abusos, negligências, acidentes, conexões erradas, interligações a equipamentos não autorizados, alterações de circuitos, substituição de componentes, ou partes por outros não originais, instalação imprópria ou submetidos a outro uso não especificado pelo manual de operação

Manual de instruções

Fonte de alimentação



mod.CHM

DESCRIÇÃO

As fontes de alimentação modelos CHM 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.

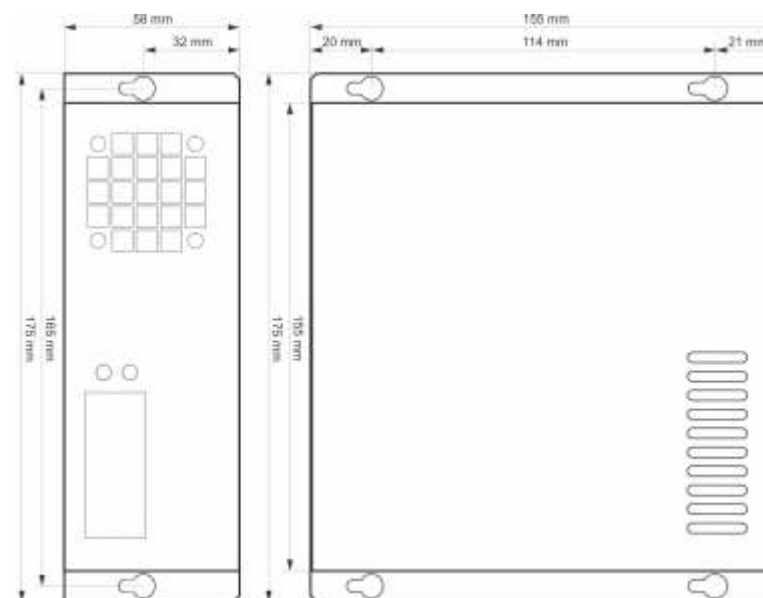
Modelo	Tensão de saída	Corrente de saída	Potencia de saída
CHM 12-15	12Vcc	15A	180W
CHM 15-15	15Vcc	15A	225W
CHM 24-10*	24Vcc	10A	240W
CHM 24-15	24Vcc	15A	360W
CHM 48-5*	48Vcc	5A	240W
CHM 48-7*	48Vcc	7A	336W
CHM 56-4	56Vcc	4A	224W
CHM 56-6	56Vcc	6A	336W

Características gerais

Tensão de entrada	110/220Vca
Isolação entrada / saída	1,5Kv
Limites tensão entrada	± 10%
Corrente de partida	22A/110V 44A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Ripple + ruído	< 0,2%
Regulação de carga	< 0,5%
Regulação de linha	< 0,2%
Rendimento típico	> 80%
Frequência chaveamento	60KHz
Temperatura de operação	0...60°C
Umidade	0...90% sem condensação
Filtro de entrada EMI	sim
Proteção curto-circuito saída	sim
Led frontal	saída OK- verde
Rearme automático	sim
Resfriamento	Ventilação forçada / *Convecção natural
Peso	1,5Kg
Fixação	4 parafusos / Trilho DIN35mm
Invólucro	caixa metálica
Cor	preto fosco
Classe de proteção	IP-20

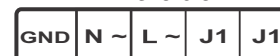
Modelo	Tensão de saída	Corrente de saída	Potencia de saída
CHM 110-2	110Vcc	2A	220W
CHM 110-3	110Vcc	3A	330W
CHM 110-4	110Vcc	4A	440W
CHM 125-2	125Vcc	2A	250W
CHM 125-3	125Vcc	3A	375W
CHM 125-4	125Vcc	4A	500W
CHM 220-2	220Vcc	2A	440W
CHM 250-1	250Vcc	1A	250W

Dimensões



Conexões - Indicações - Ajustes

Entrada



J1 - Interligar bornes J1 para 110Vca
 N~ e L~ - Entrada rede AC
 GND - Borne aterramento

Saída



Conforme modelo
 → Ajuste de tensão

Instalação e Operação

Ligue a carga o mais próximo possível da fonte, utilizando cabos de tamanho compatível com a corrente máxima absorvida pela carga.

Instale a fonte em local com circulação de ar, deixando as frestas de ventilação da fonte livres de qualquer outro corpo.

Em caso de dúvida consulte nosso departamento técnico.

Feitas todas as conexões, ligue a fonte devendo obter a tensão especificada na saída após alguns instantes.

