

GE Energy Management
Industrial Solutions

MSA CONTROL - (11) 3961-1171 - comercial@msacontrol.com.br



WORLDWIDE PARTNER

MSA
CONTROL



Disjuntores Termomagnéticos

TQL / THQL / THHQL

MSA CONTROL Indústria Elétrica Ltda.

Rua Iapó 334 - Casa Verde - São Paulo - SP - CEP:02512.02

Tel/Fax: (11) 3961.1171 - comercial@msacontrol.com.br - www.msacontrol.com.br



imagination at work

DISJUNTORES LINHAS TQL - THQL - THHQL



Os disjuntores termomagnéticos das linhas TQL - THQL - THHQL atendem à norma NEMA /UL 489 e são destinados para uso exclusivo em projetos e áreas **Comerciais e Industriais** (vide na tabela os modelos com e sem certificação NEMA/UL489).

Estão disponíveis nas versões monopolar, bipolar e tripolar, com tensão máxima de operação U_e de 240 a 415Vca, dependendo do modelo (vide tabela de características no catálogo), com corrente nominal de 10 a 100A, e também disponíveis na versão não automática.

Sua grande vantagem é a execução plug-in o que facilita a instalação e substituição com toda segurança, sem necessidade de desligamentos. As bases para instalação podem ser de 12, 18, 24, 30 e 42 pólos e é fornecida com o barramento principal que tem sua corrente nominal definida pelo número de alimentadores (vide detalhes no catálogo).

ecomagination™



DADOS TÉCNICOS (USO EXCLUSIVO NAS ÁREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS)

| Tipo | | TQL | | | THQL | | |
|---|-----------|---|---|-------|---|---|-------|
| Requisição de Selo UL | | NÃO | | | NÃO | | |
| Número de Pólos | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Corrente Nominal (A) | | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | | 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | |
| Tensão Máxima (Vca) | | 240 | 415 | 415 | 240 | 415 | 415 |
| Capacidade Ruptura Simétrica (kA) | 127Vca | 10 | - | - | 22 | - | - |
| | 220Vca | 5 | 10 | 10 | 9 | 22 | 22 |
| | 380Vca | 5 | 5 | 5 | 9 | 9 | 9 |
| | 415Vca | - | 5 | 5 | - | 9 | 9 |
| Dimensões (mm) | A | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | L | 25 | 51 | 76 | 25 | 51 | 76 |
| | P | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Peso (Kg) | | 200gr | 300gr | 500gr | 200gr | 300gr | 500gr |
| Bitola Mín./Máx. (mm ²) Diâmetro Aprox. dos terminais (mm) | | 1 x Ø 7- 1,5 / 35 | | | 1 x Ø 7- 1,5 / 35 | | |
| Unidade de Disparo | Térmica | Fixo | | | Fixo | | |
| | Magnética | Fixo | | | Fixo | | |

