

## Disjuntores

5 kA 127/230 V - 3 kA 230/400 V

Easy9

## Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas



NOVIDADE

## 1P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33102 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33104 |
| 6 A                       | EZ9F13106 | EZ9F33106 |
| 10 A                      | EZ9F13110 | EZ9F33110 |
| 16 A                      | EZ9F13116 | EZ9F33116 |
| 20 A                      | EZ9F13120 | EZ9F33120 |
| 25 A                      | EZ9F13125 | EZ9F33125 |
| 32 A                      | EZ9F13132 | EZ9F33132 |
| 40 A                      | EZ9F13140 | EZ9F33140 |
| 50 A                      | EZ9F13150 | EZ9F33150 |
| 63 A                      | EZ9F13163 | EZ9F33163 |
| Largura em passos de 9 mm | 2         |           |



NOVIDADE

## 2P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33202 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33204 |
| 6 A                       | EZ9F13206 | EZ9F33206 |
| 10 A                      | EZ9F13210 | EZ9F33210 |
| 16 A                      | EZ9F13216 | EZ9F33216 |
| 20 A                      | EZ9F13220 | EZ9F33220 |
| 25 A                      | EZ9F13225 | EZ9F33225 |
| 32 A                      | EZ9F13232 | EZ9F33232 |
| 40 A                      | EZ9F13240 | EZ9F33240 |
| 50 A                      | EZ9F13250 | EZ9F33250 |
| 63 A                      | EZ9F13263 | EZ9F33263 |
| Largura em passos de 9 mm | 4         |           |



NOVIDADE

## 3P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 2 A                       | -         | EZ9F33302 |
| 4 A                       | -         | EZ9F33304 |
| 6 A                       | EZ9F13306 | EZ9F33306 |
| 10 A                      | EZ9F13310 | EZ9F33310 |
| 16 A                      | EZ9F13316 | EZ9F33316 |
| 20 A                      | EZ9F13320 | EZ9F33320 |
| 25 A                      | EZ9F13325 | EZ9F33325 |
| 32 A                      | EZ9F13332 | EZ9F33332 |
| 40 A                      | EZ9F13340 | EZ9F33340 |
| 50 A                      | EZ9F13350 | EZ9F33350 |
| 63 A                      | EZ9F13363 | EZ9F33363 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |           |

## Acessório

Dispositivo de travamento por cadeado\*

26970

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR NM 60898

## Características adicionais

## Conforme ABNT NBR NM 60898

## Capacidade de interrupção (Icn)

|     |        |          |        |
|-----|--------|----------|--------|
| F/N | 1P     | 127 V CA | 5000 A |
|     |        | 230 V CA | 3000 A |
| F/F | 2 - 3P | 230 V CA | 5000 A |
|     |        | 400 V CA | 3000 A |

## Características complementares

|                          |          |               |
|--------------------------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 4.000 ciclos  |
|                          | Mecânica | 10.000 ciclos |
| Temperatura de operação  |          | -5°C a +60°C  |
| Temperatura de estocagem |          | -40°C a +85°C |

## Conexão

6,5 mm



## Cabos de cobre rígidos

2 a 63 A 1 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m

## Cabos de cobre flexíveis

2 a 63 A 1 a 16 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m

16 mm

## Disjuntores

70 a 125 A

Easy9



## Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas

## 1P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33170 |
| 80 A                      | EZ9F33180 |
| 100 A                     | EZ9F33191 |
| 125 A                     | EZ9F33192 |
| Largura em passos de 9 mm | 3         |

## 2P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33270 |
| 80 A                      | EZ9F33280 |
| 100 A                     | EZ9F33291 |
| 125 A                     | EZ9F33292 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |

## 3P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva C   |
|---------------------------|-----------|
| 70 A                      | EZ9F33370 |
| 80 A                      | EZ9F33380 |
| 100 A                     | EZ9F33391 |
| 125 A                     | EZ9F33392 |
| Largura em passos de 9 mm | 9         |

## Acessório

|  |       |
|--|-------|
| Dispositivo de travamento por cadeado* | 26970 |
|--|-------|

