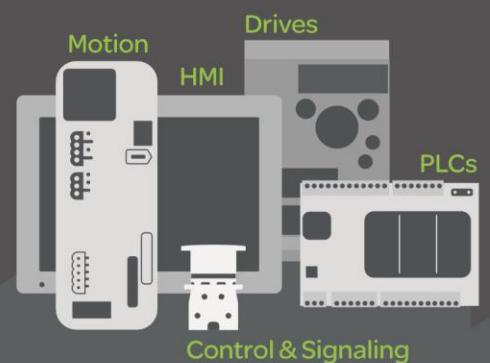




## Apresentando a **Linha Easy**

Produtos essenciais de automação & controle

*When just enough is just right!*



# Easy Modicon ABL2

## Fontes de alimentação chaveadas

[schneider-electric.com](http://schneider-electric.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

## Easy Modicon ABL2 Fontes chaveadas monofásicas

### ■ Apresentação geral

- Apresentação e aplicações .....[página 2](#)
- Uma gama de produtos orientada ao usuário.....[página 3](#)
- Arquitetura de controle .....[página 3](#)

### ■ Características, descrição e dimensões

- Características principais .....[página 4](#)
- Descrição:
  - Fontes com convecção de ar livre.....[página 4](#)
  - Fontes com convecção de ar forçada por ventilador interno .....[página 4](#)
- Dimensões.....[página 4](#)

### ■ Referências e opcionais

- Fonte chaveadas ABL2 de 24Vdc .....[página 5](#)
- Opcionais para fontes ABL2.....[página 5](#)

### ■ Índice de referência do produto .....[página 6](#)

# Easy Modicon ABL2

## Fontes de alimentação chaveadas monofásicas

### Apresentação e aplicações



Fontes de alimentação ABL2 de 35, 50 e 100 W



Fontes de alimentação ABL2 de 150 e 200 W



Fontes de alimentação ABL2 de 250 e 350 W

### Apresentação

A família de fontes de alimentação de chaveadas Easy Modicon ABL2 foi projetada para fornecer a tensão CC necessária para equipamentos elétricos que operam em um sistema de automação e controle de baixa tensão (PLC, IHM, sensores, etc.).

Nossos produtos incorporam recursos avançados de tecnologia: são compactos e oferecem alto desempenho e fácil manutenção, reduzindo o tempo de inatividade.

■ As fontes de alimentação ABL2 são totalmente eletrônicas e têm um modo de chave regulada. O uso de eletrônicos permite melhorar significativamente a eficiência dessas fontes de alimentação, que oferecem:

- Dimensões compactas (1)
- Ampla faixa de potência (7 modelos de 35 a 350 W)
- Alto grau de estabilidade da tensão de saída (precisão:  $\pm 1\%$ )
- Desempenho comprovado (MTBF acima de 600K horas)
- Diagnóstico via LEDs no terminal de saída
- 4 tipos de montagem rápidos e simples

■ Essas fontes de alimentação também fornecem as seguintes funções de proteção:

- Proteção integrada de saída/sobrecarga/sobretensão e curto-circuito com reinício Hiccup para todos os modelos e proteção contra superaquecimento para modelos de 200 a 350 W
- Proteção contra sobretensão de entrada (para modelos de 35 a 150 W)
- Tampa protetora do terminal para impedir o contato direto com o operador, e para proteção contra choque elétrico
- Buraco de espaçamento na carcaça especialmente projetado para a prevenção do risco de curto-circuito com parafusos longos

■ As fontes de alimentação ABL2 receberam as seguintes certificações:

- CE, KC e EAC
- Norma de segurança: compatível com IEC / EN 60950-1
- Norma EMC: EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55022 Classe B

■ Eles também cumprem as diretrizes RoHS.

### Aplicações

A linha de fontes de alimentação Easy Modicon ABL2 é capaz de atender às necessidades encontradas em máquinas comerciais padrão e está em conformidade com os padrões mundiais.

Esta família pode ser amplamente utilizada com outros aparelhos e sistemas eletrônicos do setor. OEMs e montadores de painéis podem integrá-la facilmente em suas máquinas ou painéis de controle.

■ OEMs podem integrar estas fontes de alimentação em máquinas voltadas aos segmentos:

- Energia eólica
- Têxtil
- Empacotamento industrial
- Alimentos e bebidas

■ Já os montadores de painéis podem integrar nos segmentos de:

- Energia elétrica
- Indústria automobilística
- Indústria química
- Automação predial e refrigeração

(1) Consulte a [página 4](#).

