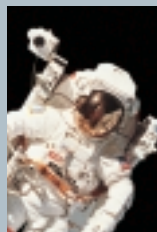




# sirius

Equipamentos de  
manobra e proteção



**SIEMENS**



# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

|             |             |       |
|-------------|-------------|-------|
| 220 / 230 V | 380 / 400 V | 440 V |
|-------------|-------------|-------|

### Categoria de emprego AC-1

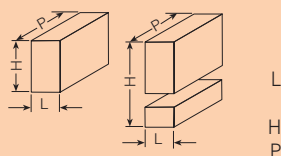
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator      Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

|                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>3RT10 15-1A</b> □□1 1NA | <b>3RT10 16-1A</b> □□1 1NA | <b>3RT10 17-1A</b> □□1 1NA |
| <b>3RT10 15-1A</b> □□2 1NF | <b>3RT10 16-1A</b> □□2 1NF | <b>3RT10 17-1A</b> □□2 1NF |

### Acionamento em corrente contínua

|                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>3RT10 15-1B</b> □□1 1NA | <b>3RT10 16-1B</b> □□1 1NA | <b>3RT10 17-1B</b> □□1 1NA |
| <b>3RT10 15-1B</b> □□2 1NF | <b>3RT10 16-1B</b> □□2 1NF | <b>3RT10 17-1B</b> □□2 1NF |

| 7 A                  | 9 A                  | 12 A                   |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>2 cv / 1,5 kW</b> | <b>3 cv / 2,2 kW</b> | <b>4 cv / 3 kW</b>     |
| <b>4 cv / 3 kW</b>   | <b>5 cv / 3,7 kW</b> | <b>7,5 cv / 5,5 kW</b> |
| <b>5 cv / 3,7 kW</b> | <b>6 cv / 4,5 kW</b> | <b>7,5 cv / 5,5 kW</b> |

| 18 A | 22 A | 22 A |
|------|------|------|
| 20 A | 20 A | 20 A |

| Contator              |                       | Contator com relé sobrecarga |                       | Contator              |                       | Contator com relé sobrecarga |                       |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 45                    | 45                    | 45                           | 45                    | 45                    | 45                    | 45                           | 45                    |
| 57,5                  | 118                   | 57,5                         | 118                   | 57,5                  | 118                   | 57,5                         | 118                   |
| 72(111) <sup>3)</sup> | 77(111) <sup>3)</sup> | 72(111) <sup>3)</sup>        | 77(111) <sup>3)</sup> | 72(111) <sup>3)</sup> | 77(111) <sup>3)</sup> | 72(111) <sup>3)</sup>        | 77(111) <sup>3)</sup> |

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

| Tipo  | 3RU11 16-□□B0   | 3RU11 16-□□B0   | 3RU11 16-□□B0  |
|---|---|---|--|
| Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH ) | 0,35 – 0,5 A <b>0 F</b> 2 A<br>0,45 – 0,63 A <b>0 G</b> 2 A<br>0,55 – 0,8 A <b>0 H</b> 4 A<br>0,7 – 1 A <b>0 J</b> 4 A<br>0,9 – 1,25 A <b>0 K</b> 4 A<br>1,1 – 1,6 A <b>1 A</b> 6 A<br>1,4 – 2 A <b>1 B</b> 6 A<br>1,8 – 2,5 A <b>1 C</b> 10 A<br>2,2 – 3,2 A <b>1 D</b> 10 A<br>2,8 – 4 A <b>1 E</b> 16 A<br>3,5 – 5 A <b>1 F</b> 20 A<br>4,5 – 6,3 A <b>1 G</b> 20 A<br>5,5 – 8 A <b>1 H</b> 20 A | 0,55 – 0,8 A <b>0 H</b> 4 A<br>0,7 – 1 A <b>0 J</b> 4 A<br>0,9 – 1,25 A <b>0 K</b> 4 A<br>1,1 – 1,6 A <b>1 A</b> 6 A<br>1,4 – 2 A <b>1 B</b> 6 A<br>1,8 – 2,5 A <b>1 C</b> 10 A<br>2,2 – 3,2 A <b>1 D</b> 10 A<br>2,8 – 4 A <b>1 E</b> 16 A<br>3,5 – 5 A <b>1 F</b> 20 A<br>4,5 – 6,3 A <b>1 G</b> 20 A<br>7 – 10 A <b>1 J</b> 20 A | 0,55 – 0,8 A <b>0 H</b> 4 A<br>0,7 – 1 A <b>0 J</b> 4 A<br>0,9 – 1,25 A <b>0 K</b> 4 A<br>1,1 – 1,6 A <b>1 A</b> 6 A<br>1,4 – 2 A <b>1 B</b> 6 A<br>1,8 – 2,5 A <b>1 C</b> 10 A<br>2,2 – 3,2 A <b>1 D</b> 10 A<br>2,8 – 4 A <b>1 E</b> 16 A<br>3,5 – 5 A <b>1 F</b> 20 A<br>4,5 – 6,3 A <b>1 G</b> 20 A<br>5,5 – 8 A <b>1 H</b> 20 A<br>7 – 10 A <b>1 J</b> 20 A<br>9 – 12 A <b>1 K</b> 20 A |

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

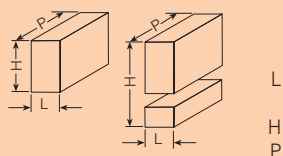
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

3RT10 23-1A□□0

3RT10 24-1A□□0

3RT10 25-1A□□0

3RT10 17-1A□□2 1NF

### Acionamento em corrente contínua

3RT10 23-1B□□0

3RT10 24-1B□□0

3RT10 25-1B□□0

9 A

12 A

17 A

3 cv / 2,2 kW

4 cv / 3 kW

6 cv / 4,5 kW

5 cv / 3,7 kW

7,5 cv / 5,5 kW

10 cv / 7,5 kW

6 cv / 4,5 kW

7,5 cv / 5,5 kW

12,5 cv / 9 kW

40 A

40 A

40 A

25 A

25 A

25 A

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

85

143

85

143

85

143

91<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup> 96<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup>