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR IEC 60947-2

## Características adicionais

## Conforme ABNT NBR IEC 60947-2

## Capacidade de interrupção (Icu)

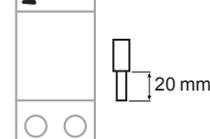
|     |          |        |
|-----|----------|--------|
| F/N | 230 V CA | 4,5 kA |
| F/F | 400 V CA | 4,5 kA |

## Características complementares

|                          |          |          |               |
|--------------------------|----------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 70-100 A | 8500 ciclos   |
|                          |          | 125 A    | 7000 ciclos   |
|                          | Mecânica | 70-100 A | 1500 ciclos   |
|                          |          | 125 A    | 1000 ciclos   |
| Temperatura de operação  |          |          | -5°C a +60°C  |
| Temperatura de estocagem |          |          | -40°C a +85°C |

## Conexão

6,5 mm



## Cabos de cobre rígidos

70 a 125 A 1 a 50 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 3.5 N.m

## Cabos de cobre flexíveis

70 a 125 A 1 a 35 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 3.5 N.m

## Disjuntores

6 kA 127/230 V - 4,5 kA  
230/400 V

Easy9

## Funções

- b Proteção contra curtos-circuitos
- b Proteção dos cabos contra sobrecargas



## 1P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 6 A                       | EZ9F14106 | EZ9F34106 |
| 10 A                      | EZ9F14110 | EZ9F34110 |
| 16 A                      | EZ9F14116 | EZ9F34116 |
| 20 A                      | EZ9F14120 | EZ9F34120 |
| 25 A                      | EZ9F14125 | EZ9F34125 |
| 32 A                      | EZ9F14132 | EZ9F34132 |
| 40 A                      | EZ9F14140 | EZ9F34140 |
| 50 A                      | EZ9F14150 | EZ9F34150 |
| 63 A                      | EZ9F14163 | EZ9F34163 |
| Largura em passos de 9 mm | 2         |           |

## 2P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 6 A                       | EZ9F14206 | EZ9F34206 |
| 10 A                      | EZ9F14210 | EZ9F34210 |
| 16 A                      | EZ9F14216 | EZ9F34216 |
| 20 A                      | EZ9F14220 | EZ9F34220 |
| 25 A                      | EZ9F14225 | EZ9F34225 |
| 32 A                      | EZ9F14232 | EZ9F34232 |
| 40 A                      | EZ9F14240 | EZ9F34240 |
| 50 A                      | EZ9F14250 | EZ9F34250 |
| 63 A                      | EZ9F14263 | EZ9F34263 |
| Largura em passos de 9 mm | 4         |           |

## 3P

## Disjuntores

| Corrente (In)             | Curva B   | Curva C   |
|---------------------------|-----------|-----------|
| 6 A                       | EZ9F14306 | EZ9F34306 |
| 10 A                      | EZ9F14310 | EZ9F34310 |
| 16 A                      | EZ9F14316 | EZ9F34316 |
| 20 A                      | EZ9F14320 | EZ9F34320 |
| 25 A                      | EZ9F14325 | EZ9F34325 |
| 32 A                      | EZ9F14332 | EZ9F34332 |
| 40 A                      | EZ9F14340 | EZ9F34340 |
| 50 A                      | EZ9F14350 | EZ9F34350 |
| 63 A                      | EZ9F14363 | EZ9F34363 |
| Largura em passos de 9 mm | 6         |           |

## Acessório

|  |       |
|--|-------|
| Dispositivo de travamento por cadeado* | 26970 |
|--|-------|

\* não acompanha o produto

## Conformidade com ABNT NBR NM 60898

## Características adicionais

## Conforme ABNT NBR NM 60898

| Capacidade de interrupção (Icn) |       |          |        |
|---------------------------------|-------|----------|--------|
| F/N                             | 1 P   | 127 V CA | 6000 A |
|                                 |       | 230 V CA | 4500 A |
| F/F                             | 2-3 P | 230 V CA | 6000 A |
|                                 |       | 400 V CA | 4500 A |

## Características complementares

|                          |          |               |
|--------------------------|----------|---------------|
| Durabilidade (A-F)       | Elétrica | 4.000 ciclos  |
|                          | Mecânica | 10.000 ciclos |
| Temperatura de operação  |          | -25°C a +60°C |
| Temperatura de estocagem |          | -40°C a +85°C |