Seleção da tensão de entrada

A tensão de entrada deverá ser selecionada somente com a fonte desligada.

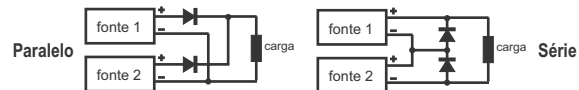
O produto sai de fábrica pronto para 220 Vca.

Para utilização em 110 Vca, deve-se interligar os bornes J1.

Modelos com ajuste da tensão de saída

A saída poderá ser ajustada em $\pm 10\%$ através do trimpot interno.

Use chave de fenda com cabo isolado.

Utilizando a fonte em serie ou paralelo**Observações Importantes**

Nunca deixe de fazer o aterramento da fonte.

Evite tocar na fonte enquanto estiver energizada.

Verifique se a fonte está configurada de acordo com a tensão de entrada a ser utilizada.

A fixação para trilho TS, utiliza o padrão 35mm.

Evite encostar equipamentos que obstruam as frestas de ventilação da fonte.

Evite usar a fonte em local demasiadamente quente para evitar excesso de temperatura, o que poderá acarretar perda da vida útil e queima dos componentes.

A fonte não poderá ter contato com pó, umidade e vibração em excesso.

Não coloque as fontes em série ou paralelo. Consulte antes nosso Depto Técnico.

Garantia

Todos os produtos MCE são garantidos contra defeitos de fabricação.

Esta garantia tem o 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 Departamento de Assistência Técnica da MCE, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos.

Salvo nos casos indicados acima, nenhuma outra garantia está implícita ou explícita, não sendo o fabricante responsável por qualquer perda ou dano, causado direta ou indiretamente pelo uso inadequado do equipamento para o fim desejado.

Esta garantia será invalidada se qualquer produto de nossa fabricação for sujeito a maus tratos, abusos, negligências, acidentes, conexões erradas, interligações a equipamentos não autorizados, alterações de circuitos, substituição de componentes, ou partes por outros não originais, instalação imprópria ou submetidos a outro uso não especificado pelo manual de operação

Manual de instruções

Fonte de alimentação



mod.CHM

DESCRIÇÃO

As fontes de alimentação modelos CHM apresentam como principais características: alta eficiência e grande confiabilidade para uso industrial, telecomunicações, náutico e automotivo.

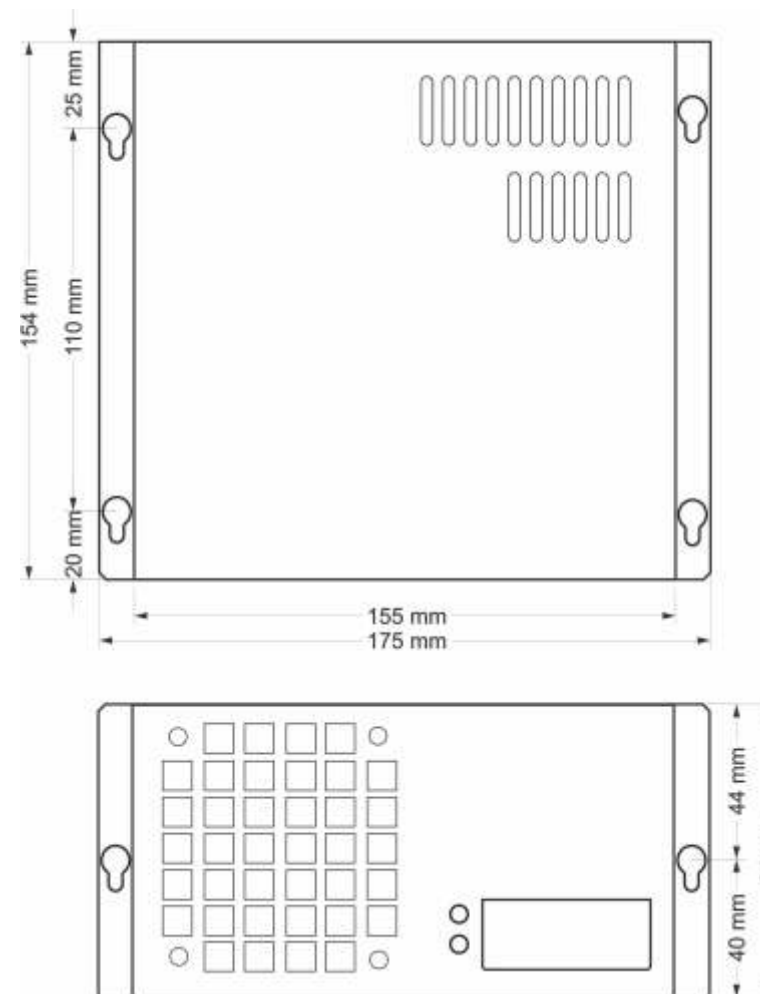
É indicado para aplicações onde as condições ambientais são extremamente severas. O ripple é baixíssimo e possui boa regulação.