91<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup>

96<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup> 91<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup>

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

3RU11 26-□□B0

3RU11 26-□□B0

3RU11 26-□□B0

### Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

1,8 – 2,5 A **1C** 10 A  
2,2 – 3,2 A **1D** 10 A  
2,8 – 4 A **1E** 16 A  
3,5 – 5 A **1F** 20 A  
4,5 – 6,3 A **1G** 20 A  
5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 25 A

2,8 – 4 A **1E** 16 A  
3,5 – 5 A **1F** 20 A  
4,5 – 6,3 A **1G** 20 A  
5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 25 A  
9 – 12,5 A **1K** 25 A

2,8 – 4 A **1E** 16 A  
3,5 – 5 A **1F** 20 A  
4,5 – 6,3 A **1G** 20 A  
5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 25 A  
9 – 12,5 A **1K** 25 A  
11 – 16 A **4A** 25 A  
14 – 20 A **4B** 25 A

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4 2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4 3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal 4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado 5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm 6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M** 7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado 8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

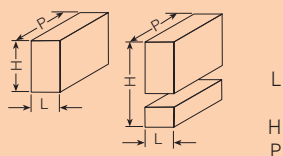
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator      Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

**3RT10 26-1A**□□0      **3RT10 34-1A**□□0      **3RT10 35-1A**□□0

### Acionamento em corrente contínua

**3RT10 26-1B**□□0      **3RT10 34-1B**□□0      **3RT10 35-1B**□□0

**25 A**

**32 A**

**40 A**

**7,5 cv / 5,5 kW**

**12,5 cv / 9 kW**

**15 cv / 11 kW**

**15 cv / 11 kW**

**20 cv / 15 kW**

**25 cv / 18,5 kW**

**15 cv / 11 kW**

**25 cv / 18,5 kW**

**30 cv / 22 kW**

**40 A**

**50 A**

**60 A**

35 A

63 A

63 A

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

45(65) <sup>4)</sup>

45(65) <sup>4)</sup>

55(75) <sup>4)</sup>

55(75) <sup>4)</sup>

55(75) <sup>4)</sup>

55(75) <sup>4)</sup>

85

143

112

171

112

171

91<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup> 96<sup>5)</sup> (140) <sup>3)5)</sup>

115<sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup> 117<sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup>

115<sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup> 117<sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup>

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

**3RU11 26-□□B0**

**3RU11 36-□□B0**

**3RU11 36-□□B0**

### Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

2,8 – 4 A **1E** 16 A  
3,5 – 5 A **1F** 20 A  
4,5 – 6,3 A **1G** 20 A  
5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 32 A  
9 – 12,5 A **1K** 35 A  
11 – 16 A **4A** 35 A  
14 – 20 A **4B** 35 A  
17 – 22 A **4C** 35 A  
20 – 25 A **4D** 35 A

5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 32 A  
9 – 12,5 A **1K** 35 A  
11 – 16 A **4A** 40 A  
14 – 20 A **4B** 50 A  
18 – 25 A **4D** 63 A  
22 – 32 A **4E** 63 A  
28 – 40 A **4F** 63 A

5,5 – 8 A **1H** 25 A  
7 – 10 A **1J** 32 A  
9 – 12,5 A **1K** 35 A  
11 – 16 A **4A** 40 A  
14 – 20 A **4B** 50 A  
18 – 25 A **4D** 63 A  
22 – 32 A **4E** 63 A  
28 – 40 A **4F** 63 A  
36 – 45 A **4G** 63 A

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicional 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

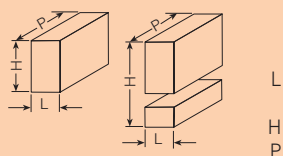
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

3RT10 36-1A□□0

3RT10 44-1A□□0

3RT10 45-1A□□0

### Acionamento em corrente contínua

3RT10 36-1B□□0

3RT10 44-1B□□0

3RT10 45-1B□□0

50 A

65 A

80 A

20 cv / 15 kW

25 cv / 18,5 kW

30 cv / 22 kW

30 cv / 22 kW

40 cv / 30 kW

50 cv / 37 kW

40 cv / 30 kW

50 cv / 37 kW

60 cv / 45 kW

55 A

100 A

120 A

80 A

125 A

160 A

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

55(75) <sup>4)</sup>

55(75) <sup>4)</sup>

70(110) <sup>4)</sup>

70(110) <sup>4)</sup>

70(110) <sup>4)</sup>

70(110) <sup>4)</sup>

112

171

146

221

146

221

115 <sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup> 117 <sup>5)</sup> (164) <sup>3)5)</sup>

139 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup> 142 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup>

139 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup> 142 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup>

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

3RU11 36-□□B0

3RU11 46-□□B0

3RU11 46-□□B0

### Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

5,5 – 8 A **1**H 25 A  
7 – 10 A **1**J 32 A  
9 – 12,5 A **1**K 35 A  
11 – 16 A **4**A 40 A  
14 – 20 A **4**B 50 A  
18 – 25 A **4**D 63 A  
22 – 32 A **4**E 80 A  
28 – 40 A **4**F 80 A  
36 – 45 A **4**G 80 A  
40 – 50 A **4**H 80 A

18 – 25 A **4**D 63 A  
22 – 32 A **4**E 80 A  
28 – 40 A **4**F 80 A  
36 – 50 A **4**H 125 A  
45 – 63 A **4**J 125 A

18 – 25 A **4**D 63 A  
22 – 32 A **4**E 80 A  
28 – 40 A **4**F 80 A  
36 – 50 A **4**H 125 A  
45 – 63 A **4**J 160 A  
57 – 75 A **4**K 160 A

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4 2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4 3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal 4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado 5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm 6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M** 7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado 8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