## Conexão

6,5 mm

PZ2



## Cabos de cobre rígidos

6 a 25 A 1 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m32 a 63 A 1 a 35 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 3,5 N.m

## Cabos de cobre flexíveis

6 a 25 A 1 a 16 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2 N.m32 a 63 A 1 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 3,5 N.m

## Multi9

Códigos, descrição e dimensões

### Disjuntores Modulares K32a e K32F



Proteção de circuitos elétricos de 6 a 125A

Utilizados para comando e proteção de circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 6 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal  $U_e$ : 415V~.
- Tensão de isolamento nominal  $U_i$ : 415V~.
- Tensão de impulso suportável  $U_{imp}$ : 4kV.
- Curva de disparo magnético B : atua entre 3 a 5 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos resistivos (chuveiros, lâmpadas incandescentes, etc).
- Curva de disparo magnético C : atua entre 5 a 10 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- Acessórios: pente de conexão e dispositivo de travamento.

Capacidade de interrupção:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos  | Tensão (V) | Capacidade de interrupção (A) |                            |                          |
|----------------------|--------------|------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|                      |              |            | ABNT NBR NM 60898 Icn K32a    | ABNT NBR NM 60898 Icn K32f | ABNT NBR IEC 60947-2 Icu |
| 6 a 63               | 1P           | 110 / 127  | 5.000                         | 6.000                      | 6.000                    |
|                      | 1P           | 220 / 230  | 3.000                         | 4.500                      | 4.500                    |
|                      | 2P - 3P      | 220 / 230  | 5.000                         | 6.000                      | 6.000                    |
|                      | 2P - 3P      | 415        | 3.000                         | 4.500                      | 4.500                    |
| 70 a 125             | 1P - 2P - 3P | 240 / 415  | -                             | -                          | 4.500                    |

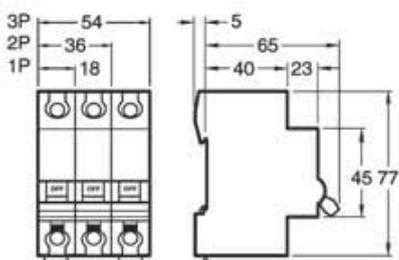
### Disjuntores Modulares K32a e K32F



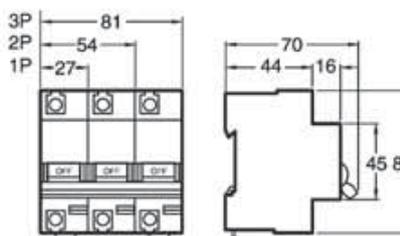
Códigos

| Número de Pólos   | Corrente nominal (A) | K32a     |           | K32F     |           |
|-------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|                   |                      | Curva B  | Curva C   | Curva B  | Curva C   |
| 1P<br>(monopolar) | 6                    | K32a1B6  | K32a1C6   | K32F1B6  | K32F1C6   |
|                   | 10                   | K32a1B10 | K32a1C10  | K32F1B10 | K32F1C10  |
|                   | 16                   | K32a1B16 | K32a1C16  | K32F1B16 | K32F1C16  |
|                   | 20                   | K32a1B20 | K32a1C20  | K32F1B20 | K32F1C20  |
|                   | 25                   | K32a1B25 | K32a1C25  | K32F1B25 | K32F1C25  |
|                   | 32                   | K32a1B32 | K32a1C32  | K32F1B32 | K32F1C32  |
|                   | 40                   | K32a1B40 | K32a1C40  | K32F1B40 | K32F1C40  |
|                   | 50                   | K32a1B50 | K32a1C50  | K32F1B50 | K32F1C 50 |
|                   | 63                   | K32a1B63 | K32a1C63  | K32F1B63 | K32F1C 63 |
|                   | 70                   | -        | K32a1C70  | -        | -         |
|                   | 80                   | -        | K32a1C80  | -        | -         |
|                   | 100                  | -        | K32a1C100 | -        | -         |
|                   | 125                  | -        | K32a1C125 | -        | -         |