	Modelo	Tensão de saída	Corrente de saída	Potencia de saída
○	CHM 12-20	12Vcc	20A	240W
○	CHM 12-30	12Vcc	30A	360W
○	CHM 24-20	24Vcc	20A	480W
○	CHM 48-10	48Vcc	10A	480W

Características gerais

Tensão de entrada	110/220Vca	
Isolação entrada / saída	1,5Kv	
Limites tensão entrada	± 10%	
Corrente de partida	22A/110V	44A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz	
Ripple + ruído	< 0,2%	
Regulação de carga	< 0,5%	
Regulação de linha	< 0,2%	
Rendimento típico	> 80%	
Frequência chaveamento	60KHz	
Temperatura de operação	0...60°C	
Umidade	0...90% sem condensação	
Filtro de entrada EMI	sim	
Proteção curto-circuito saída	sim	
Led frontal	saída OK- verde	
Rearme automático	sim	
Resfriamento	Ventilação forçada	
Peso	1,5Kg	
Fixação	4 parafusos / Trilho DIN35mm	
Invólucro	caixa metálica	
Cor	preto fosco	
Classe de proteção	IP-20	

Dimensões



Conexões - Bornes

Entrada



J1 - Interligar bornes J1 para 110Vca
 N~ e L~ - Entrada rede AC
 GND - Borne aterramento

Saída



Conforme modelo
 → Ajuste de tensão

Instalação e Operação

Ligue a carga o mais próximo possível da fonte utilizando cabos de tamanho compatível com a corrente máxima absorvida pela carga.

Instale a fonte em local com circulação de ar, deixando as frestas de ventilação da fonte livres de qualquer outro corpo. Em caso de dúvida consulte nosso departamento Técnico.

Feitas todas as conexões, ligue a fonte devendo obter a tensão especificada na saída após alguns instantes.

Ajuste da tensão de saída

A saída poderá ser ajustada em $\pm 10\%$ através do trimpot. Use chave de fenda com cabo isolado.

Alarme de falta de tensão na saída

O relé funciona normalmente energizado, mudando o seu estado quando não houver tensão na saída.

Modelos com opção de Redundância

Somente estes modelos de fonte dispõem de diodos internos para utilização em redundância (saídas paralelo). A tensão de saída sem carga estará ajustada com 0,7Vcc acima do valor nominal, para compensar a queda de tensão nos diodos

Observações Importantes

Evite tocar na fonte enquanto estiver energizada.

Verifique se a fonte está configurada de acordo com a tensão de entrada a ser utilizada.

Evite encostar equipamentos que obstruam as frestas de ventilação da fonte.

Evite usar em local demasiadamente quente para evitar excesso de temperatura, o que poderá acarretar perda da vida útil e queima dos componentes.

Evite o contato com pó, umidade e vibração em excesso.

Consulte antes nosso Depto Técnico.

Número de série:

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.

Rua: Romeu Zelandi, 211 – Vila Galvão – Guarulhos – SP Fone: (11)2451-5566

Web: www.mctecnica.com.br E-mail: microtecnica@mctecnica.com.br

Manual de instruções

Fonte de alimentação

**DESCRIÇÃO**

As fontes de alimentação modelos CHM 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 saída	Corrente de saída	Potencia de saída
○ CHM 12-40	12Vcc	40A	480W
○ CHM 13,6-40	13,6Vcc	40A	544W
○ CHM 24-25	24Vcc	25A	600W
○ CHM 24-30	24Vcc	30A	720W
○ CHM 24-35	24Vcc	35A	840W