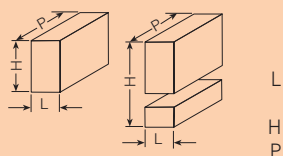
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator      Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

**3RT10 46-1A** □□□0      **3RT10 54-1A** □□□6 2NA+2NF      **3RT10 55-6A** □□□6 2NA+2NF

### Acionamento em corrente contínua

**3RT10 46-1B** □□□0      **3RT10 54-1A** □□□6 2NA+2NF      **3RT10 55-6A** □□□6 2NA+2NF

| 95 A          | 115 A         | 150 A          |
|---------------|---------------|----------------|
| 30 cv / 22 kW | 50 cv / 37 kW | 60 cv / 45 kW  |
| 60 cv / 45 kW | 75 cv / 55 kW | 100 cv / 75 kW |
| 75 cv / 55 kW | 75 cv / 55 kW | 125 cv / 90 kW |

| 120 A | 160 A | 185 A |
|-------|-------|-------|
| 160 A | 315 A | 315 A |

| Contator                                |   | Contator com relé sobrecarga |                         | Contator com relé sobrecarga |                         |
|---|---|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 70(110) <sup>4)</sup>                   | 70(110) <sup>4)</sup>                   | 120(140) <sup>7)</sup>       | 120(140) <sup>7)</sup>  | 120(140) <sup>7)</sup>       | 120(140) <sup>7)</sup>  |
| 146                                     | 221                                     | 172                          | 280                     | 172                          | 280                     |
| 139 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup> | 142 <sup>5)</sup> (188) <sup>3)5)</sup> | 180 (217) <sup>3)</sup>      | 180 (217) <sup>3)</sup> | 180 (217) <sup>3)</sup>      | 180 (217) <sup>3)</sup> |

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

| 3RU11 46-□□B0              | 3RB10 56-1□□0                            | 3RB10 56-1□□0                            |
|----------------------------|--|--|
| 18 – 25 A <b>4D</b> 63 A   | 50 – 200 A <b>F</b> <b>G</b> 315 A       | 50 – 200 A <b>F</b> <b>G</b> 315 A       |
| 22 – 32 A <b>4E</b> 80 A   |  |  |
| 28 – 40 A <b>4F</b> 80 A   |  |  |
| 36 – 50 A <b>4H</b> 125 A  |  |  |
| 45 – 63 A <b>4J</b> 160 A  | <b>3RB12 53-0</b> □□□20 <sup>8)</sup>    | <b>3RB12 53-0</b> □□□20 <sup>8)</sup>    |
| 57 – 75 A <b>4K</b> 160 A  |  |  |
| 70 – 90 A <b>4L</b> 160 A  | 50 – 205 A <b>F</b> □ <sup>6)</sup> 315A | 50 – 205 A <b>F</b> □ <sup>6)</sup> 315A |
| 80 – 100 A <b>4M</b> 160 A |  |  |

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

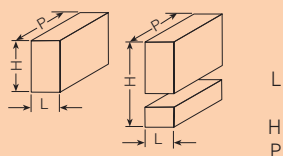
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator      Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

**3RT10 56-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 64-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 65-6A** □□6 2NA+2NF

### Acionamento em corrente contínua

**3RT10 56-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 64-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 65-6A** □□6 2NA+2NF

**185 A**

**225 A**

**265 A**

**75 cv / 55 kW**

**75 cv / 55 kW**

**100 cv / 75 kW**

**125 cv / 90 kW**

**150 cv / 110 kW**

**175 cv / 132 kW**

**150 cv / 110 kW**

**175 cv / 132 kW**

**200 cv / 150 kW**

**215 A**

**275 A**

**330 A**

315 A

400 A

400 A

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

Contator

Contator com relé sobrecarga

120(140) <sup>7)</sup>

120(140) <sup>7)</sup>

145(165) <sup>7)</sup>

145(165) <sup>7)</sup>

145(165) <sup>7)</sup>

145(165) <sup>7)</sup>

172

280

200

320

200

320

180 (217) <sup>3)</sup>

180 (217) <sup>3)</sup>

217 (251) <sup>3)</sup>

217 (251) <sup>3)</sup>

217 (251) <sup>3)</sup>

217 (251) <sup>3)</sup>

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

**3RB10 56-1** □□0

**3RB10 66-1** □□0

**3RB10 66-1** □□0

Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

50 – 200 A **F** **G** 315 A

55 – 250 A **G** **G** 400 A

55 – 250 A **G** **G** 400 A  
200 – 540 A **K** **G** 400 A

**3RB12 53-0** □□20 <sup>8)</sup>

**3RB12 57-0** □□20 <sup>8)</sup>

**3RB12 57-0** □□20 <sup>8)</sup>

50 – 205 A **F** □ <sup>6)</sup> 315A

125 – 500 A **K** □ <sup>6)</sup> 400A

125 – 500 A **K** □ <sup>6)</sup> 400A

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicional 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

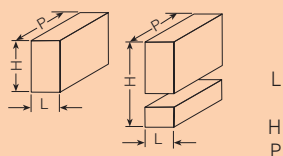
( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator      Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

**3RT10 66-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 75-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 76-6A** □□6 2NA+2NF

