

# Disjuntores em Caixa Moldada

## Merlin Gerin EasyPact EYC100N e EYC100H

EasyPact é a nova gama de disjuntores em caixa moldada concebidos para a proteção e segurança das instalações elétricas de baixa tensão em corrente alternada e contínua.

Fruto de constante pesquisa de desenvolvimento e inovação, destacamos:

- Revolucionário sistema de interrupção de arco isolado, com controle de exaustão e limitação de gases liberados.
- Emprego de materiais de última geração - polímeros e molas de alta performance,
- Economia na instalação - alta capacidade de limitação da corrente de curto-circuito.

As várias soluções técnicas adotadas proporcionaram a concepção de um produto simples e compacto, (o menor disjuntor caixa moldada em sua categoria), e ao mesmo tempo, assegurando elevadas performances elétricas e mecânicas.

A disponibilidade de uma ampla gama de acessórios e auxiliares otimizam e complementam as aplicações nas instalações elétricas.

### Identificação

As etiquetas com dados técnicos encontram-se na face frontal do disjuntor. Entre outros dados, apresentam os níveis de performance e a versão do dispositivo.

### Seccionamento

Todos os disjuntores EasyPact atendem as prescrições da norma NBR IEC60947-2:

- a posição aberto corresponde ao símbolo O (OFF),
- a posição O (OFF) só é indicada se os contatos principais estiverem efetivamente abertos,
- o dispositivo de travamento por cadeados, na posição OFF, só pode ser aplicado estando os contatos de força abertos,
- o símbolo  indica que o disjuntor atende os quesitos acima.

### Entrada da energia

A alimentação de energia pode ser realizada tanto pelos terminais superiores quanto pelos inferiores, sem alteração das características técnicas.



EasyPact EYC100H

EasyPact EYC100H

EasyPact EYC100H

### Normas

Os disjuntores e seus auxiliares estão de acordo com as seguintes normas internacionais:

- IEC 60947-1: regras gerais
- NBR IEC 60947-2: disjuntores
- NEMA AB1 (alta capacidade de interrupção): norma americana
- JIS C 8370: norma japonesa
- Certificação: ASEFA, laboratório independente

### Grau de poluição

Os disjuntores são certificados para operação em ambientes industriais com poluição de grau 3, conforme IEC 60947-1.

### Tropicalização

Os disjuntores foram aprovados com sucesso nos testes de condições atmosféricas extremas, prescritos nas normas abaixo:

- IEC 68 2-1 frio seco (-55°C)
- IEC 68 2-2 calor seco (+85°C)
- IEC 68 2-30 úmido quente (umidade relativa 95% a 55°C)
- IEC 68 2-52 salino misto (nível 2)

### Temperatura ambiente

- Os valores das correntes nominais referem-se à temperatura ambiente de 50°C
- Os disjuntores podem ser aplicados em ambientes com temperatura entre -25 e +70°C
- O armazenamento dos disjuntores pode ser feito em locais com temperatura entre -35°C e +85°C, em sua embalagem original.