## Easy Modicon ABL2

Fontes de alimentação chaveadas monofásicas  
Uma gama de produtos orientada ao usuário  
Arquitetura de controle

### Uma gama de produtos orientada ao usuário

#### Solução dedicada

A linha Easy Modicon ABL2 agora possui 7 modelos (de 35 a 350 W), enquanto outras faixas equivalentes no mercado oferecem tipicamente 4 modelos.

- As novas fontes de alimentação ABL2 são mais compactas que as versões anteriores da ABL2 (até 20% menores). Eles também são menores do que outros modelos atualmente disponíveis no mercado, economizando espaço dentro do painel para outros equipamentos.
- Além disso, o alto desempenho desses produtos (saída estável de 24 V DC) significa menos tempo de inatividade e seu design de alta eficiência significa menor consumo de energia.

#### Facilidade de uso durante todo o ciclo de vida

- Estão disponíveis 4 tipos de montagem para mais flexibilidade:
  - montagem direta no painel
  - montagem nos 5 trilhos traseiros de 35 mm (1,37 pol.)
  - montagem com suporte de 4 cantos
  - montagem com acessórios do tipo L
- As fontes de alimentação ABL2 podem ser montadas de maneira rápida e fácil, devido aos furos de montagem especialmente projetados na caixa, que ajudam a evitar erros.
- Rotulagem e embalagem novas e aprimoradas ajudam a garantir uma identificação rápida e oferecem uma melhor visualização dos produtos (sua aparência é impressa na caixa).
- Para instalações existentes, as fontes de alimentação que não sejam da Schneider podem ser facilmente substituídas (mesma instalação Dimensões, mesmas localizações dos furos de montagem) (1).

#### Robustez

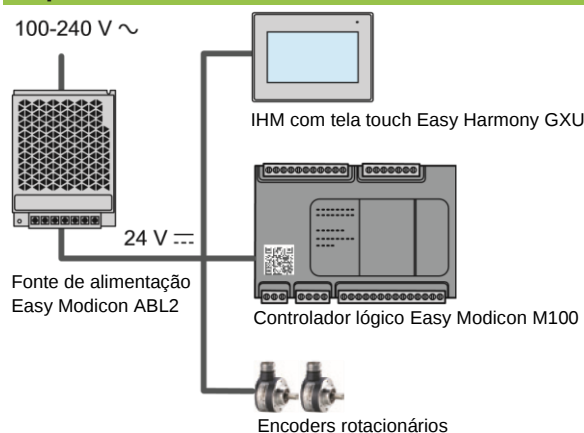
As fontes de alimentação ABL2 foram projetadas para atender as especificações do cliente:

- Eles possuem proteção contra curto-circuito e proteção contra sobrecarga com um modo de recuperação automática (redefinição automática da proteção). Isso significa que a proteção se redefine automaticamente na eliminação da falha detectada, o que evita a necessidade de executar qualquer ação ou trocar um fusível.
- Elas são equipadas com um comutador inteligente de tensão de entrada (100-240 V a), oferecendo maior desempenho e durabilidade.
- Elas podem operar dentro de uma ampla faixa de temperatura.

#### Amplamente disponível

- Entrega rápida através de uma grande rede de distribuição
- Acesso rápido a informações e suporte através da ferramenta Partner Relationship Management e uma rede dedicada de engenheiros

### Arquitetura de controle



(1) A posição dos furos de montagem na caixa varia ligeiramente em comparação com as faixas de fonte de alimentação ABL2 anteriores. Por favor, consulte Dimensões em nosso site <https://www.schneider-electric.com>

## Easy Modicon ABL2

Fontes de alimentação chaveadas monofásicas  
Características principais, Descrição e Dimensões

### Características principais

#### Características elétricas

- Tensão de entrada: 100-240 Vac monofásica
- Tensão de saída: 24 Vcc
- Eficiência > 88%
- Resistência à vibração: 4 G

#### Características ambientais

- Temperatura do ar ambiente para o modelo de 150 W:
  - 30 ... +45 ° C sem desclassificação
  - 45 ... a 70 ° C com desclassificação (1)
- Temperatura ambiente do ar para os modelos de 35 a 100 W e 200 a 350 W:
  - 30 ... +50 ° C sem desclassificação
  - 50 ... a 70 ° C com desclassificação (1) (1)
- Umidade ambiente (ao redor do dispositivo): 10 ... 95%
- Grau de proteção: IP 20 - Classe de isolamento: I
- Altitude: 0...5,000 m (2)
- Projeto térmico: resfriamento mais eficiente com furo triangular