Dimensões (mm)



Corrente nominal de 6 a 63A



Corrente nominal de 70 a 125A

## Disjuntores Modulares K32a e K32F

### Códigos

| Número de Pólos  | Corrente nominal (A)  | K32a     |           | K32F     |          |
|--|---|----------|-----------|----------|----------|
|  |   | Curva B  | Curva C   | Curva B  | Curva C  |
| 2P<br>(bipolar)<br> | 6   | K32a2B6  | K32a2C6   | K32F2B6  | K32F2C6  |
|  | 10  | K32a2B10 | K32a2C10  | K32F2B10 | K32F2C10 |
|  | 16  | K32a2B16 | K32a2C16  | K32F2B16 | K32F2C16 |
|  | 20  | K32a2B20 | K32a2C20  | K32F2B20 | K32F2C20 |
|  | 25  | K32a2B25 | K32a2C25  | K32F2B25 | K32F2C25 |
|  | 32  | K32a2B32 | K32a2C32  | K32F2B32 | K32F2C32 |
|  | 40  | K32a2B40 | K32a2C40  | K32F2B40 | K32F2C40 |
|  | 50  | K32a2B50 | K32a2C50  | K32F2B50 | K32F2C50 |
|  | 63  | K32a2B63 | K32a2C63  | K32F2B63 | K32F2C63 |
|  | 70  | -        | K32a2C70  | -        | -        |
|  | 80  | -        | K32a2C80  | -        | -        |
|  | 100   | -        | K32a2C100 | -        | -        |
|  | 125   | -        | K32a2C125 | -        | -        |
|  | 3P<br>(tripolar)<br> | 6        | K32a3B6   | K32a3C6  | K32F3B6  |
| 10   |   | K32a3B10 | K32a 3C10 | K32F3B10 | K32F3C10 |
| 16   |   | K32a3B16 | K32a 3C16 | K32F3B16 | K32F3C16 |
| 20   |   | K32a3B20 | K32a 3C20 | K32F3B20 | K32F3C20 |
| 25   |   | K32a3B25 | K32a 3C25 | K32F3B25 | K32F3C25 |
| 32   |   | K32a3B32 | K32a 3C32 | K32F3B32 | K32F3C32 |
| 40   |   | K32a3B40 | K32a 3C40 | K32F3B40 | K32F3C40 |
| 50   |   | K32a3B50 | K32a 3C50 | K32F3B50 | K32F3C50 |
| 63   |   | K32a3B63 | K32a 3C63 | K32F3B63 | K32F3C63 |
| 70   |   | -        | K32a3C70  | -        | -        |
| 80   |   | -        | K32a3C80  | -        | -        |
| 100  |   | -        | K32a3C100 | -        | -        |
| 125  |   | -        | K32a3C125 | -        | -        |

## Disjuntores Modulares C120N

O C120N é um disjuntor modular utilizado para comando e proteção dos circuitos contra sobrecargas e curtos-circuitos.

- Corrente nominal: 80 a 125A.
- 1, 2 e 3 pólos (monopolar, bipolar e tripolar).
- Tensão máxima de emprego nominal  $U_e$ : 440V~.
- Tensão de isolamento nominal  $U_i$ : 500V~.
- Tensão de impulso suportável  $U_{imp}$ : 6 kV.
- Curva de disparo magnético C : atua entre 5 a 10 x  $I_n$  (corrente nominal), para circuitos de iluminação fluorescente, tomadas e aplicações em geral.
- O disjuntor C120N é altamente limitador, classe 3, conforme anexo ZA da ABNT NBR NM 60898. A limitação é uma técnica que permite ao disjuntor reduzir fortemente a corrente de curto-circuito, limitando a energia que o disjuntor deixa passar para o cabo.