# Características elétricas

| De acordo com a norma NBR IEC 60947-2                          |     |      |           | EZC100N                             | EZC100H                             | EZC100H                             | EZC100H                             |
|----------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Número de pólos                                                |     |      |           | 3                                   | 1                                   | 2                                   | 3                                   |
| Corrente nominal                                               | A   | In   |           | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 | 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 |
| Tensão de isolamento nominal                                   | V   | Ui   |           | 690                                 | 690                                 | 690                                 | 690                                 |
| Tensão suportável de impulso nominal                           | KV  | Uimp |           | 6                                   | 6                                   | 6                                   | 6                                   |
| Tensão de operação nominal                                     | V   | Ue   | AC        | 550                                 | 415                                 | 550                                 | 550                                 |
| Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito     | KA  | Icu  | DC        | 250                                 | -                                   | 125                                 | 250                                 |
|                                                                |     |      | AC        | 110/130 V                           | -                                   | 100                                 | -                                   |
|                                                                |     |      |           | 220/240 V                           | 25                                  | 50                                  | 100                                 |
|                                                                |     |      |           | 380 V                               | 18                                  | 30                                  | 30                                  |
|                                                                |     |      |           | 415 V                               | 15                                  | 30                                  | 30                                  |
|                                                                |     |      |           | 440 V                               | 10                                  | 20                                  | 20                                  |
|                                                                |     |      |           | 550 V                               | 5                                   | 10                                  | 10                                  |
|                                                                |     |      | DC        | 125 V (1P)                          | 5                                   | 10                                  | 10                                  |
|                                                                |     |      |           | 250 V (2P)                          | 5                                   | 5                                   | 10                                  |
|                                                                |     |      |           |                                     | -                                   |                                     |                                     |
| Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço | Ics | %Icu |           | 110/130 V                           | 50                                  | 50                                  | 50                                  |
|                                                                |     |      |           | 220/240 V                           | 50                                  | 50                                  | 50                                  |
|                                                                |     |      |           | 380 V                               | 50                                  | 50                                  | 50                                  |
|                                                                |     |      |           | 415 V                               | 50                                  | 50                                  | 50                                  |
|                                                                |     |      |           | 440 V                               | 50                                  | 25                                  | 25                                  |
|                                                                |     |      |           | 550 V                               | 50                                  | 25                                  | 25                                  |
| Capacidade de interrupção segundo NEMA AB-1 duração (A rms)    | KA  |      | AC        | 240 V                               | 25                                  | 100                                 | 100                                 |
|                                                                |     |      |           | 480 V                               | 10                                  | -                                   | 18                                  |
| Categoria de utilização                                        |     |      |           | A                                   | A                                   | A                                   | A                                   |
| Apto ao seccionamento                                          |     |      |           | Sim                                 | Sim                                 | Sim                                 | Sim                                 |
| Vida                                                           |     |      | mecânica  | 8.500                               | 8.500                               | 8.500                               | 8.500                               |
|                                                                |     |      | elétrica  | 1.500                               | 1.500                               | 1.500                               | 1.500                               |
| Dimensões                                                      | mm  |      | L x A x P | 75 x 130 x 60                       | 25 x 130 x 60                       | 50 x 130 x 60                       | 75 x 130 x 60                       |
| Peso                                                           | kg  |      |           | 0,78                                | 0,28                                | 0,6                                 | 0,78                                |

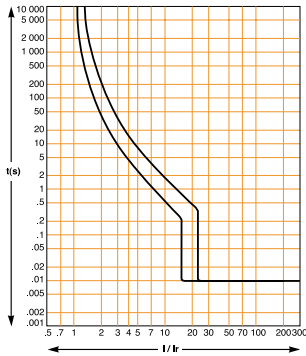
## Proteção termomagnética

### Proteção contra sobrecorrentes

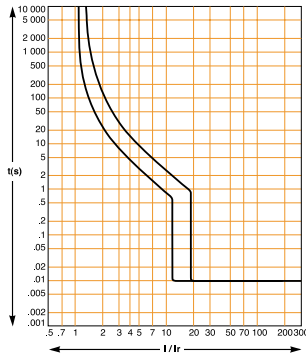
|                |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|
| Sobrecarga     | fixo | fixo | fixo | fixo |
| Curto-circuito | fixo | fixo | fixo | fixo |