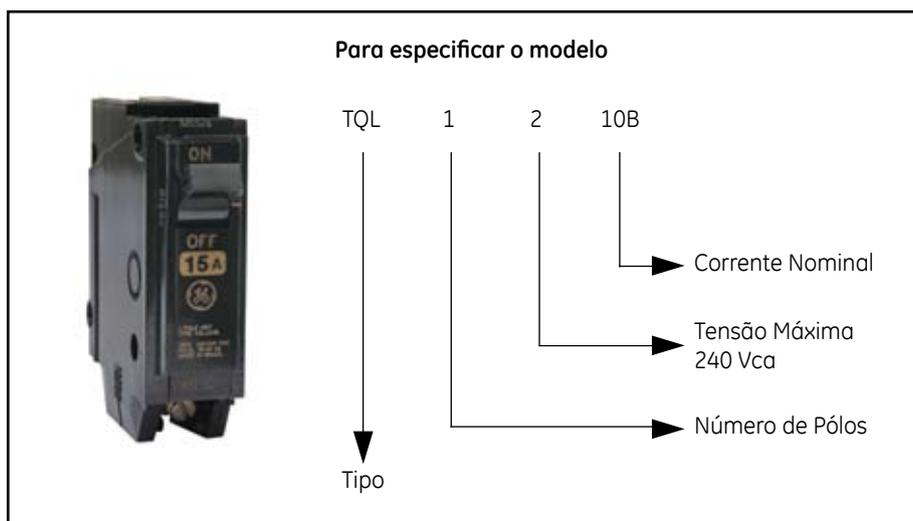


TABELA DE ESCOLHA

PRODUTO SEM CERTIFICAÇÃO UL

| TIPO | AMP (A) | MONOPOLAR | BIPOLAR | TRIPOLAR |
|------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 415Vca | Tensão Máxima 415Vca |
| | | Código | Código | Código |
| TQL | 10 | TQL1210B | TQL2410B | TQL3410B |
| | 15 | TQL1215B | TQL2415B | TQL3415B |
| | 20 | TQL1220B | TQL2420B | TQL3420B |
| | 25 | TQL1225B | TQL2425B | TQL3425B |
| | 30 | TQL1230B | TQL2430B | TQL3430B |
| | 35 | TQL1235B | TQL2435B | TQL3435B |
| | 40 | TQL1240B | TQL2440B | TQL3440B |
| | 45 | TQL1245B | TQL2445B | TQL3445B |
| | 50 | TQL1250B | TQL2450B | TQL3450B |
| | 60 | TQL1260B | TQL2460B | TQL3460B |
| | 70 | TQL1270B | TQL2470B | TQL3470B |
| | 80 | TQL1280B | TQL2480B | TQL3480B |
| 90 | TQL1290B | TQL2490B | TQL3490B | |
| 100 | TQL12100B | TQL24100B | TQL34100B | |

PRODUTO SEM CERTIFICAÇÃO UL

| TIPO | AMP (A) | MONOPOLAR | BIPOLAR | TRIPOLAR |
|------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 415Vca | Tensão Máxima 415Vca |
| | | Código | Código | Código |
| THQL | 10 | - | - | - |
| | 15 | THQL1215 | THQL2415 | THQL3415 |
| | 20 | THQL1220 | THQL2420 | THQL3420 |
| | 25 | THQL1225 | THQL2425 | THQL3425 |
| | 30 | THQL1230 | THQL2430 | THQL3430 |
| | 35 | THQL1235 | THQL2435 | THQL3435 |
| | 40 | THQL1240 | THQL2440 | THQL3440 |
| | 45 | THQL1245 | THQL2445 | THQL3445 |
| | 50 | THQL1250 | THQL2450 | THQL3450 |
| | 60 | THQL1260 | THQL2460 | THQL3460 |
| | 70 | THQL1270 | THQL2470 | THQL3470 |
| | 80 | THQL1280 | THQL2480 | THQL3480 |
| | 90 | THQL1290 | THQL2490 | THQL3490 |
| 100 | THQL12100 | THQL24100 | THQL34100 | |

PRODUTO SEM CERTIFICAÇÃO UL

| NÃO AUTOMÁTICO | AMP (A) | MONOPOLAR | BIPOLAR | TRIPOLAR |
|----------------|---------|------------|------------|------------|
| | | Código | Código | Código |
| TQLY | 60 | TQL12Y60B | TQL24Y60B | TQL34Y60B |
| | 100 | TQL12Y100B | TQL24Y100B | TQL34Y100B |

ACESSÓRIOS

Base Extraível Plug-in



| Códigos | Número de Pólos | BARRAMENTO |
|----------|-----------------|------------|
| TL12412U | 12 | 125A |
| TL18415U | 18 | 150A |
| TL24415U | 24 | 150A |
| TL18420U | 18 | 200A |
| TL30420U | 30 | 200A |
| TL42420U | 42 | 200A |
| TL30442U | 30 | 225A |
| TL42422U | 42 | 225A |

DADOS TÉCNICOS (USO EXCLUSIVO NAS ÁREAS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS)

| Tipo | | THQL | | | THHQL | | |
|---|------------|--|---|-------|--|---|-------|
| Requisição de Selo UL | | SIM | | | SIM | | |
| Número de Pólos | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Corrente Nominal (A) | | 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70 | 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | | 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70 | 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100 | |
| Tensão Máxima (Vca) | | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Capacidade Ruptura Simétrica (kA) | 120/240Vca | 10 | - | - | 22 | - | - |
| | 240Vca | - | 10 | 10 | - | 22 | 22 |
| Dimensões (mm) | A | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| | L | 25 | 51 | 76 | 25 | 51 | 76 |
| | P | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Peso (Kg) | | 200gr | 300gr | 500gr | 200gr | 300gr | 500gr |
| Bitola Mín./Máx. (mm ²) Diâmetro Aprox. dos terminais (mm) | | 1 x Ø 7- 1,5 / 35 | | | 1 x Ø 7- 1,5 / 35 | | |
| Unidade de Disparo | Térmica | Fixo | | | Fixo | | |
| | Magnética | Fixo | | | Fixo | | |

