

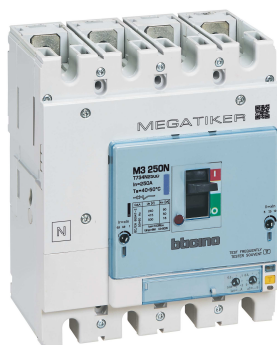
# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici :

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;



| SOMMARIO                                      | PAGINE |
|-----------------------------------------------|--------|
| 1. USO                                        | 1      |
| 2. GAMMA                                      | 1      |
| 3. DIMENSIONI E PESI                          | 1      |
| 4. INTRODUZIONE                               | 5      |
| 5. CONNESSIONI ELETTRICHE                     | 5      |
| 6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E<br>MECCANICHE | 6      |
| 7. NORMATIVE                                  | 8      |
| 8. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI                | 9      |
| 9. CURVE                                      | 13     |

## 1. USO

La piattaforma Megatiker M3 è stata sviluppata per fornire una nuova soluzione di dispositivi di protezione per un approccio più preciso negli impianti di potenza al fine di offrire la risposta corretta alle diverse esigenze progettuali.

La piattaforma Megatiker M3 fornisce un approccio progettuale completo nel segmento di mercato premium, offrendo una gamma completamente adatta per applicazioni ad alta potenza con interruttori ad alte prestazioni in dimensioni compatte e a costi competitivi

## 2. GAMMA

### Interruttori

| I <sub>n</sub> (A) | Megatiker M3 250+ differenziale |           |
|--------------------|---------------------------------|-----------|
|                    | 36 kA                           | 50 kA     |
|                    | 4P                              |           |
| 16                 | T734F16D                        | T734N16D  |
| 20                 | T734F20D                        | T734N20D  |
| 25                 | T734F25D                        | T734N25D  |
| 32                 | T734F32D                        | T734N32D  |
| 40                 | T734F40D                        | T734N40D  |
| 50                 | T734F50D                        | T734N50D  |
| 63                 | T734F63D                        | T734N63D  |
| 80                 | T734F80D                        | T734N80D  |
| 100                | T734F100D                       | T734N100D |
| 125                | T734F125D                       | T734N125D |
| 160                | T734F160D                       | T734N160D |
| 200                | T734F200D                       | T734N200D |
| 250                | T734F250D                       | T734N250D |

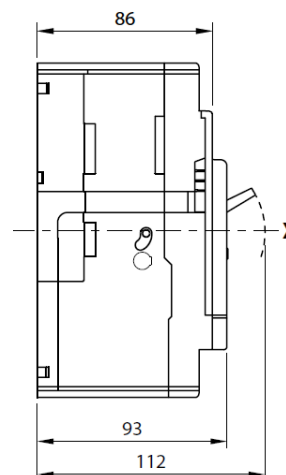
### Sezionatori

| Megatiker MS3 250 + differenziale |           |
|-----------------------------------|-----------|
| I <sub>n</sub> (A)                | 4P        |
| 250                               | T734S250D |