### Acionamento em corrente contínua

**3RT10 66-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 75-6A** □□6 2NA+2NF    **3RT10 76-6A** □□6 2NA+2NF

### 300 A

**125 cv / 90 kW**

**200 cv / 150 kW**

**250 cv / 185 kW**

### 400 A

**150 cv / 110 kW**

**270 cv / 200 kW**

**300 cv / 220 kW**

### 500 A

**200 cv / 150 kW**

**350 cv / 250 kW**

**400 cv / 300 kW**

### 330 A

400 A ( 500A ) <sup>2)</sup>

Contator

145(165) <sup>7)</sup>

200

217 (251) <sup>3)</sup>

### 430 A

400 A ( 630A ) <sup>2)</sup>

Contator

160(180) <sup>7)</sup>

200

236(271) <sup>3)</sup>

### 610 A

500 A ( 630A ) <sup>2)</sup>

Contator

160(180) <sup>7)</sup>

200

236 (271) <sup>3)</sup>

Contator com relé sobrecarga

145(165) <sup>7)</sup>

320

217 (251) <sup>3)</sup>

Contator com relé sobrecarga

160(180) <sup>7)</sup>

340

236(271) <sup>3)</sup>

Contator com relé sobrecarga

160(180) <sup>7)</sup>

340

236 (271) <sup>3)</sup>

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12

## Tabela de escolha

### Tipo

Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

**3RB10 66-1** □□0

55 – 250 A **G** 400 A  
200 – 540 A **K** 400 A  
(500 A) <sup>2)</sup>

**3RB12 57-0** □□20 <sup>8)</sup>

125 – 500 A **K** <sup>6)</sup> 400A  
(500 A) <sup>2)</sup>

**3RB10 66-1** □□0

55 – 250 A **G** 400 A  
200 – 540 A **K** 400 A  
(630 A) <sup>2)</sup>

**3RB12 57-0** □□20 <sup>8)</sup>

125 – 500 A **K** <sup>6)</sup> 400A  
(630 A) <sup>2)</sup>

**3RB10 66-1** □□0

55 – 250 A **G** (500 A) <sup>2)</sup>  
200 – 540 A **K** (630 A) <sup>2)</sup>

**3RB12 57-0** □□20 <sup>8)</sup>

125 – 500 A **K** <sup>6)</sup> (630 A) <sup>2)</sup>

1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6



## Tabela de escolha

### Tipo / execução de contatos auxiliares

( para completar o tipo □□ com a tensão / frequência de comando, veja tabela verso )  
( bloco de contatos auxiliares, veja em acessórios )

### Categoria de emprego AC-3 / AC-2

( manobra de motores com rotor em curto-circuito e rotor bobinado )

Corrente nominal de serviço  $I_e$  ( até 440 V )

Potências de motores trifásicos padronizados ( NBR 5432 / 1983 )

220 / 230 V

380 / 400 V

440 V

### Categoria de emprego AC-1

( manobra de cargas resistivas –  $\cos \varphi \geq 0,95$  )

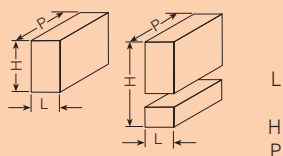
Corrente nominal de serviço  $I_e$  a 40°C ( até 690 V )

### Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

Contator

Contator com relé de sobrecarga

### Dimensões ( mm )



### Acionamento em corrente alternada

**3TF68 44-0C** □□ 4NA+4NF

**3TF69 44-0C** □□ 4NA+4NF

### Acionamento em corrente contínua

**3TF68 33-1D** □□ 3NA+3NF

**3TF69 33-1D** □□ 3NA+3NF

### 630 A

**270 cv / 200 kW**

**450 cv / 335 kW**

**500 cv / 375 kW**

### 820 A

**350 cv / 250 kW**

**600 cv / 450 kW**

**750 cv / 550 kW**

### 700 A

500 A ( 800A ) <sup>2)</sup>

Contator

Contator com relé de sobrecarga

230

276

237

### 910 A

630 A ( 1250A ) <sup>2)</sup>

Contator

Contator com relé de sobrecarga

230

295

237

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12



## Tabela de escolha

### Tipo

**3RB10 66-1** □□ 0

—

### Faixa de ajuste / Fusível máximo <sup>1)</sup> ( DIAZED ou NH )

300 – 630 A **L** **G** ( 800 A ) <sup>2)</sup>

—

**3RB12 62-0** □□ 20 <sup>8)</sup>

200 – 820 A **L** □ <sup>6)</sup> ( 800 A ) <sup>2)</sup>

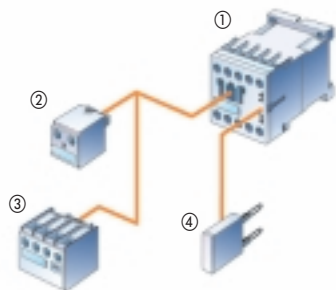
**3RB12 62-0** □□ 20 <sup>8)</sup>

200 – 820 A **L** □ <sup>6)</sup> ( 1250 A ) <sup>2)</sup>

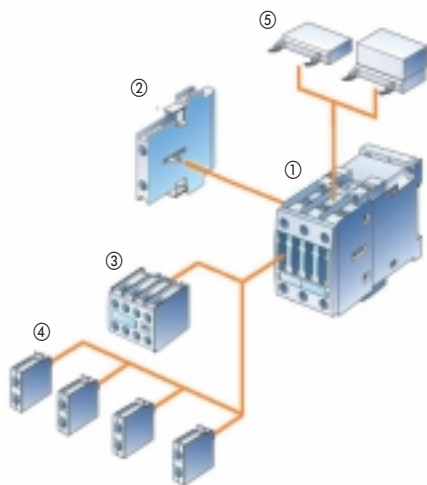
1) Coordenação tipo 2 - IEC 60 947-4    2) Coordenação tipo 1 - IEC 60 947-4    3) Contator com bloco de contato auxiliar frontal    4) Com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    5) Contator com acionamento em corrente contínua adicionar 5 mm    6) Tensões de comando: 110 V 50 / 60 Hz - **G** / 220 V 50 / 60 Hz - **M**    7) Com um 2º bloco de contato auxiliar lateral de cada lado    8) Relé de sobrecarga com classe de tempo de partida de 5 a 30 s, com supervisão de temperatura através de termistores e de corrente de fuga