- Capacidade de interrupção, conforme a norma ABNT NBR NM 60898:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos | Tensão (V) | Capacidade de interrupção $I_{cn}$ (A) |
|----------------------|-------------|------------|--|
| 80 a 125             | 1P - 3P     | 230 / 415  | 10.000                                 |



## Multi9

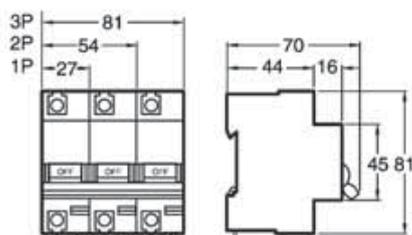
Códigos, descrição e dimensões

### Disjuntores Modulares C120N

• Capacidade de interrupção, conforme a norma A BNT NBR IEC 60947-2:

| Corrente nominal (A) | Nº de pólos | Tensão (V) | Capacidade de interrupção Icu (A) |
|----------------------|-------------|------------|-----------------------------------|
| 80 a 125             | 1P          | 130        | 20.000                            |
|                      | 1P          | 230        | 10.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 230        | 20.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 400        | 10.000                            |
|                      | 2P - 3P     | 440        | 6.000                             |

Dimensões (mm)



Códigos

| Corrente nominal (A) | Número de Pólos |              |               |
|----------------------|-----------------|--------------|---------------|
|                      | 1P (monopolar)  | 2P (bipolar) | 3P (tripolar) |
| 80                   | 18357           | 18361        | 18365         |
| 100                  | 18358           | 18362        | 18367         |
| 125                  | 18359           | 18363        | 18369         |

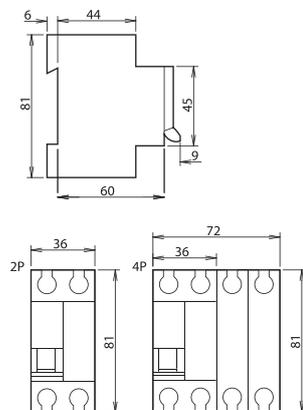
### Dispositivos DR (Diferencial residual)

O Dispositivo DR desliga o circuito instantaneamente ao detectar uma corrente de fuga na instalação elétrica, garantindo assim:



- A proteção de pessoas contra choques elétricos: sensibilidade 30mA.
- A proteção das instalações contra incêndios: sensibilidade 300mA.
- Conforme a norma ABNT NBR NM 61008-2-1.
- Corrente nominal: 25, 40, 63, 80, 100 e 125A.
- Número de pólos: 2 e 4 pólos (bipolar e tetrapolar).
- Classe AC: o Dispositivo DR desta classe assegura o desligamento para as correntes diferenciais residuais alternadas senoidais.

Dimensões (mm)



Códigos

| Corrente nominal (A)           | Sensibilidade (mA) | 2P (bipolar) | 4P (tetrapolar) |
|--------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|
|                                |                    |              |                 |
| IDa - Uso residencial          |                    |              |                 |
| 25                             | 30                 | 16942        | -               |
| 40                             | 30                 | 16945        | 16955           |
| 63                             | 30                 | -            | 16962           |
| ID - Uso predial e residencial |                    |              |                 |
| 25                             | 30                 | 16201        | 16251           |
| -                              | 300                | 16202        | 16252           |
| 40                             | 30                 | 16204        | 16254           |
| -                              | 300                | 16206        | 16256           |
| 63                             | 30                 | 16208        | 16258           |
| -                              | 300                | 16210        | 16260           |
| 80                             | 30                 | 16212        | 16261           |
| -                              | 300                | 16214        | 16263           |
| 100                            | 30                 | - 16900      | -               |
| -                              | 300                | 23034        | 23056           |
| 125                            | 30                 | -            | 16905           |
| -                              | 300                | -            | 16907           |

Observação: o DR não dispensa o uso do disjuntor. Ele não tem a função de proteção contra sobrecarga e curto-circuito.

## Interruptores diferenciais residuais (DR)

## Easy9

### Funções

- b Proteção de pessoas contra choques elétricos por contato direto (30 mA).
- b Proteção das instalações contra risco de incêndio.
- b Proteção de pessoas contra choques elétricos por contato indireto.



