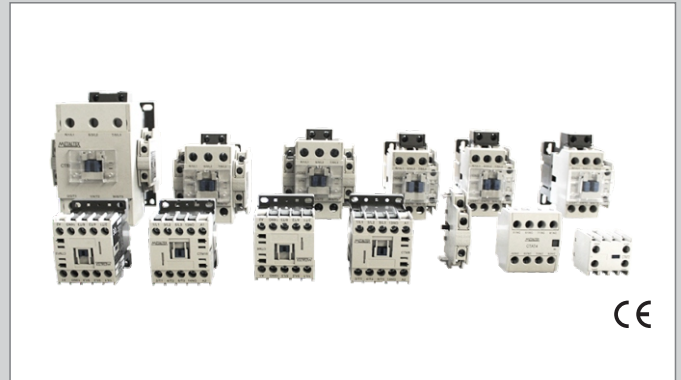


- Categorias de utilização: AC-1, AC-3 e AC-4
- De acordo com as normas IEC 60947-4-1 e EN 60947-4-1
- Bobinas para CA e CC
- Classes of service: AC-1, AC-3 and AC-4
- According to IEC 60947-4-1 and EN 60947-4-1
- AC and DC coils



Código de compra / How to order
CT9-H 5 3 11

Modelos / Models

CT9, CT12, CT22, CT32, CT40, CT50, CT65, CT85, CT100, CT125, CT150, CT180, CT220, CT330, CT400 ou / or CT500.

Tensão da bobina / Coil voltage

B - 24V H - 220/240V
C - 48V L - 380V
D - 42V O - 440V
E - 110V P - 480V

Contatos auxiliares / Auxiliary contacts

11 - 1NA+1NF / 1NO+1NC
22 - 2NA+2NF / 2NO+2NC

Frequência da tensão da bobina / Frequency of coil voltage

0 - CC / DC (até CT40 / up to CT40)
5 - 50 / 60 Hz

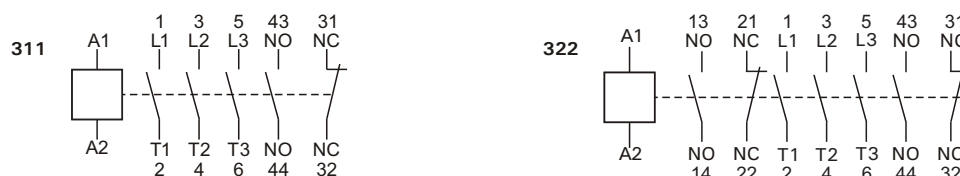
Características dos contatos / Contacts characteristics

| Modelo / Models | CT9 CT12 CT22 | CT32 CT40 | CT50 CT65 CT85 | CT100 CT125 CT150 CT180 CT220 | CT330 | CT400 CT500 | CT630 |
|---|--------------------------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Arranjo dos contatos / Contacts arrangement | Principal / Main | | 3NA / NO | | | | |
| | Auxiliar / Auxiliary | | 2NA / NO + 2NF / NC | | | | |
| Vida elétrica / Electrical life (Oper./h) | 25 x 10 ⁶ | 15 x 10 ⁶ | 10 x 10 ⁶ | 5 x 10 ⁶ | 3 x 10 ⁶ | 1 x 10 ⁶ | 2 x 10 ⁶ |
| Vida mecânica / Mechanical life (Oper./h) | 2,5 x 10 ⁶ | 2 x 10 ⁶ | 2 x 10 ⁶ | 1 x 10 ⁶ | 0,5 x 10 ⁶ | 0,3 x 10 ⁶ | 0,3 x 10 ⁶ |
| Ciclo de operações / Operation cycles (AC3/h) | 1800 | 1800 | 1200 | 1200 | 600 | 600 | 600 |
| Tensão de isolamento dos contatos principais / Insulation voltage of main contacts - IEC | 690V | | | | | | |
| Tensão de operação nominal dos contatos principais / Rated operation voltage of main contacts - IEC | 690V | | | 1000V | | | |
| Grau de proteção / Protection degree | IP20 | | | | | | |
| Temperatura de armazenamento / Storage temperature - IEC | -40 °C ~ 70 °C | | | | | | |
| Temperatura de operação / Operating temperature | -20 °C ~ 55 °C | | | | | | |
| Umidade relativa / Relative humidity | 45 ~ 85% (sem condensação / non dew) | | | | | | |
| Posição de operação / Operating position | ±30° | | | | | | |