# Contatores de potência 3RT10

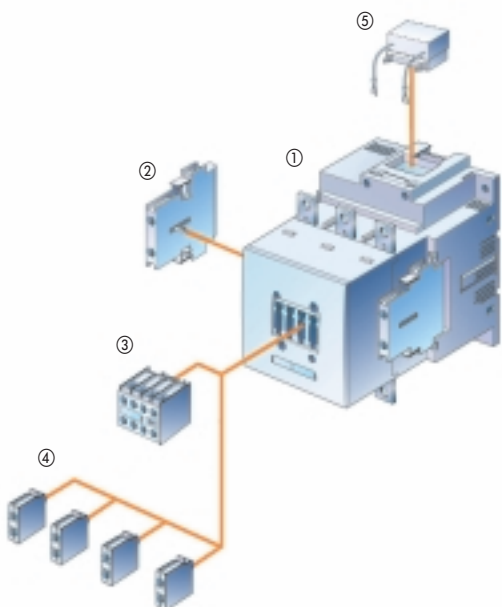
## Acessórios



| Descrição   | Execução  | Tipo   |
|---|---|--|
| ① Contatores<br>3RT10 15 / 3RT10 16 / 3RT10 17                |   |  |
| ② Bloco de contato auxiliar<br>entrada de condutores por cima | 1NA<br>1NF  | <b>3RH19 11-1AA10</b><br><b>3RH19 11-1AA01</b>   |
| ③ Bloco de contatos auxiliares<br>DIN EN 50 005               | 2NA<br>1NA + 1NF<br>4NA<br>3NA + 1NF<br>2NA + 2NF<br>2NA + 2NF          | <b>3RH19 11-1FA20</b><br><b>3RH19 11-1FA11</b><br><b>3RH19 11-1FA40</b><br><b>3RH19 11-1FA31</b><br><b>3RH19 11-1FA22</b><br><b>3RH19 11-1HA22</b> |
| DIN EN 50 012   | 2NA + 2NF   |  |
| ④ Supressor de sobretensão<br>(varistor)                      | 127-240VCA / 150-250VCC<br>27-48VCA / 24-70VCC<br>48-127VCA / 70-150VCC | <b>3RT19 16-1BD00</b><br><b>3RT19 16-1BB00</b><br><b>3RT19 16-1BC00</b>  |



|   |   |  |
|---|---|--|
| ① Contatores<br>3RT10 23 / 3RT10 24 / 3RT10 25 / 3RT10 26<br>3RT10 34 / 3RT10 35 / 3RT10 36<br>3RT10 44 / 3RT10 45 / 3RT10 46 |   |  |
| ② Bloco de contatos auxiliares<br>montagem lateral<br>à esquerda ou direita   | 1NA + 1NF<br>2NA  | <b>3RH19 21-1EA11</b><br><b>3RH19 21-1EA20</b>   |
| Bloco de contatos<br>auxiliares ( 2º bloco )<br>montagem lateral<br>à esquerda ou à direita 1)                                | 1NA + 1NF<br>2NA  | <b>3RH19 21-1KA11</b><br><b>3RH19 21-1KA20</b>   |
| ③ Bloco de contatos auxiliares<br>DIN EN 50 005   | 4NA<br>3NA + 1NF<br>2NA + 2NF<br>2NA + 2NF                              | <b>3RH19 21-1FA40</b><br><b>3RH19 21-1FA31</b><br><b>3RH19 21-1FA22</b><br><b>3RH19 21-1HA22</b> |
| DIN EN 50 012   | 2NA + 2NF   |  |
| ④ Bloco de contatos auxiliares<br>( máximo 4 blocos )   | 1NA<br>1NF  | <b>3RH19 21-1CA10</b><br><b>3RH19 21-1CA01</b>   |
| ⑤ Supressor de sobretensão<br>( varistor )  | 127-240VCA / 150-250VCC<br>24-48VCA / 24-70VCC<br>48-127VCA / 70-150VCC | <b>3RT19 26-1BD00</b><br><b>3RT19 26-1BB00</b><br><b>3RT19 26-1BC00</b>                          |



|   |   |  |
|---|---|--|
| ① Contatores<br>3RT10 54 / 3RT10 55 / 3RT10 56<br>3RT10 64 / 3RT10 65 / 3RT10 66<br>3RT10 75 / 3RT10 76 |   |  |
| ② Bloco de contatos auxiliares<br>montagem lateral<br>à esquerda ou direita                             | 1NA + 1NF<br>2NA  | <b>3RH19 21-1EA11</b><br><b>3RH19 21-1EA20</b>   |
| Bloco de contatos<br>auxiliares ( 2º bloco )<br>montagem lateral<br>à esquerda ou à direita             | 1NA + 1NF<br>2NA  | <b>3RH19 21-1KA11</b><br><b>3RH19 21-1KA20</b>   |
| ③ Bloco de contatos auxiliares<br>DIN EN 50 005   | 4NA<br>3NA + 1NF<br>2NA + 2NF<br>2NA + 2NF                              | <b>3RH19 21-1FA40</b><br><b>3RH19 21-1FA31</b><br><b>3RH19 21-1FA22</b><br><b>3RH19 21-1HA22</b> |
| DIN EN 50 012   | 2NA + 2NF   |  |
| ④ Bloco de contatos auxiliares<br>( máximo 4 blocos )   | 1NA<br>1NF  | <b>3RH19 21-1CA10</b><br><b>3RH19 21-1CA01</b>   |
| ⑤ Supressor de sobretensão<br>( RC )  | 127-240VCA / 150-250VCC<br>24-48VCA / 24-70VCC<br>48-127VCA / 70-150VCC | <b>3RT19 56-1CD00</b><br><b>3RT19 56-1CB00</b><br><b>3RT19 56-1CC00</b>                          |

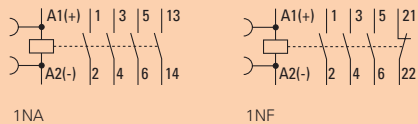
1) Somente para contatores 3RT10 34 a 3RT10 45