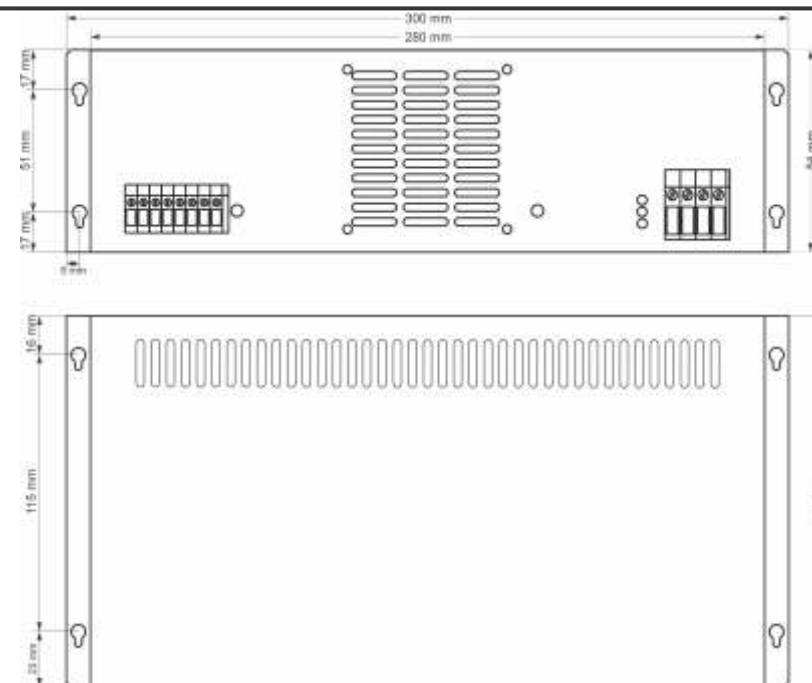
Características Gerais

Tensão de entrada	110/220Vca	
Isolação entrada / saída	1,5KV	
Limites tensão entrada	± 10%	
Corrente de partida	22A/110V	44A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz	
Ripple + ruído	< 0,2%	
Regulação de carga	< 1%	
Regulação de linha	< 1%	
Rendimento típico	> 80%	
Frequência chaveamento	60KHz	
Temperatura de operação	0...60°C	
Umidade	0...90% sem condensação	
Filtro de entrada EMI	sim	
Proteção curto-circuito saída	sim	
Led frontal	saída OK e entrada OK- verde	
Rearme automático	sim	
Resfriamento	ventilação forçada	
Peso	2,5Kg	
Fixação	4 parafusos	
Involúcro	caixa metálica	
Cor	preto fosco	
Classe de proteção	IP-20	

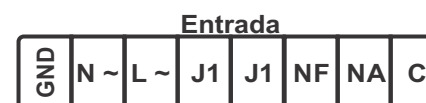
Modelo	Tensão de saída	Corrente de saída	Potencia de saída
○ CHM 24-40*	24Vcc	40A	960W
○ CHM 36-20	36Vcc	20A	720W
○ CHM 48-15	48Vcc	15A	720W
○ CHM 125-5	125Vcc	5A	625W
○ CHM 125-6	125Vcc	6A	750W

*-somente entrada 220Vca

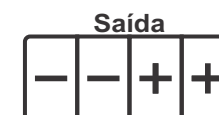
Dimensões



Conexões - bornes



J1 - Interligar bornes J1 para 110Vca
 N~ e L~ - Entrada rede AC
 GND - Borne aterramento
 NF , NA e C - Contato alarme



Conforme modelo

Ligação da carga

A carga deve ser conectada o mais próximo possível da fonte para evitar perdas nos cabos. Use cabos de acordo com a corrente requerida. Se a distância for grande faça a compensação de perdas, utilizando cabos de bitola bem superior a corrente fornecida.

Localização da fonte

Instale a fonte de alimentação em local com circulação de ar, deixando as frestas de ventilação livres de qualquer outro componente.

Funcionamento

A fonte sai de fábrica ajustado para entrada 220 Vca.

Fazer as conexões de saída da fonte nos bornes correspondentes, tomando cuidado para não inverter as polaridades.

Alimentação deverá ser feita nos bornes AC1, AC2 (sendo que os dois bornes AC1 são interligados internamente, o mesmo acontecendo com os bornes AC2).

O aterramento é extremamente importante para evitar graves acidentes, utilize o borne GND

Depois de ligada, a fonte inicia o soft-start, fazendo com que a tensão de saída suba gradativamente até atingir a tensão especificada.

Termo de garantia

Todos os produtos MCE são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem o 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 Departamento de Assistência Técnica da MCE, por conta e risco do comprador, anexando uma cópia da Nota Fiscal de Compra e a Ficha de Envio para Reparos.