Características da bobina / Coil characteristics

| Modelo / Model | CT9 a / to CT22 | CT32 a / to CT40 | CT50 a / to CT85 | CT100 a / to CT220 | CT330 a / to CT400 | CT500 a / to CT630 | | |
|---|-----------------|------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|----|
| Tensão de acionamento min. / Pick-up voltage min. | 70% Vn | 70% Vn | 70% Vn | 70% Vn | 70% Vn | 70% Vn | | |
| Consumo / Consumption | CA / AC | Partida / Inrush (VA) | 95 | 220 | 380 | 571 | 1000 | |
| | | Acionada / Sealed (VA) | 9 | 9 | 17 | 11,6 | 14 | 29 |
| | CC / DC | Partida / Inrush (W) | 7 | 9 | - | - | - | - |
| | | Acionada / Sealed (W) | 7 | 9 | - | - | - | - |

Arranjos de contatos / Contact arrangements



Especificações / Specifications

| Modelo Model | AC1 (IEC) Ith (A) | Tensão VCA / VAC 3Ø | Capacidade / Capacity AC3 | | | Tamanho / Size (mm) (L x A x C) / (W x H x D) | | Aparência Appearance |
|-----------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|--|---------------|-------------------------|
| | | | Ie (A) | P (KW) | P (HP) | CA / AC | CC / DC | |
| CT9 | 25 | 200 / 240 | 11 | 2,5 | 3 | 44 x 80 x 86,8 | 44 x 80 x 118 | |
| | | 380 / 440 | 9 | 4 | 5 | | | |
| | | 500 / 550 | 7 | 4 | 5 | | | |
| | | 690 | 6 | 4 | 5 | | | |
| CT12 | 25 | 200 / 240 | 13 | 3,5 | 4,5 | 44 x 80 x 86,8 | 44 x 80 x 118 | |
| | | 380 / 440 | 12 | 5,5 | 7 | | | |
| | | 500 / 550 | 12 | 7,5 | 10 | | | |
| | | 690 | 9 | 7,5 | 10 | | | |
| CT22 | 40 | 200 / 240 | 22 | 5,5 | 7 | 44 x 80 x 86,8 | 44 x 80 x 118 | |
| | | 380 / 440 | 22 | 11 | 14,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 20 | 15 | 20 | | | |
| | | 690 | 18 | 15 | 20 | | | |
| CT32 | 50 | 200 / 240 | 32 | 7,5 | 10 | 68 x 82 x 94,5 | 68 x 82 x 120 | |
| | | 380 / 440 | 32 | 15 | 20 | | | |
| | | 500 / 550 | 28 | 18,5 | 24,5 | | | |
| | | 690 | 20 | 18,5 | 24,5 | | | |
| CT40 | 60 | 200 / 240 | 40 | 11 | 14,5 | 68 x 82 x 94,5 | 68 x 82 x 120 | |
| | | 380 / 440 | 40 | 18,5 | 24,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 32 | 22 | 29,5 | | | |
| | | 690 | 23 | 22 | 29,5 | | | |
| CT50 | 80 | 200 / 240 | 55 | 15 | 20 | 94 x 123,5 x 117,4 | — | |
| | | 380 / 440 | 50 | 22 | 29,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 43 | 30 | 40 | | | |
| | | 690 | 28 | 30 | 40 | | | |
| CT65 | 100 | 200 / 240 | 65 | 18,5 | 24,5 | 94 x 123,5 x 117,4 | — | |
| | | 380 / 440 | 65 | 30 | 40 | | | |
| | | 500 / 550 | 60 | 33 | 44 | | | |
| | | 690 | 35 | 33 | 44 | | | |
| CT85 | 135 | 200 / 240 | 85 | 25 | 33,5 | 94 x 123,5 x 117,4 | — | |
| | | 380 / 440 | 85 | 45 | 60 | | | |
| | | 500 / 550 | 75 | 45 | 60 | | | |
| | | 690 | 45 | 45 | 60 | | | |
| CT100 | 150 | 200 / 240 | 105 | 30 | 40 | 100 x 165 x 157 | — | |
| | | 380 / 440 | 105 | 55 | 73,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 85 | 55 | 73,5 | | | |
| | | 690 | 65 | 55 | 73,5 | | | |
| CT125 | 150 | 200 / 240 | 125 | 37 | 49,6 | 100 x 165 x 157 | — | |
| | | 380 / 440 | 120 | 60 | 80 | | | |
| | | 500 / 550 | 90 | 60 | 80 | | | |
| | | 690 | 70 | 60 | 80 | | | |
| CT150 | 200 | 200 / 240 | 150 | 45 | 60 | 120 x 175,8 x 157 | — | |
| | | 380 / 440 | 150 | 75 | 100,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 140 | 90 | 120,5 | | | |
| | | 690 | 100 | 90 | 120,5 | | | |
| CT180 | 230 | 200 / 240 | 180 | 55 | 73,5 | 138 x 203 x 181 | — | |
| | | 380 / 440 | 180 | 90 | 120,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 180 | 110 | 147,5 | | | |
| | | 690 | 120 | 110 | 147,5 | | | |
| CT220 | 260 | 200 / 240 | 250 | 75 | 100,5 | 138 x 203 x 181 | — | |
| | | 380 / 440 | 250 | 132 | 177 | | | |
| | | 500 / 550 | 200 | 132 | 177 | | | |
| | | 690 | 150 | 132 | 177 | | | |
| CT330 | 400 | 200 / 240 | 330 | 100 | 134 | 213 x 206 x 219 | — | |
| | | 380 / 440 | 330 | 200 | 268 | | | |
| | | 500 / 550 | 310 | 200 | 268 | | | |
| | | 690 | 200 | 200 | 268 | | | |
| CT400 | 500 | 200 / 240 | 400 | 110 | 147,5 | 213 x 206 x 219 | — | |
| | | 380 / 440 | 400 | 250 | 335 | | | |
| | | 500 / 550 | 400 | 257 | 344,5 | | | |
| | | 690 | 305 | 280 | 357 | | | |
| CT500 | 700 | 200 / 240 | 500 | 147 | 197 | 233 x 238 x 232 | — | |
| | | 380 / 440 | 500 | 295 | 395,5 | | | |
| | | 500 / 550 | 450 | 355 | 476 | | | |
| | | 690 | 355 | 335 | 449 | | | |
| CT630 | 1000 | 200 / 240 | 630 | 200 | 268 | 309 x 304 x 255 | — | |
| | | 380 / 440 | 630 | 400 | 536 | | | |
| | | 500 / 550 | 600 | 400 | 536 | | | |
| | | 690 | 460 | 450 | 603 | | | |