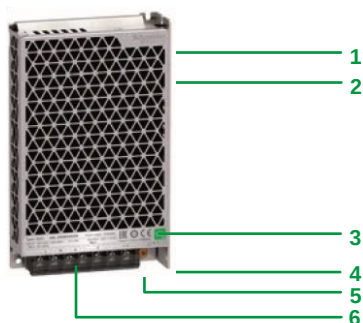
Para mais informações técnicas, visite nosso site <https://www.schneider-electric.com>

### Descrição

#### Fontes de alimentação com convecção não forçada (ABL2REM240●●K)

As fontes chaveadas **ABL2REM240●●K**, com convecção não forçada, tem o seguinte no painel frontal:

- 1 Um seletor de tensão de entrada 100/240 V (apenas nas versões de 150 e 200 W)
- 2 Quatro furos de fixação para montagem com suporte de 4 cantos e parafusos M3 (apenas nas versões de 150 e 200 W)
- 3 Informações técnicas
- 4 Um LED verde indicando o status das tensões de saída CC
- 5 Um potenciômetro de ajuste de tensão de saída ( $\pm 15\%$ )
- 6 Um bloco de terminais de braçadeira de parafuso de 4 mm<sup>2</sup> (equipado com tampa protetora de plástico como padrão) para conexão da tensão de entrada CA e tensão de saída CC

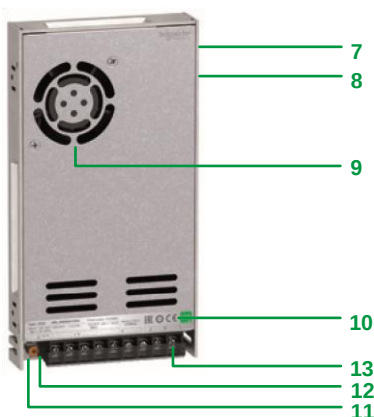


ABL2REM24065K (150 W)

#### Fontes com convecção de ar forçada por ventilador interno (ABL2REM241●0K)

As fontes chaveadas **ABL2REM241●0K**, com convecção forçada por ventilador DC interno, tem o seguinte no painel frontal:

- 7 Um seletor de tensão de entrada 100/240 V (apenas nas versões de 250 e 350 W)
- 8 Quatro orifícios de fixação para montagem com suporte de 4 cantos e parafusos M4
- 9 Ventilador DC embutido
- 10 Informações técnicas
- 11 Um LED verde indicando o status das tensões de saída CC
- 12 Um potenciômetro de ajuste de tensão de saída ( $\pm 15\%$ )
- 13 Um bloco de terminais de braçadeira de parafuso de 4 mm<sup>2</sup> (equipado com tampa protetora de plástico como padrão) para conexão da tensão de entrada CA e tensão de saída DC



ABL2REM241p0K (250 W e 350 W)

### Dimensões (gerais)

| Fontes de alimentação ABL2       |              | Dimensões (W x H x D) |                    |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| Referência                       | Potência (W) | mm                    | pol.               |
| ABL2REM24015K e<br>ABL2REM24020K | 35 e 50      | 99 x 82 x 30          | 3.90 x 3.23 x 1.17 |
| ABL2REM24045K                    | 100          | 129 x 97 x 30         | 5.08 x 3.78 x 1.17 |
| ABL2REM24065K                    | 150          | 159 x 97 x 30         | 6.20 x 3.78 x 1.17 |
| ABL2REM24085K                    | 200          | 215 x 115 x 30        | 4.53 x 8.46 x 1.17 |
| ABL2REM24100K e<br>ABL2REM24150K | 250 e 350    | 215 x 115 x 30        | 4.53 x 8.46 x 1.17 |

(1) Por favor, visite nosso site <https://www.schneider-electric.com> para obter mais informações sobre redução de classificação.