### Curvas de atuação

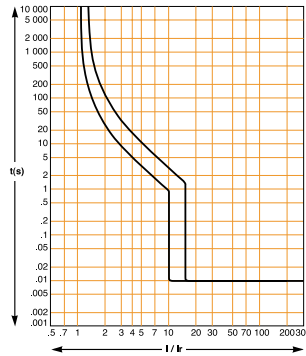
15 A



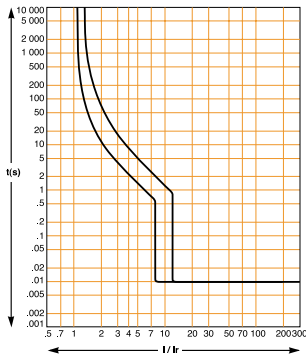
20 A



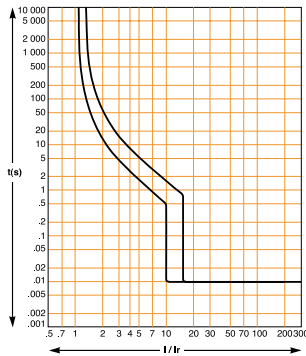
25 A



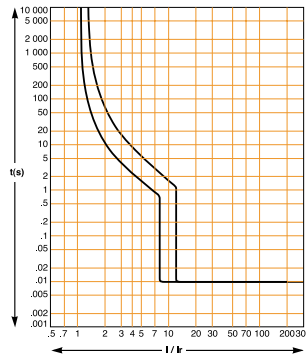
30 A



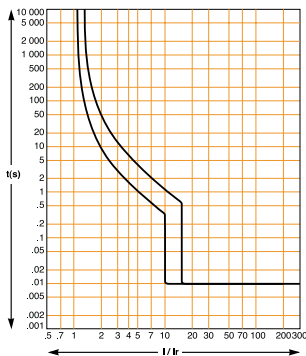
40 A



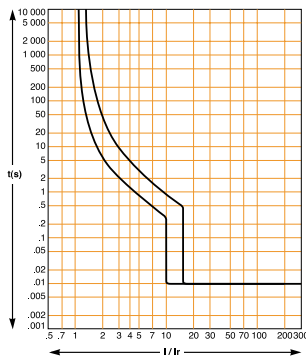
50 A



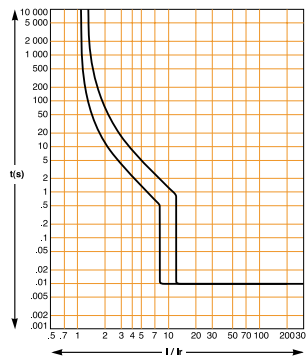
60 A



80 A



100 A



## Referências

### EasyPact EZC 100 fixo / conexão frontal



| 3P          | 1P          | 2P          | 3P          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| EZC100N3015 | EZC100H1015 | EZC100H2015 | EZC100H3015 |
| EZC100N3020 | EZC100H1020 | EZC100H2020 | EZC100H3020 |
| EZC100N3025 | EZC100H1025 | EZC100H2025 | EZC100H3025 |
| EZC100N3030 | EZC100H1030 | EZC100H2030 | EZC100H3030 |
| EZC100N3040 | EZC100H1040 | EZC100H2040 | EZC100H3040 |
| EZC100N3050 | EZC100H1050 | EZC100H2050 | EZC100H3050 |
| EZC100N3060 | EZC100H1060 | EZC100H2060 | EZC100H3060 |
| EZC100N3080 | EZC100H1080 | EZC100H2080 | EZC100H3080 |
| EZC100N3100 | EZC100H1100 | EZC100H2100 | EZC100H3100 |

## Auxiliares elétricos

### Contatos auxiliares



|                  |           |         |
|------------------|-----------|---------|
| posição          | (AX)      | EZAUX10 |
| alarme           | (AL)      | EZAUX01 |
| posição + alarme | (AX + AL) | EZAUX11 |

### Bobinas de desligamento



|              |       |             |
|--------------|-------|-------------|
| 100-130 V AC | (SHT) | EZASHT100AC |
| 200-277 V AC | (SHT) | EZASHT200AC |
| 380-480 V AC | (SHT) | EZASHT380AC |
| 24 V DC      | (SHT) | EZASHT024DC |
| 48 V DC      | (SHT) | EZASHT048DC |

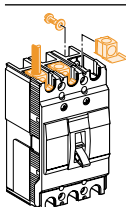
### Bobinas de mínima tensão



|              |       |             |
|--------------|-------|-------------|
| 100-130 V AC | (UVR) | EZAUVR110AC |
| 200-240 V AC | (UVR) | EZAUVR200AC |
| 277 V AC     | (UVR) | EZAUVR277AC |
| 380-415 V AC | (UVR) | EZAUVR380AC |
| 440-480 V AC | (UVR) | EZAUVR440AC |
| 24 V DC      | (UVR) | EZAUVR024DC |
| 48 V DC      | (UVR) | EZAUVR048DC |
| 125 V DC     | (UVR) | EZAUVR125DC |

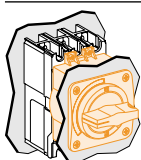
## Acessórios

### Terminais de parafuso



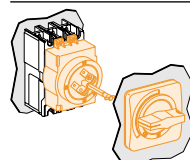
|                                        |                  |            |
|----------------------------------------|------------------|------------|
| para cabos de 1,5 a 16 mm <sup>2</sup> | conjunto 2 peças | EZALUG0502 |
| para cabos de 1,5 a 16 mm <sup>2</sup> | conjunto 3 peças | EZALUG0503 |
| para cabos de 5,5 a 50 mm <sup>2</sup> | conjunto 2 peças | EZALUG1002 |
| para cabos de 5,5 a 50 mm <sup>2</sup> | conjunto 3 peças | EZALUG1003 |