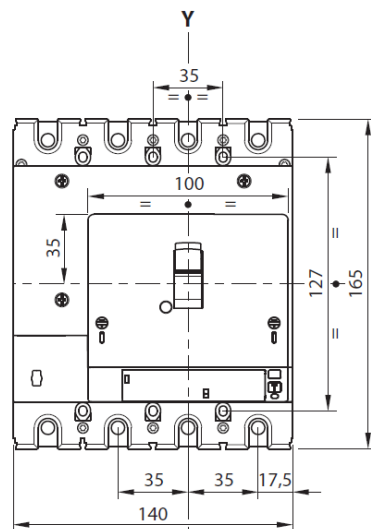
## 3. DIMENSIONI E PESI

### 3.1 Dimensioni

#### Vista laterale



#### Vista frontale



## Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

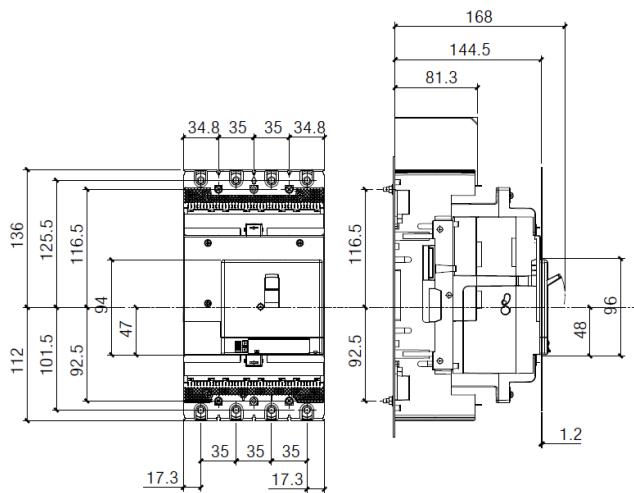
Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

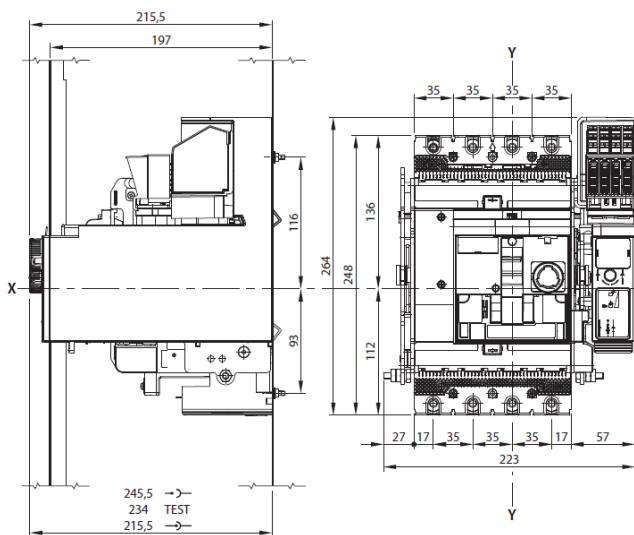
T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