(2) A redução da temperatura ambiente de 5 ° C / 1.000 m é necessária para uma altitude operacional superior a 2.000 m



BL2REM24015K



ABL2REM24100K



ABL2K01



ABL2K02



ABL2K03A



ABL2K03B

## Fontes de alimentação chaveada ABL2 24 Vcc

| Tensão Entrada         | Tensão Saída    | Potência Nominal | Corrente Saída | Reset de proteção automático | Chaveamento Tensão | Refrigeração.                 | Referência    | Peso           |
|------------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| V <sub>AC</sub>        | V <sub>CC</sub> | W                | A              |                              |                    |                               |               | Kg /lb         |
| 100...240              | 24              | 35               | 1,5            | Sim                          | Automático         | Não forçada                   | ABL2REM24015K | 0.230<br>0.507 |
|                        |                 | 50               | 2.2            | Sim                          | Automático         | Não forçada                   | ABL2REM24020K | 0.250<br>0.551 |
|                        |                 | 100              | 4.5            | Sim                          | Automático         | Não forçada                   | ABL2REM24045K | 0.350<br>0.772 |
| 100...120<br>200...240 | 24              | 150              | 6.5            | Sim                          | Manual             | Não forçada                   | ABL2REM24065K | 0.440<br>0.970 |
|                        |                 | 200              | 8.3            | Sim                          | Manual             | Não forçada                   | ABL2REM24085K | 0.730<br>1.609 |
|                        |                 | 250              | 10.5           | Sim                          | Manual             | Forçada p/ ventilador interno | ABL2REM24100K | 0.750<br>1.653 |
|                        |                 | 350              | 14.6           | Sim                          | Manual             | Forçada p/ ventilador interno | ABL2REM24150K | 0.790<br>1.742 |

## Opcionais para fontes de alimentação ABL2

| Tipo do acessório de montagem     | Descrição                                                                                                                                                      | Para fontes de alimentação                                 | Vendidos em lotes de | Referência | Peso           |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|------------|----------------|
|                                   |                                                                                                                                                                |                                                            |                      |            | Kg /lb         |
| <b>Suporte de 4 cantos</b>        | Para montagem direta no painel traseiro Os parafusos de montagem não são fornecidos. Uso recomendado: parafusos M4 (6 mm / 0,24 pol.) Ou M4 (8 mm / 0,31 pol.) | ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K                | 40                   | ABL2K01    | 0.003<br>0.007 |
| <b>Placa de montagem com clip</b> | Para montagem em Trilho DIN de 35 mm (1,37 pol.)                                                                                                               | Todos os modelos                                           | 5 (1)                | ABL2K02    | 0.028<br>0.062 |
| <b>Acessórios tipo L</b>          | Tamanho: L Pequeno                                                                                                                                             | ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K | 1                    | ABL2K03A   | 0.110<br>0.240 |
|                                   | Tamanho: L grande                                                                                                                                              | ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K                | 1                    | ABL2K03B   | 0.150<br>0.331 |

(1) O ABL2K02 é um pacote de 5 acessórios utilizáveis em 5 trilhos de 35 mm (1,37 pol.). Atente que apenas 1 acessório é necessário para montar uma fonte de alimentação de 35 a 150 W, mas são necessários 2 acessórios para os outros três modelos (200, 250 e 350 W).

# Easy Modicon ABL2

Fontes de alimentação chaveadas monofásicas  
Índice de referência do produto

---

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>A</b>      |                   |
| ABL2K01       | <a href="#">5</a> |
| ABL2K02       | <a href="#">5</a> |
| ABL2K03A      | <a href="#">5</a> |
| ABL2K03B      | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24015K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24020K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24045K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24065K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24085K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24100K | <a href="#">5</a> |
| ABL2REM24150K | <a href="#">5</a> |

Life Is On



Saiba mais sobre nossos produtos em  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

As informações fornecidas nesta documentação contêm descrições gerais e / ou características técnicas do desempenho dos produtos aqui contidos. Esta documentação não pretende ser um substituto e não deve ser usada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicativos específicos do usuário. É dever de qualquer usuário ou integrador executar a análise, avaliação e teste de risco apropriados e completos dos produtos com relação à aplicação específica relevante ou uso dos mesmos. Nem a Schneider Electric, nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias, não serão responsabilizadas pelo uso indevido das informações aqui contidas.

Design: Schneider Electric

Fotos: Schneider Electric

**Schneider Electric Industries SAS**

Head Office

35, rue Joseph Monier - CS 30323

F-92500 Rueil-Malmaison Cedex

France

DIA3ED2170501PT

Outubro 2019 - V2.0