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6

## Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12

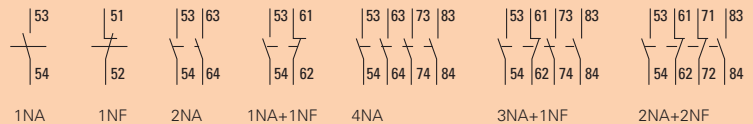
### Esquemas de ligação

Contatores de potência



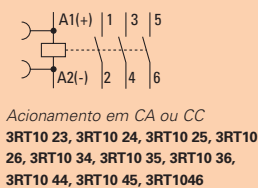
1NA  
1NF  
Acionamento em CA ou CC  
3RT10 15, 3RT10 16, 3RT10 17

Bloco de contatos auxiliares frontal para contatores 3RT10 15 a 3RT10 17

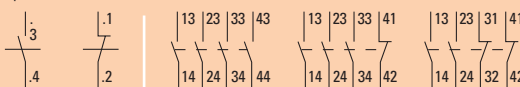


3RH19 11-1AA... 3RH19 11-F..

Contatores de potência

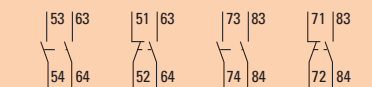


Bloco de contatos auxiliares frontal para contatos de potência 3RT10 23 a 3RT10 46



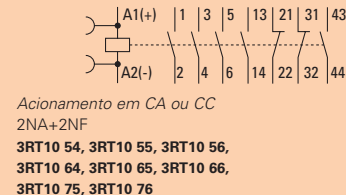
1NA 1NF  
3RH19 21-CA..,1) 3RH19 21-F..,1)

Bloco de contatos auxiliares lateral para contatores 3RT10 34 a 3RT10 45



2NA 1NA+1NF 2NA 1NA+1NF  
à esquerda à direita  
3RH19 21-EA..

Contatores de potência

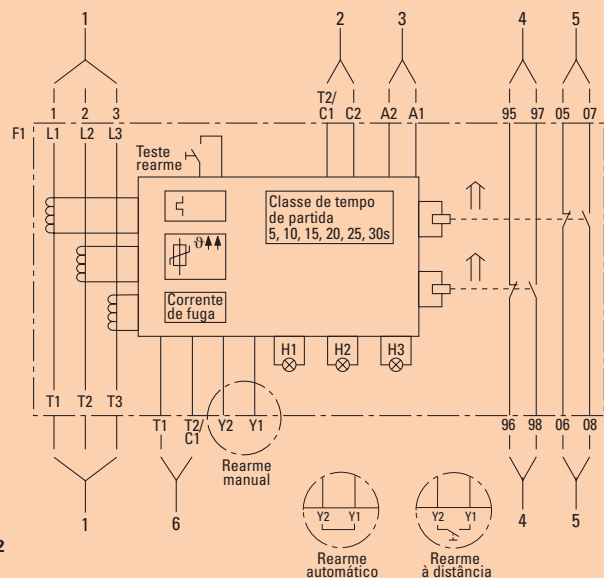
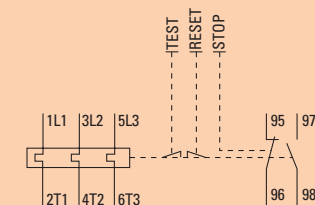
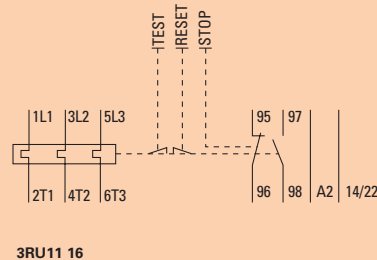


3TF68, 3TF69



3TF68, 3TF69

Relés de sobrecarga



- 1 Ligações da potência
- 2 Ligação para corrente de fuga pelo transformador de corrente 3UL22
- 3 Ligação da tensão de comando
- 4 Contatos auxiliares para sobrecarga e para termistores
- 5 Contatos auxiliares para corrente de fuga
- 6 Ligação para termistores
- H1 Sinalização pronto para operar
- H2 Sinalização por corrente de fuga
- H3 Sinalização por sobrecarga ou pelos termistores

1) Podem ser utilizados, também, para os contatores de potência do 3RT10 54 a 3RT10 76.

# Contatores de potência 3RT10, 3TF6

## Consumo das bobinas

| Contator               | Acionamento em corrente alternada |                        |                           |                      | Acionamento em corrente contínua |                |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------|
|                        | 60 Hz                             |                        | 50 – 60 Hz                |                      | Ligação (W)                      | Permanente (W) |
| Ligação (VA) / (cos φ) | Permanente (VA) / (cos φ)         | Ligação (VA) / (cos φ) | Permanente (VA) / (cos φ) |                      |                                  |                |
| 3RT10 15 a<br>3RT10 17 | 31,7 / 0,77                       | 5,1 / 0,27             | 27-24,7 / 0,8-0,75        | 4,4-3,4 / 0,27-0,27  | 3,3                              | 3,3            |
| 3RT10 23 a<br>3RT10 26 | 61 / 0,82                         | 7,8 / 0,24             | 64-63 / 0,72-0,74         | 8,4-6,8 / 0,24-0,28  | 5,4                              | 5,4            |
| 3RT10 34<br>3RT10 35 e | 120 / 0,7                         | 10,1 / 0,42            | 127-113 / 0,73-0,69       | 11,3-9,5 / 0,41-0,42 | 13,3                             | 13,3           |
| 3RT10 36<br>3RT10 44   | 166 / 0,71                        | 12,6 / 0,37            | 170-155 / 0,76-0,72       | 15-11 / 0,35-0,38    | 13,3                             | 13,3           |
| 3RT10 45 e<br>3RT10 46 | 232 / 0,55                        | 20 / 0,28              | 247-211 / 0,62-0,57       | 25-18 / 0,27-0,3     | 15                               | 15             |
| 3RT10 54 a<br>3RT10 56 | 300 / 0,52                        | 21 / 0,29              | 298-274 / 0,7-0,62        | 27-20 / 0,29-0,31    | 15                               | 15             |
| 3RT10 64 a<br>3RT10 66 | —                                 | —                      | 300 / 0,9                 | 5,8 / 0,9            | 360                              | 5,2            |
| 3RT10 75 e<br>3RT10 76 | —                                 | —                      | 590 / 0,9                 | 6,7 / 0,9            | 650                              | 7,4            |
| 3TF 68<br>3TF 69       | —                                 | —                      | 830 / 0,9                 | 9,2 / 0,9            | 920                              | 10             |
|                        | —                                 | —                      | 1850 / 1                  | 49 / 0,15            | —                                | —              |
|                        | —                                 | —                      | 950 / 0,98                | 30,6 / 0,31          | —                                | —              |