Blocos de contatos auxiliares / Auxiliary contact blocks

| Tipo / Type | Arranjo dos contatos / Contact arrangement | Montagem / Mounting | Uso com Suitable for | Tamanho / Size (mm) (L x A x C) / (W x H x D) | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|----------------------|---|---|---|---------------------|---------------|------------|--------------|---|---|-------------|---------------|------------|--------------|
| CTAL1-11 | 1NA+1NF / 1NO+1NC | Lateral / Side | CT9 ~ CT85 | 12 x 62,5 x 53 | | | | | | | | | | | | |
| CTAT2- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <table border="1"> <tr><td>1</td><td>1</td><td>:1NA+1NF / 1NO+1NC</td></tr> <tr><td>2</td><td>0</td><td>: 2NA / 2NO</td></tr> </table> | 1 | 1 | :1NA+1NF / 1NO+1NC | 2 | 0 | : 2NA / 2NO | Frontal / Top | CT9 ~ CT85 | 23 x 48 x 37 | | | | | | |
| 1 | 1 | :1NA+1NF / 1NO+1NC | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 | : 2NA / 2NO | | | | | | | | | | | | | | |
| CTAT4- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <table border="1"> <tr><td>2</td><td>2</td><td>: 2NA+2NF / 2NO+2NC</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>: 3NA+1NF / 3NO+1NC</td></tr> <tr><td>0</td><td>4</td><td>: 4NF / 4NC</td></tr> <tr><td>4</td><td>0</td><td>: 4NA / 4NO</td></tr> </table> | 2 | 2 | : 2NA+2NF / 2NO+2NC | 3 | 1 | : 3NA+1NF / 3NO+1NC | 0 | 4 | : 4NF / 4NC | 4 | 0 | : 4NA / 4NO | Frontal / Top | CT9 ~ CT85 | 45 x 48 x 37 |
| 2 | 2 | : 2NA+2NF / 2NO+2NC | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | : 3NA+1NF / 3NO+1NC | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | : 4NF / 4NC | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 0 | : 4NA / 4NO | | | | | | | | | | | | | | |

Especificações dos contatos auxiliares / Auxiliary contact characteristics

| | | | |
|---|-------|------|------|
| Tensão de isolamento / Rated insulation voltage (Ui) IEC(V) | 600 | | |
| Tensão de operação nominal / Rated operational voltage (Ue) IEC(V) | 600 | | |
| Corrente térmica / Thermal current (Ith) (A) | 16 | | |
| Corrente de operação nominal Rated operational current (A) IEC 60947-5-1 | AC-15 | 120V | 6 |
| | | 240V | 3 |
| | | 380V | 1,9 |
| | | 480V | 1,5 |
| | | 500V | 1,4 |
| | | 600V | 1,2 |
| | DC-13 | 125V | 1,1 |
| | | 250V | 0,55 |

Acessórios / Accessories

Bobinas / Coils



CTB 9 - B 5

Frequência da tensão / Voltage frequency
5 - 50/60Hz
0 - CC (somente para CTB9/24V)
DC (only for CTB9/24V)

Tensão de bobina / Coil voltage
B - 24V H - 220/240V
C - 48V L - 380V
D - 42V O - 440V
E - 110V P - 480V