### 2P

| Interruptores diferenciais residuais AC $\sim$ |                       |
|--|-----------------------|
| Corrente (In)                                  | 30 mA                 |
| 25 A   | EZ9R33225             |
| 40 A   | EZ9R33240             |
| 63 A   | EZ9R33263             |
| 80 A   | EZ9R33280             |
| Tensão nominal (Ue)                            | 127 - 230 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                      | 4                     |



NOVIDADE

### 3P

| Interruptores diferenciais residuais AC $\sim$ |                       |
|--|-----------------------|
| Corrente (In)                                  | 30 mA                 |
| 25 A   | EZ9R33325             |
| 40 A   | EZ9R33340             |
| 63 A   | EZ9R33363             |
| 80 A   | EZ9R33380             |
| Tensão nominal (Ue)                            | 127 - 230 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                      | 8                     |



### 4P

| Interruptores diferenciais residuais AC $\sim$ |                 |
|--|-----------------|
| Corrente (In)                                  | 30 mA           |
| 25 A   | EZ9R33425       |
| 40 A   | EZ9R33440       |
| 63 A   | EZ9R33463       |
| 80 A   | EZ9R33480       |
| Tensão nominal (Ue)                            | 400 V, 50/60 Hz |
| Largura em passos de 9 mm                      | 8               |



### Interruptores diferenciais residuais DR - 3 polos

A oferta de proteção diferencial da Schneider Electric evoluiu para adaptar-se às exigências das instalações elétricas.

- b Ideal para instalações elétricas 2 Fases + Neutro ou trifásica (3 fases).
- v Evita erros e elimina as dúvidas na hora da instalação

### Peso (g)

| Tipo | Easy9 RCCB |
|------|------------|
| 2P   | 195        |
| 3P   | 405        |
| 4P   | 375        |

### Conformidade com ABNT NBR NM 61008-2-1

### Características adicionais

|  |                     |                      |
|--|---------------------|----------------------|
| Durabilidade (A-F)                                       | Elétrica            | 2000 ciclos          |
|  | Mecânica            | 5000 ciclos          |
| Corrente nominal de curto-circuito condicional (Inc/IΔc) | Com fusível         | 3000 A               |
|  | Com disjuntor Easy9 | 3000 A               |
| Temperatura de operação                                  |                     | -5°C a +60°C         |
| Temperatura de estocagem                                 |                     | -40°C a +85°C        |
| Alimentação elétrica                                     |                     | Por cima e por baixo |

Linha Multi9

## Dispositivo de proteção contra surtos (DPS)



- O DPS foi desenvolvido para proteger suas instalações elétrica contra surtos causados pelos efeitos indiretos de descargas atmosféricas.
- O DPS suporta 1 descarga de corrente máxima (Imáx) ou no mínimo 15 descargas atmosféricas até seu valor de corrente nominal (In).
- Os DPS versão plug-in PRD permitem a substituição rápida e fácil dos cartuchos danificados.

DPS monopolar (1P) classe II - Efeito indireto - Onda 8/20  $\mu$ s

| Modelo | Imáx (kA) | Up (kV)    | In (kA) | Uc (V~) | Código |
|--------|-----------|------------|---------|---------|--------|
| PRD65  | 65        | $\leq 1,5$ | 20      | 340     | 16556  |
| PRD40  | 40        | $\leq 1,4$ | 15      | 340     | 16566  |
| PRD20  | 20        | $\leq 1,1$ | 5       | 340     | 16571  |
| PRD8   | 8         | $\leq 1,0$ | 2       | 340     | 16576  |

## Contatores modulares CT



- São utilizados como interface para controlar os circuitos de potência de aplicações como: iluminação, motores domésticos, ventilação, bombas, sistemas de água, aquecimento, persianas, câmaras climáticas etc.
- Conforme a norma IEC 61095.
- Corrente nominal: 16A a 40A (categoria AC7a).