## Peças de reposição / Acessórios

| Contator               | Bobina                            |                                  | Jogo de contato | Câmara de extinção | Intertravamento mecânico <sup>2)</sup>   |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------|--|
|                        | Acionamento em corrente alternada | Acionamento em corrente contínua |                 |                    |  |
| 3RT10 15 a<br>3RT10 17 | —                                 | —                                | —               | —                  | 3RA19 13-2A                              |
| 3RT10 23 a<br>3RT10 26 | 3RT19 24-5A□□1                    | —                                | —               | —                  | 3RA19 24-2B<br>3RA19 24-1A <sup>3)</sup> |
| 3RT10 34               | 3RT19 34-5A□□1                    | 3RT19 34-5B□□1                   | 3RT19 34-6A     | 3RT19 36-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 35               | 3RT19 34-5A□□1                    | 3RT19 34-5B□□1                   | 3RT19 35-6A     | 3RT19 36-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 36               | 3RT19 34-5A□□1                    | 3RT19 34-5B□□1                   | 3RT19 36-6A     | 3RT19 36-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 44               | 3RT19 44-5A□□1                    | 3RT19 44-5B□□1                   | 3RT19 44-6A     | 3RT19 46-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 45               | 3RT19 45-5A□□1                    | 3RT19 44-5B□□1                   | 3RT19 45-6A     | 3RT19 46-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 46               | 3RT19 45-5A□□1                    | 3RT19 44-5B□□1                   | 3RT19 46-6A     | 3RT19 46-7A        | 3RA19 24-2B                              |
| 3RT10 54               | 3RT19 55-5A□□1                    | 3RT19 55-5A□□1                   | 3RT19 54-6A     | 3RT19 54-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 55               | 3RT19 55-5A□□1                    | 3RT19 55-5A□□1                   | 3RT19 55-6A     | 3RT19 55-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 56               | 3RT19 55-5A□□1                    | 3RT19 55-5A□□1                   | 3RT19 56-6A     | 3RT19 56-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 64               | 3RT19 65-5A□□1                    | 3RT19 65-5A□□1                   | 3RT19 64-6A     | 3RT19 64-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 65               | 3RT19 65-5A□□1                    | 3RT19 65-5A□□1                   | 3RT19 65-6A     | 3RT19 65-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 66               | 3RT19 65-5A□□1                    | 3RT19 65-5A□□1                   | 3RT19 66-6A     | 3RT19 66-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 75               | 3RT19 75-5A□□1                    | 3RT19 75-5A□□1                   | 3RT19 75-6A     | 3RT19 75-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3RT10 76               | 3RT19 75-5A□□1                    | 3RT19 75-5A□□1                   | 3RT19 76-6A     | 3RT19 76-7A        | 3RA19 54-2A                              |
| 3TF68                  | 3TY7 683-0C □□                    | —                                | 3TY7 680-0B     | —                  | 3TX7 686-1A                              |
| 3TF69                  | 3TY7 693-0C □□                    | —                                | 3TY7 690-0B     | —                  | 3TX7 686-1A                              |

1) Para completar o tipo □□, veja tabela a seguir. 2) Contatores do mesmo tamanho. 3) Para montagem frontal para contatores 3RT10 2 até 3RT10 4.

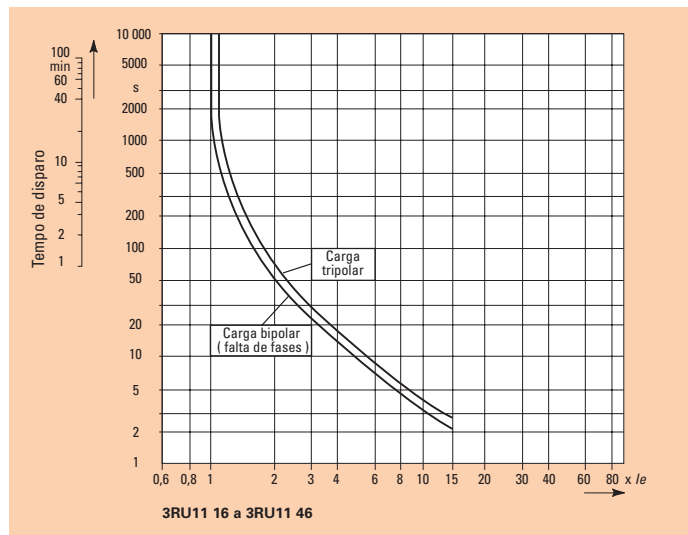
## Tabela para complementar o tipo □□

| Acionamento em corrente alternada |               |   |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Contatores                        | 3RT10 1.-1A□□ | 3RT10 2.-1A□□<br>3RT10 3.-1A□□<br>3RT10 4.-1A□□ |
| 24 V / 60 Hz                      | C 1           | C 1   |
| 24 V / 50 – 60Hz                  | C 2           | C 2   |
| 110 V / 60 Hz                     | G 1           | G 1   |
| 110 V / 50 – 60Hz                 | F 0           | G 2   |
| 120 V / 60 Hz                     | K 6           | K 6   |
| 127 V / 60 Hz                     | H 1           | H 1   |
| 220 V / 60 Hz                     | N 1           | N 1   |
| 220 V / 50 – 60 Hz                | N 2           | N 2   |
| 230 V / 50 Hz                     | P 0           | L 2   |
| 240 V / 60 Hz                     | P 6           | P 6   |
| 380 V / 60 Hz                     | U 1           | U 1   |
| 380 V / 50 – 60 Hz                | Q 6           | Q 6   |
| 440 V / 60 Hz                     | V 0           | V 0   |