Uso com / Suitable for
9 - CT9 a/to CT40
50 - CT50 a / to 85
150 - CT100 a / to 150
220 - CT180 a / to 220

Intertravamento mecânico / Mechanical interlock



| Modelo / Model | Uso com Suitable for | Tamanho / Size (mm) (L x A x C) / (W x H x D) |
|----------------|----------------------|---|
| CTI-9/85 | CT9 ao / to CT85 | 14,5 x 51 x 47,5 |
| CTI-100/150 | CT100 ao / to CT150 | 49 x 60,5 x 85 |
| CTI-180/220 | CT180 ao / to CT220 | 49 x 60,5 x 85 |
| CTI-300 | CT300 | — |
| CTI-630 | CT500 ao / to CT630 | — |

Bloco de contato para manobra de capacitor / Contact block for capacitor maneuver



Para CT9 a CT40
For CT9 to CT40
CTC-9



Para CT50 a CT85
For CT50 to CT85
CTC-50

| Contator + Contato para manobra de capacitor Contactor + Contact to capacitor maneuver | Corrente nominal Rated current (In) (A) | Capacidade / Capacity (kVar) | | | Tamanho / Size (mm) (L x A x C) / (W x H x D) |
|---|--|------------------------------|---------|---------|---|
| | | 220-240 | 400-440 | 550-600 | |
| CT9 + CTC9 | 14 | 5 | 9,7 | 14 | 56 x 140 x 122,5 |
| CT12 + CTC9 | 18 | 6,5 | 12,5 | 18 | |
| CT22 + CTC9 | 26 | 10 | 18 | 26 | |
| CT32 + CTC9 | 36 | 15 | 25 | 36 | |
| CT40 + CTC9 | 48 | 20 | 33 | 48 | 68 x 140 x 130 |
| CT50 + CTC50 | 58 | 222 | 40 | 58 | |
| CT65 + CTC50 | 66 | 25 | 45,7 | 66 | 94 x 170 x 67 |
| CT85 + CTC50 | 92 | 35 | 60 | 92 | |



Especificações / Specifications

| Modelo / Model | RT22 | RT40 | RT85 | RT100 | RT150 | RT220 |
|--|---|------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------|
| Dimensões (L x A x C) / Dimensions (W x H x D) | 44 X 63 X 88,5 | 53 X 70,5 X 95,5 | 70 X 81,5 X 101,5 | 103 X 67 X 105 | 112 X 89 X 105 | 152 X 141 X 175 |
| Tensão de isolamento nominal / Insulation voltage (Ui) | IEC 690V | | | | | |
| Faixa de corrente / Current set range | Veja tabela abaixo / See table below | | | | | |
| Funções / Functions | Compensação da temperatura / Temperature compensation Função de teste / Test (STOP) function | | | | | |
| Modo de reset / Reset mode | Automático, manual / Automatic, manual | | | | | |
| Contatos / Contacts | 1NA+1NF / 1NO+1NC | | | | | |
| Faixa de compensação da temperatura / Temperature compensation range | -5° ~ 40 °C | | | | | |
| Classe de disparo / Trip class | 10A | | | | | |

| Modelo / Models | Faixa de corrente / Current range (A) | Uso com / Suitable for |
|-----------------|---------------------------------------|------------------------|
| RT22-1A | 0,63-1 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-1.6A | 1-1,6 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-2.5A | 1,6-2,5 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-4A | 2,5-4 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-6A | 4-6 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-9A | 6-9 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-10A | 7-10 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-13A | 9-13 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-18A | 12-18 | CT9, CT12, CT22 |
| RT22-22A | 16-22 | CT9, CT12, CT22 |
| RT40-22A | 16-22 | CT32, CT40 |
| RT40-26A | 18-26 | CT32, CT40 |
| RT40-36A | 24-36 | CT32, CT40 |
| RT40-40A | 28-40 | CT32, CT40 |
| RT85-40A | 28-40 | CT50, CT65, CT85 |
| RT85-50A | 34-50 | CT50, CT65, CT85 |
| RT85-65A | 45-65 | CT50, CT65, CT85 |
| RT85-75A | 54-75 | CT50, CT65, CT85 |
| RT85-85A | 63-85 | CT50, CT65, CT85 |
| RT100-65A | 43-65 | CT100, CT125 |
| RT100-80A | 54-80 | CT100, CT125 |
| RT100-100A | 65-100 | CT100, CT125 |
| RT100-125A | 85-125 | CT100, CT125 |
| RT150-100A | 65-100 | CT150 |
| RT150-125A | 85-125 | CT150 |
| RT150-150A | 100-150 | CT150 |
| RT220-160A | 100-160 | CT180, CT220 |
| RT220-180A | 120-180 | CT180, CT220 |
| RT220-240A | 160-240 | CT180, CT220 |

Acessórios para montagem em trilho DIN / DIN rail assembly accessories