### Manopla rotativa direta



EZAROTDS

### Manopla rotativa prolongada



EZAROTE

### Dispositivo de travamento por cadeado



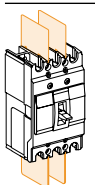
EZALOCK

### Capa de proteção de terminais



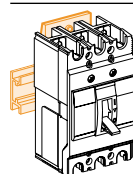
EZATSHD3P

### Separador de fase



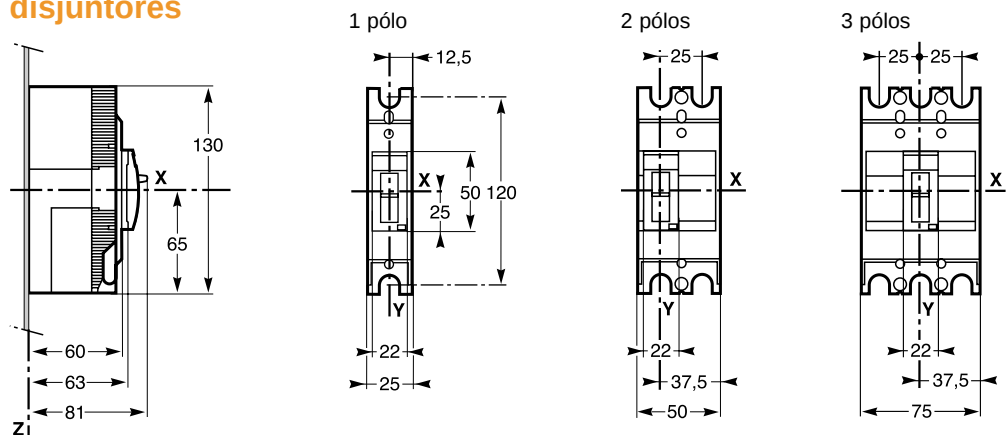
Conj. 2 peças EZAFASB2

### Suporte de fixação em trilho DIN

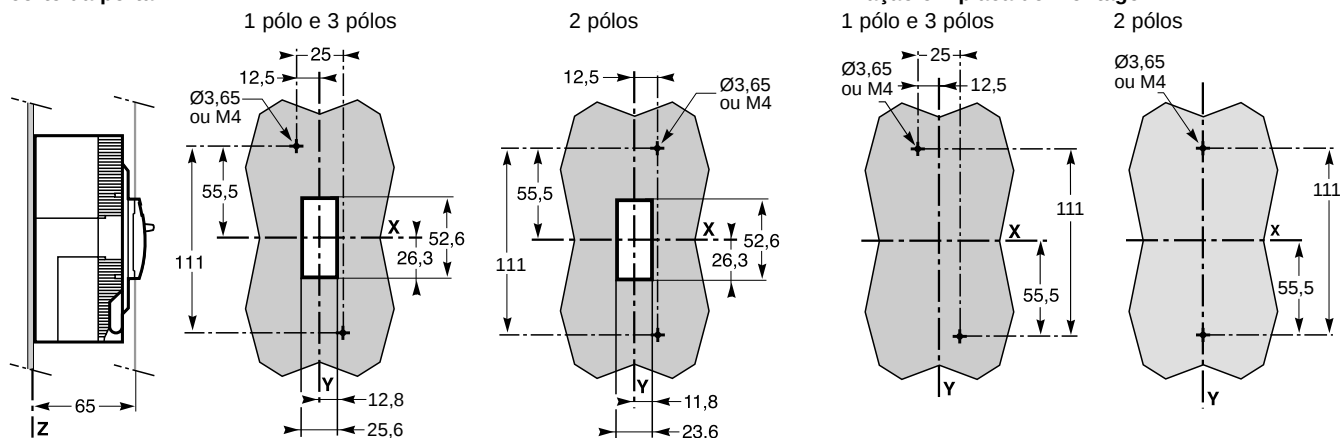


EZADINR

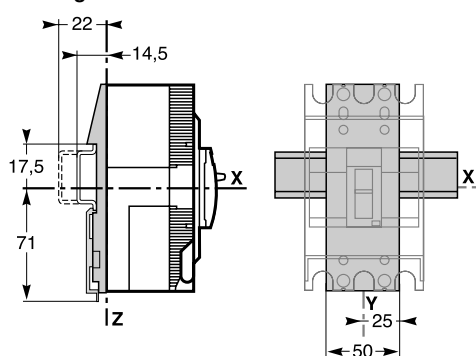
## Dimensões disjuntores



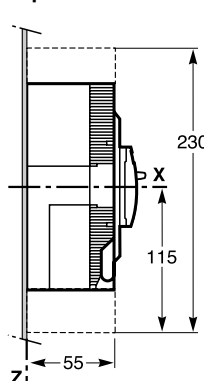
corte da porta



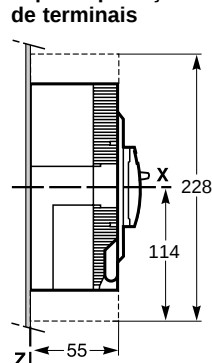
montagem em trilho DIN



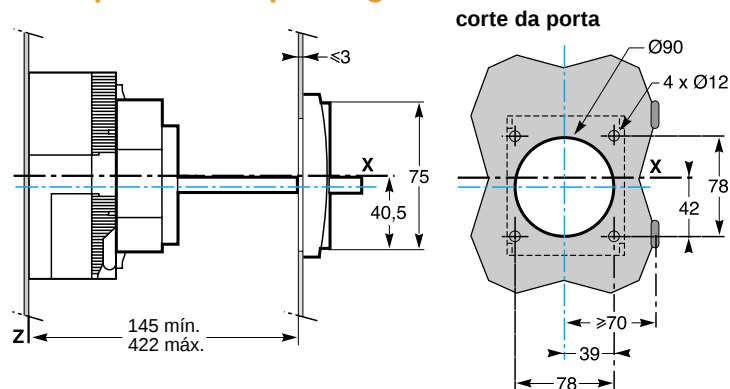
separador de fases



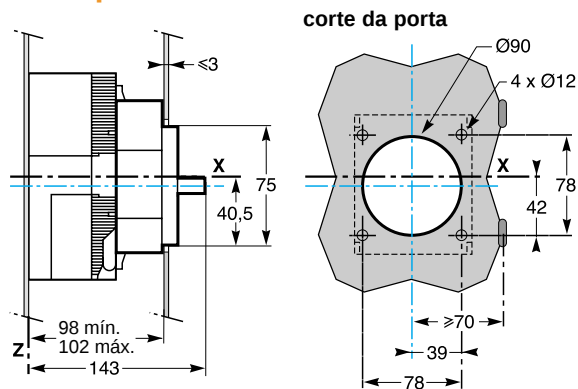
capa de proteção  
de terminais



## manopla rotativa prolongada



## manopla rotativa direta



Contate-nos: Tel.: 0800 789 110 - Fax: 0800 789 111  
e-mail: [schneider.br@schneider.com.br](mailto:schneider.br@schneider.com.br)  
[www.schneider-electric.com.br](http://www.schneider-electric.com.br)

Schneider Electric Brasil Ltda.

Contatos comerciais: São Paulo (SP): Tel.: (0--11) 5524-5233 - Fax: (0--11) 5522-4354 - Rio de Janeiro (RJ): Tel.: (0--21) 2509-5857 - Fax: (0--21) 2509-3520 - Belo Horizonte (MG): Tel.: (0--31) 3261-8668 - Fax: (0--31) 3262-0071 - Curitiba (PR): Tel.: (0--41) 262-1714 - Fax: (0--41) 262-6520 - Fortaleza (CE): Tel.: (0--85) 244-3748 - Fax: (0--85) 244-3684 - Joinville (SC): Tel./Fax: (0--47) 433-6455 - (0--47) 422-4392 - Porto Alegre (RS): Tels.: (0--51) 3342-2512 e 3342-2655 - Fax: (0--51) 3342-8897 - Recife (PE): Tel.: (0--81) 3445-3266 - Fax: (0--81) 3445-1499 - Salvador (BA): Tel.: (0--71) 450-4955 - Fax: (0--71) 450-4956