| Acionamento em corrente alternada (50-60Hz) e contínua |                                    |     |
|--|------------------------------------|-----|
| 3RT10 5 / 3RT10 6 / 3RT10 7-6A□□6                      | 3TF68 / 3TF69 44-0C□□              |     |
| 23- 26 VCA / VCC                                       | B 3                                | —   |
| 42- 48 VCA / VCC                                       | D 3                                | —   |
| 110-127 VCA / VCC                                      | F 3                                | F 7 |
| 220-240 VCA / VCC                                      | P 3                                | M 7 |
| 380-420 VCA / VCC                                      | V 3                                | —   |
| 440-480 VCA / VCC                                      | R 3                                | —   |
| 380-460 VCA / VCC                                      | —                                  | Q 7 |
| Acionamento em corrente contínua                       |                                    |     |
| 3RT10 1.-1B□□  | 3RT10 2 / 3RT10 3 / 3RT10 4.-1B□□0 |     |
| 12 V   | A 4                                | —   |
| 24 V   | B 4                                | B 4 |
| 48 V   | W 4                                | W 4 |
| 110 V  | F 4                                | F 4 |
| 125 V  | G 4                                | G 4 |
| 220 V  | M 4                                | M 4 |

# Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB10, 3RB12

## Curva característica de disparo

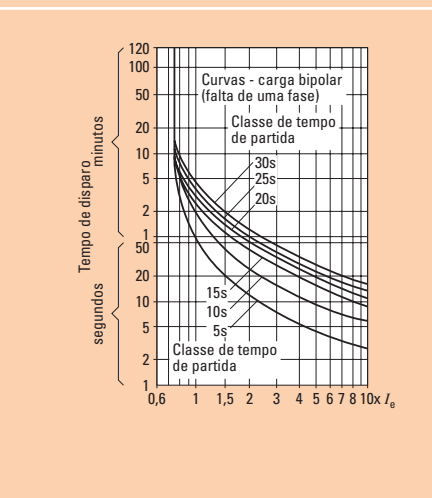
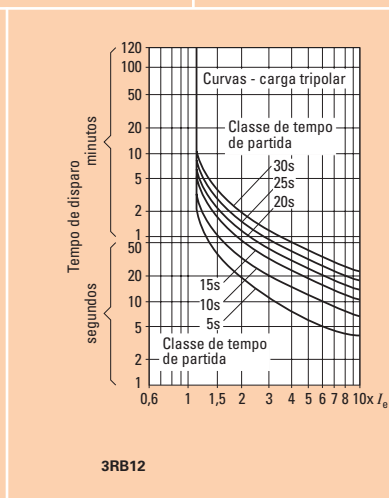
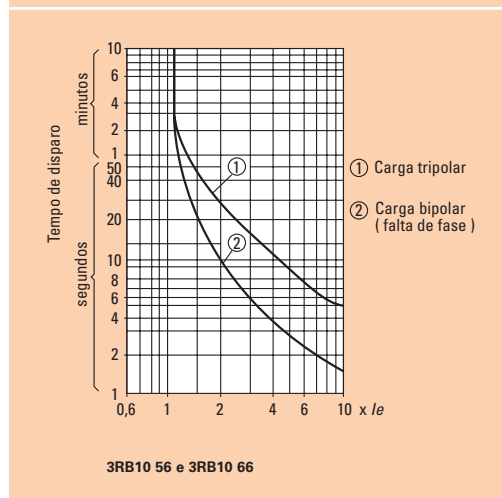


As curvas mostram o tempo de disparo em função do múltiplo da corrente ajustada no relé a partir do estado frio. Com temperatura da corrente de serviço ( $1 \times I_e$ ), os tempos de disparo se reduzem a 25%.

No caso do relé ser utilizado, para a proteção de cargas, monofásicas, os três pólos do relé devem ser ligados em série, valendo a curva de carga tripolar.

Os relés de sobrecarga 3RU11 16 a 3RU11 46 / 3RB10 56 a 3RB10 66 são para classe de tempo de partida 10 s.

O relé de sobrecarga 3RB12 é para classes de tempo de disparo de 5 até 30 s.



## Acessórios

### Suporte para montagem individual

Fixação por parafusos ou em trilhado de 35 x 7,5 mm. O relé de sobrecarga 3RU11 46 com suporte de montagem individual, permite também fixação em trilhado de 75 x 15 mm.



|                         |          |                       |
|-------------------------|----------|-----------------------|
| Para relé de sobrecarga | 3RU11 16 | <b>3RU19 16-3AA01</b> |
|                         | 3RU11 26 | <b>3RU19 26-3AA01</b> |
|                         | 3RU11 36 | <b>3RU19 36-3AA01</b> |
|                         | 3RU11 46 | <b>3RU19 46-3AA01</b> |

### Acionador por cabo para rearme <sup>1)</sup>

Acionador por cabo montado na porta do painel, permite rearmar o relé de sobrecarga instalado em qualquer posição.



|                            |                     |                    |
|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Para relés de sobrecarga   | 3RU11 16 a 3RU11 46 |                    |
|                            | 3RB10 56 e 3RB10 66 |                    |
| Comprimento do cabo 400 mm |                     | <b>3RU19 00-1B</b> |
| Comprimento do cabo 600 mm |                     | <b>3RU19 00-1C</b> |

1) Módulo de acionamento elétrico para rearme do relé à distância, consulte-nos.