Esta garantia será invalidada se qualquer produto de nossa fabricação for sujeito a maus tratos, abusos, negligências, acidentes, conexões erradas, interligações a equipamentos não autorizados, alterações de circuitos, substituição de componentes, ou partes por outros não originais, instalação imprópria ou submetidos a outro uso não especificado pelo manual de operação.

NUMERO DE SERIE:

Rua: Romeu Zelandi, 211 – Vila Galvão – Guarulhos – SP Fone: (11)2451-5566
Web: www.mctecnica.com.br E-mail: microtecnica@mctecnica.com.br

Manual de instruções

Fonte de alimentação



mod. CHM 1200W

DESCRIÇÃO

As fontes de alimentação modelo CHM1200W apresentam como principais características: alta eficiência e grande confiabilidade para uso industrial, telecomunicações, náutico e automotivo.

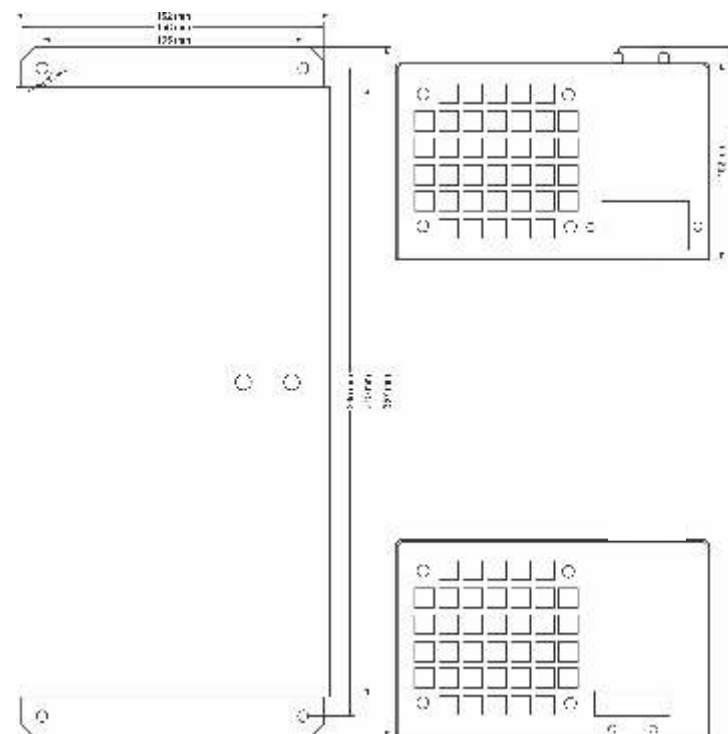
É indicado para aplicações onde as condições ambientais são extremamente severas. O ripple é baixíssimo e possui boa regulação.

	Modelo	(V) Saída	(I) saída	(W) saída
○	CHM 12-50	12Vcc	50A	600W
○	CHM 12-60	12Vcc	60A	720W
○	CHM 24-50	24Vcc	50A	1200W
○	CHM 48-25	48Vcc	25A	1200W
○	CHM 125-7	125Vcc	7A	875W
○	CHM 125-8	125Vcc	8A	1000W

Característica técnicas

Tensão de entrada	220Vca
Isolação entrada / saída	1,5KV
Limites tensão entrada	± 10%
Corrente de partida	44A/220V
Frequência de entrada	47...63Hz
Ripple + ruído	< 0,2%
Regulação de carga	< 0,5%
Regulação de linha	< 0,2%
Rendimento típico	> 75%
Frequência chaveamento	60KHz
Temperatura de operação	0...60°C
Umidade	0...90% sem condensação
Filtro de entrada EMI	sim
Proteção curto-circuito saída	sim
Rearme automático	sim
Indicação visual	Led verde (Entrada OK e Saída OK)
Alarme falta de tensão na saída	Sim - Rele C-NA-NF
Resfriamento	ventilação forçada
Peso	5Kg
Fixação	4 parafusos
Invólucro	caixa metálica
Cor	preto fosco
Classe de proteção	IP-20

Dimensões



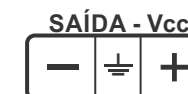
Conexões - bornes



Bornes AC1 estão interligados internamente, o mesmo ocorre com os bornes AC2.

Parafusos Allen 3/16

Atenção: Observe o aperto dos cabos nos bornes, evitando assim danos ao equipamento.



Verifique a polaridade e utilize cabos compatíveis com a corrente drenada.