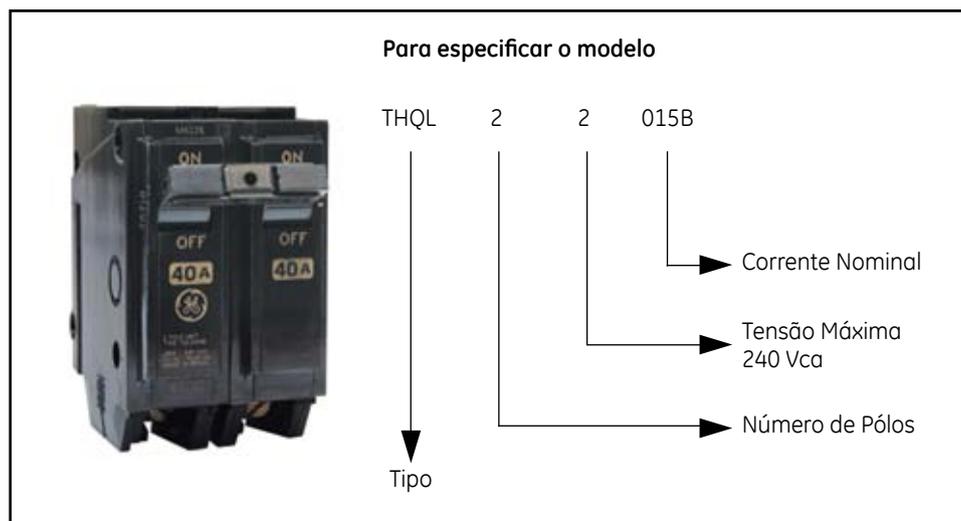


TABELA DE ESCOLHA

PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO UL

| TIPO | AMP (A) | MONOPOLAR | BIPOLAR | TRIPOLAR |
|------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 240Vca |
| | | Código | Código | Código |
| THQL | 15 | THQL1115 | THQL22015 | THQL32015 |
| | 20 | THQL1120 | THQL22020 | THQL32020 |
| | 25 | THQL1125 | THQL22025 | THQL32025 |
| | 30 | THQL1130 | THQL22030 | THQL32030 |
| | 35 | THQL1135 | THQL22035 | THQL32035 |
| | 40 | THQL1140 | THQL22040 | THQL32040 |
| | 45 | THQL1145 | THQL22045 | THQL32045 |
| | 50 | THQL1150 | THQL22050 | THQL32050 |
| | 60 | THQL1160 | THQL22060 | THQL32060 |
| | 70 | THQL1170 | THQL22070 | THQL32070 |
| | 80 | - | THQL22080 | THQL32080 |
| | 90 | - | THQL22090 | THQL32090 |
| 100 | - | THQL22100 | THQL32100 | |

PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO UL

| TIPO | AMP (A) | MONOPOLAR | BIPOLAR | TRIPOLAR |
|-------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 240Vca | Tensão Máxima 240Vca |
| | | Código | Código | Código |
| THHQL | 15 | THHQL1115 | THHQL22015 | THHQL32015 |
| | 20 | THHQL1120 | THHQL22020 | THHQL32020 |
| | 25 | THHQL1125 | THHQL22025 | THHQL32025 |
| | 30 | THHQL1130 | THHQL22030 | THHQL32030 |
| | 35 | THHQL1135 | THHQL22035 | THHQL32035 |
| | 40 | THHQL1140 | THHQL22040 | THHQL32040 |
| | 45 | THHQL1145 | THHQL22045 | THHQL32045 |
| | 50 | THHQL1150 | THHQL22050 | THHQL32050 |
| | 60 | THHQL1160 | THHQL22060 | THHQL32060 |
| | 70 | THHQL1170 | THHQL22070 | THHQL32070 |
| | 80 | - | THHQL22080 | THHQL32080 |
| | 90 | - | THHQL22090 | THHQL32090 |
| 100 | - | THHQL22100 | THHQL32100 | |

ACESSÓRIOS

Base Extraível Plug-in



| Códigos | Número de Pólos | BARRAMENTO |
|----------|-----------------|------------|
| TL12412U | 12 | 125A |
| TL18415U | 18 | 150A |
| TL24415U | 24 | 150A |
| TL18420U | 18 | 200A |
| TL30420U | 30 | 200A |
| TL42420U | 42 | 200A |
| TL30442U | 30 | 225A |
| TL42422U | 42 | 225A |