**T734S250D;**

### Versione removibile

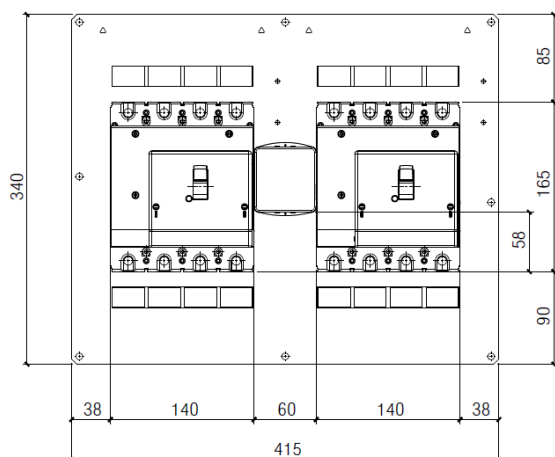


Versione estraibile

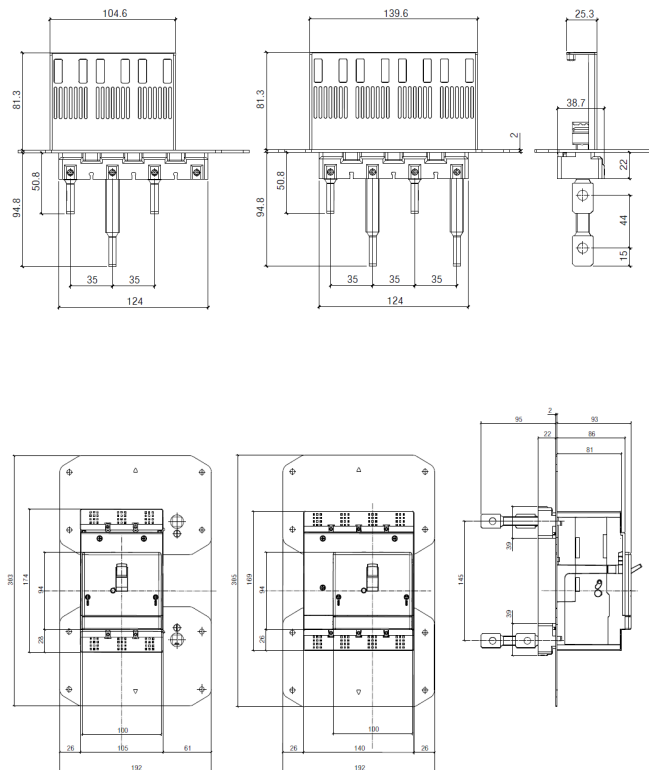


## Interblocco

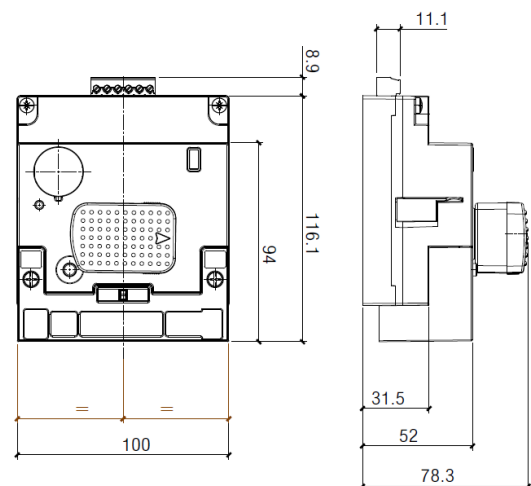
(per I dimensionali dell'interblocco posteriore a piastra, vedi il relativo foglio istruzioni)



### Terminali posteriori



### Manovra rotante diretta



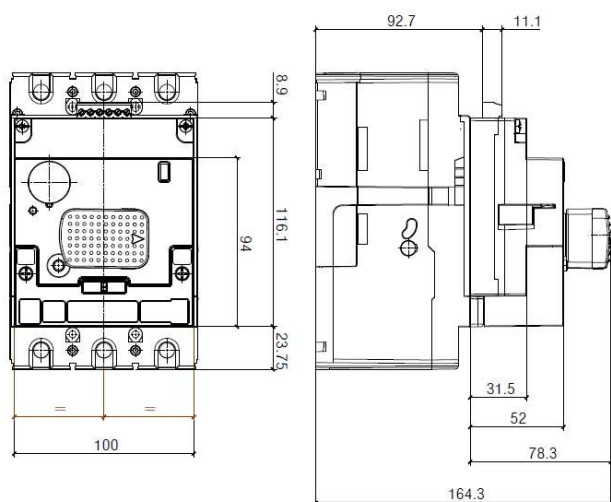
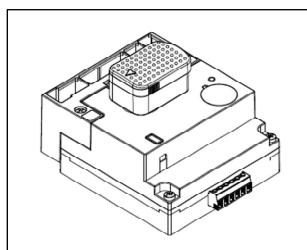
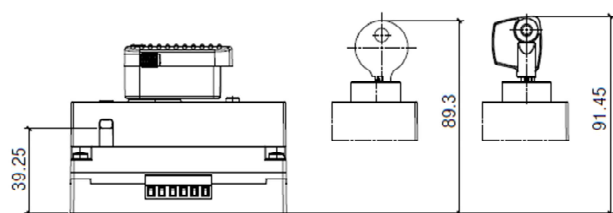
# **Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250**

Codici:

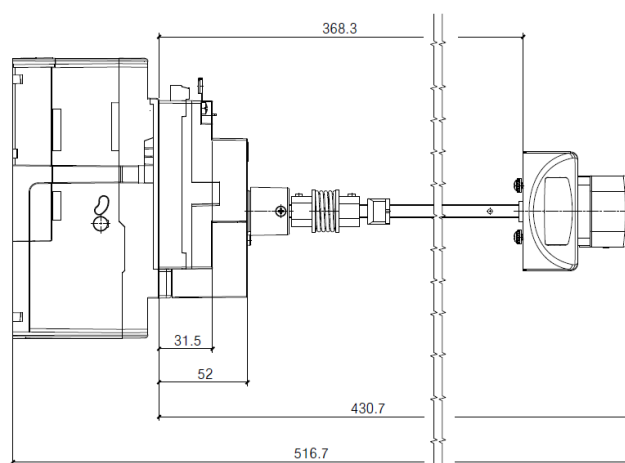
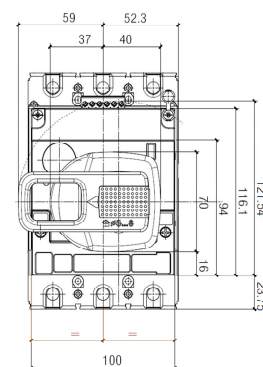
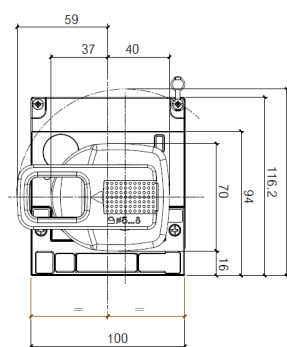
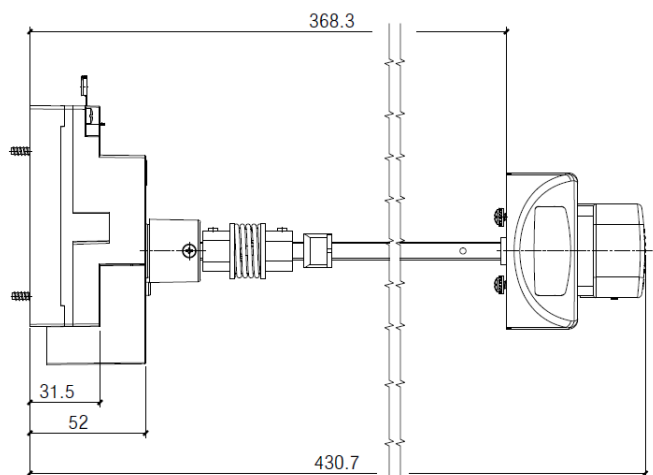
T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;



## Manovra rotante rinviata



# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

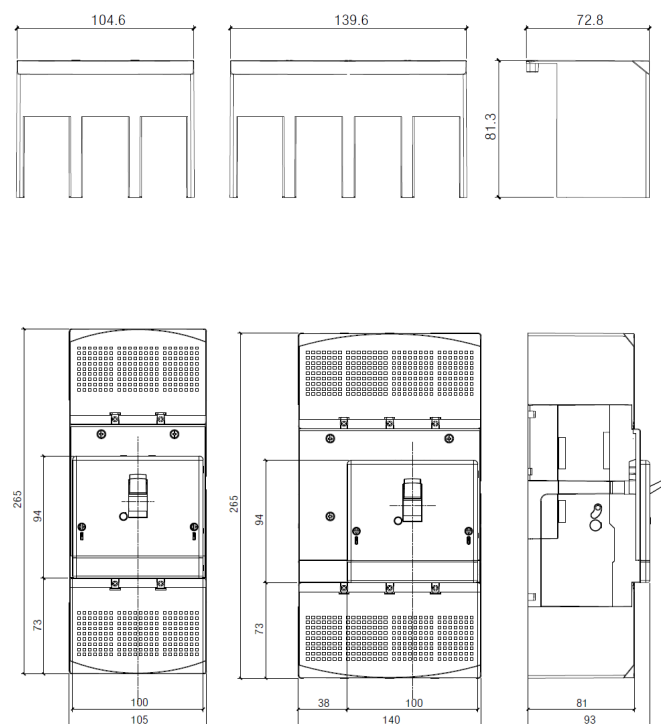
Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

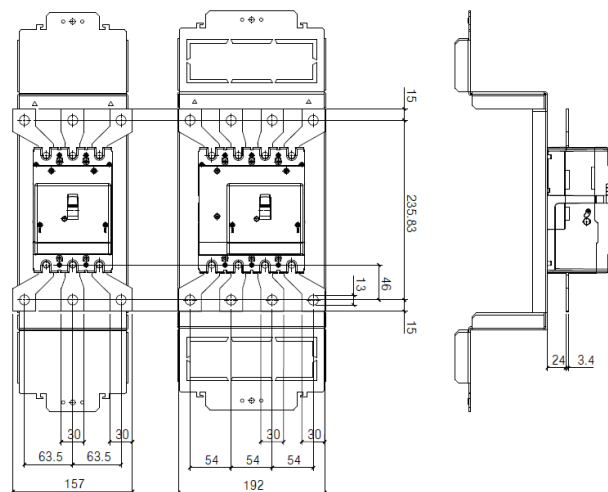
T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