Contator modular monopolar (1P) - CT 60Hz

| Contatos | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|----------|--------------|-------------|--------|
| 1NA      | 25           | 127         | 16134  |
| 1NA      | 25           | 220...240   | 16144  |

Contator modular bipolar (2P) - CT 60Hz

| Contatos  | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|-----------|--------------|-------------|--------|
| 1NA + 1NF | 16           | 127         | 16133  |
| 2NA       | 25           | 127         | 16135  |
| 2NF       | 25           | 127         | 16137  |
| 2NA       | 40           | 127         | 16138  |
| 1NA + 1NF | 16           | 220...240   | 16143  |
| 2NA       | 25           | 220...240   | 16145  |
| 2NF       | 25           | 220...240   | 16147  |
| 2NA       | 40           | 220...240   | 16148  |

Contator modular tripolar (3P) - CT 60Hz

| Contatos | Corrente (A) | Tensão (V~) | Código |
|----------|--------------|-------------|--------|
| 3NA      | 25           | 127         | 16136  |
| 3NA      | 40           | 127         | 16139  |
| 3NA      | 63           | 127         | 16140  |
| 3NA      | 25           | 220...240   | 16146  |
| 3NA      | 40           | 220...240   | 16149  |
| 3NA      | 63           | 220...240   | 16150  |



Dispositivos de proteção  
contra surtos (DPS)

## Funções

Os dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são destinados à proteção das instalações elétricas e dos equipamentos eletroeletrônicos contra os efeitos indiretos causados pelas descargas atmosféricas, em particular equipamentos eletrônicos e de TI: televisores, computadores, monitores, impressoras, modems, eletrodomésticos, telefones, sistemas de alarmes, etc.

Cada DPS da gama tem uma aplicação específica:

- b Proteção de entrada (classe II):
- v o DPS de 20 kA é recomendado para risco de nível médio
- v o DPS de 45 kA é recomendado para risco de nível alto.

## 1P

## DPS Easy9

| Corrente máxima de descarga (Imax) | Tensão máxima em regime permanente (Uc) | Corrente de descarga nominal (In) | Nível de proteção de tensão (Up) | referência |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| 20 kA                              | 275 Vca                                 | 10 kA                             | 1,3 kV                           | EZ9L33120  |
| 45 kA                              | 275 Vca                                 | 20 kA                             | 1,5 kV                           | EZ9L33145  |
| Largura em passos de 9 mm          |   | 2                                 |                                  |            |

## DPS Easy9 - versão Blister

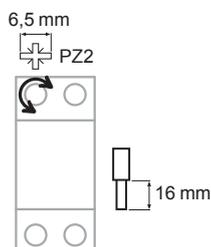
| Corrente máxima de descarga (Imax) | Tensão máxima em regime permanente (Uc) | Corrente de descarga nominal (In) | Nível de proteção de tensão (Up) | referência |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| 20 kA                              | 275 Vca                                 | 10 kA                             | 1,3 kV                           | EZ9L33120B |
| 45 kA                              | 275 Vca                                 | 20 kA                             | 1,5 kV                           | EZ9L33145B |
| Largura em passos de 9 mm          |   | 2                                 |                                  |            |

Para garantir a continuidade de serviço da instalação, recomenda-se uma associação com o disjuntor dedicado ao DPS.

## Associação DPS/disjuntor

| Tipo de DPS | Disjuntor associado |
|-------------|---------------------|
| 20 kA       | Curva C 25 A        |
| 45 kA       | Curva C 50 A        |

## Conexão



## Cabos de cobre rígidos

5 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2,5 N.m

## Cabos de cobre flexíveis

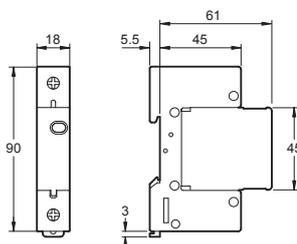
5 a 25 mm<sup>2</sup> Torque de aperto: 2,5 N.m

## Características

|                                       |                               |                 |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Tensão máxima da rede                 | F / F                         | 400 V, 50/60 Hz |
|                                       | F / N                         | 230 V, 50/60 Hz |
| Grau de proteção (ABNT NBR IEC 60529) | Somente dispositivo           | IP20            |
|                                       | Dispositivo em quadro modular | IP40            |
| Temperatura de armazenagem            | -5°C a +70°C                  |                 |
| Temperatura de operação               | -5°C a +60°C                  |                 |

Em conformidade com as normas ABNT NBR IEC 61643-1 Classe II, IEC 60068-2-30 e IEC 60068-2-28

## Dimensões (mm)



## Peso (g)

| Tipo | Easy9 SPD |
|------|-----------|
| 1P   | 94        |