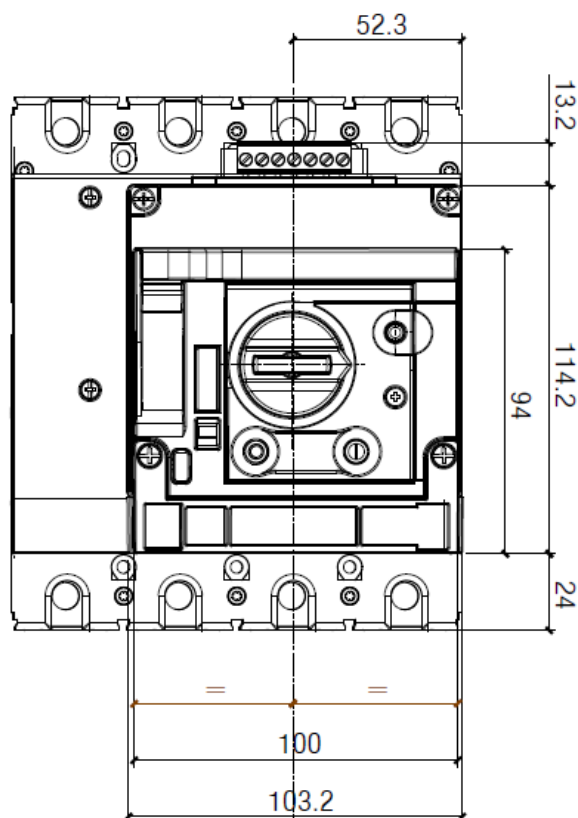
## Calotte coprimorsetti



## Attacchi anteriori prolungati



## Motore



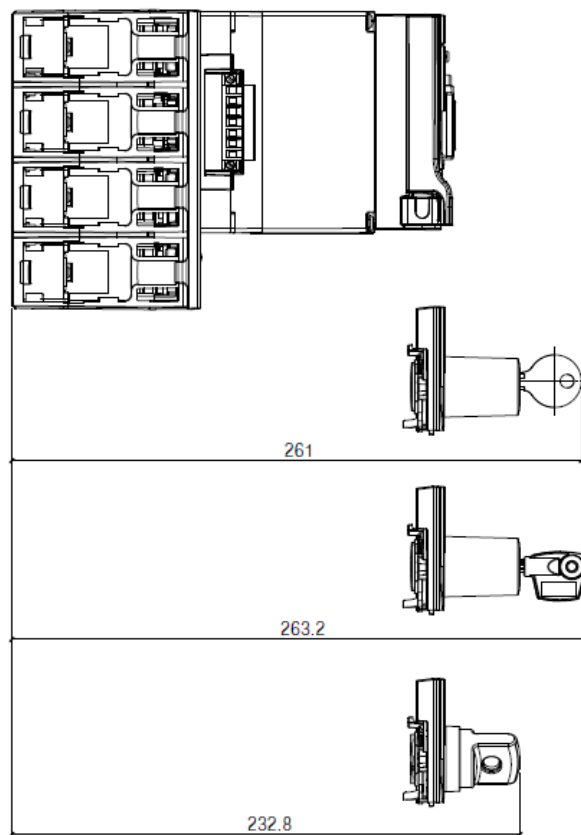
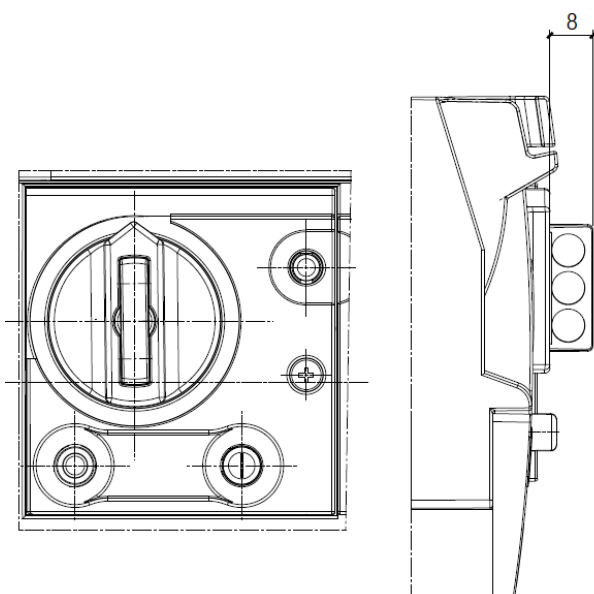
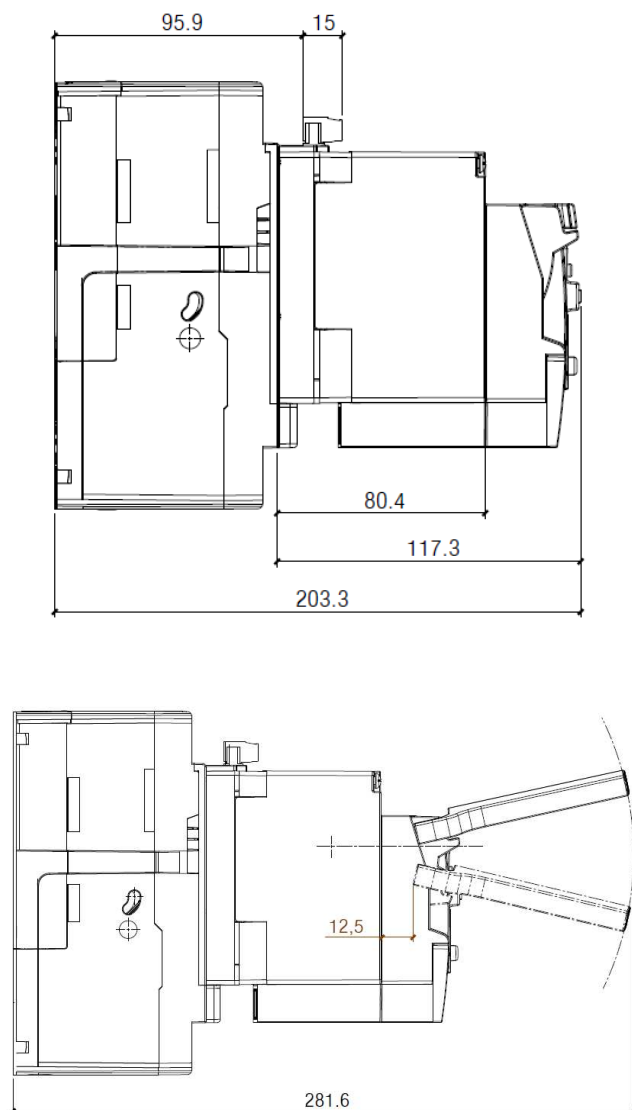
# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;



## 3.2 Pesì

| Configuration                                             | Weights (Kg) |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Interruttore/sezionatore                                  | 2.6          |
| Removibile*                                               | 3.5          |
| Estraibile**                                              | 2.5          |
| Interblocco*                                              | 0.35         |
| Interblocco posteriore(removibile/estraibile)*            | 5            |
| Motore*                                                   | 1            |
| * da aggiungere al peso del dispositivo                   |              |
| ** da aggiungere al peso del dispositivo e del removibile |              |

## 4. INTRODUZIONE

### 4.1 Corredo:

- 4 viti di fissaggio
- 8 viti per connessioni
- 3 isolatori di fase

## 5. CONNESSIONI ELETTRICHE

### 5.1 Possibilità di montaggio

Su piastra:

- Verticale
- Orizzontale
- Inversione sorgente

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

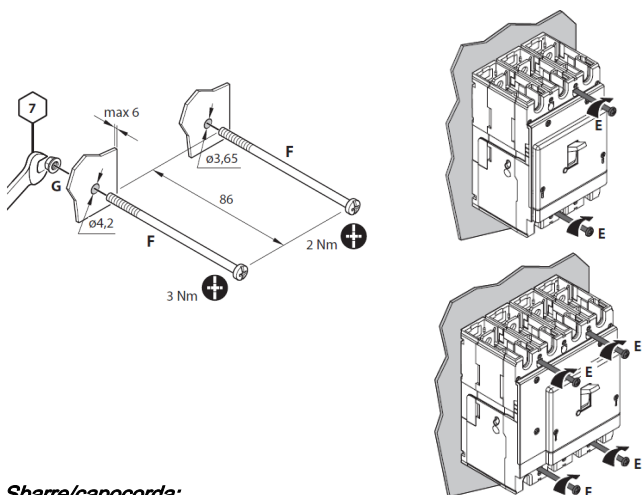
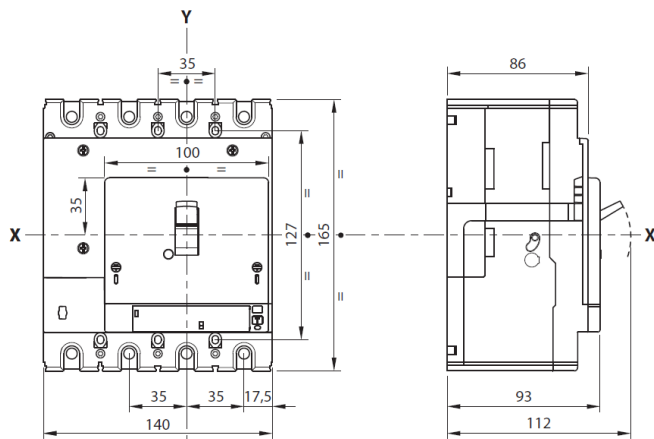
T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

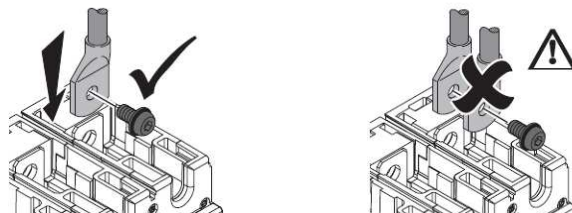
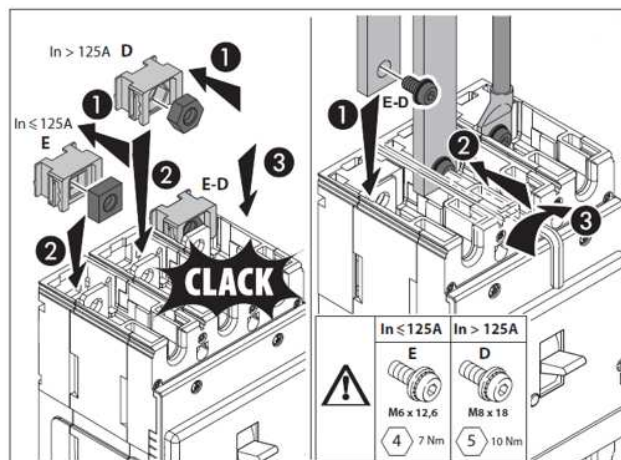
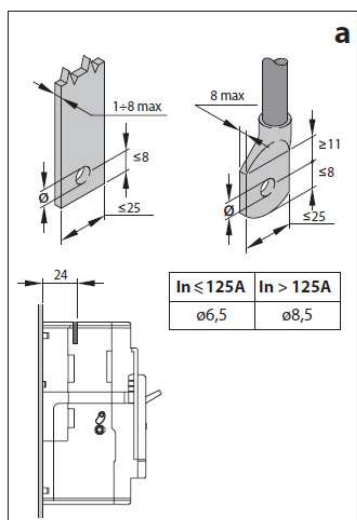
T734S250D;

## 5.2 Montaggio

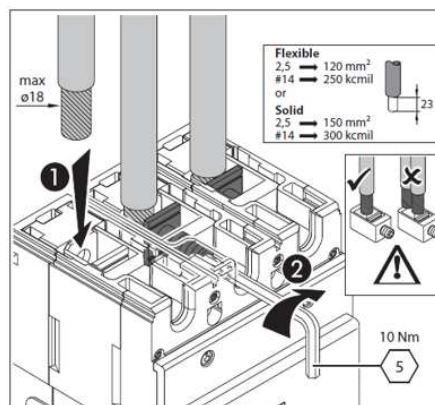
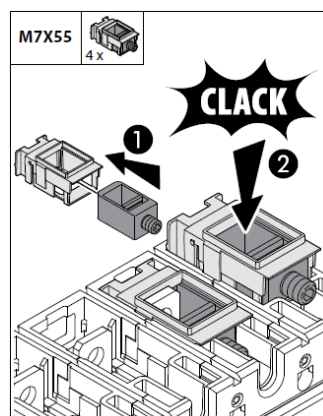
(vedi foglio istruzione per procedure di montaggio dettagliate)



Sbarre/capocorda:



Cavi:



# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 6. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

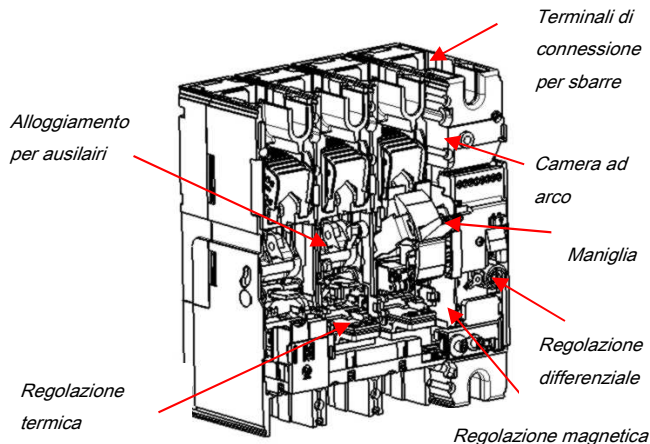
### Interruttore

| Interruttore                                                 | Megatiker M3 250 + diff. F/N (38kA, 50kA)                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale (A)                                        | 16-20-25-32-40-50-63-80-100-125-160-200-250                                                                    |
| Poli                                                         | 4                                                                                                              |
| Distanza interpole (mm)                                      | 35                                                                                                             |
| Tensione di isolamento (50/60Hz) $U_i$ (V)                   | 500                                                                                                            |
| Tensione nominale (50/60Hz) $U_n$ (V)                        | 500                                                                                                            |
| Tensione a tenuta d'impulso $U_{imp}$ (kV)                   | 6                                                                                                              |
| Frequenza nominale (Hz)                                      | 50 - 60                                                                                                        |
| Temperatura di lavoro (°C)                                   | 40 - 50                                                                                                        |
| Temperatura di funzionamento (°C)                            | -25 + 70                                                                                                       |
| Manovre meccaniche (cicli)                                   | 12000                                                                                                          |
| Manovre meccaniche con motore (cicli)                        | 12000                                                                                                          |
| Manovre elettriche a $I_n$ (cicli)                           | 6000                                                                                                           |
| Manovre elettriche a 0,5 $I_n$ (cicli)                       | 6000                                                                                                           |
| Categoria d'uso                                              | A                                                                                                              |
| Attitudine al sezionamento                                   | Si                                                                                                             |
| Tipo di protezione                                           | Termomagnetica                                                                                                 |
| Regolazioni termiche $I_t$                                   | 0,8 - 0,9 - 1 x $I_n$                                                                                          |
| Regolazioni magnetiche $I_m$ (A)                             | 400 A fino a $I_n=40A$ (non regolabile);<br>6,5-10-13 x $I_n$ per $I_n=50A$ ;<br>5-7,5-10 x $I_n$ fino a 250A; |
| Protezione neutro per versione 4P (% $I_n$ del polo di fase) | 100                                                                                                            |
| Tipo di differenziale                                        | A - Integrato                                                                                                  |
| Sensibilità regolabile (A)                                   | 0,03- 0,3 - 1 - 3                                                                                              |
| Intervento regolabile (s)                                    | 0 - 0,3 - 1 - 3 (con 0,03 possibile solo 0s)                                                                   |
| Dimensioni (L x A x P) (mm)                                  | 140 x 165 x 86 (4P)                                                                                            |

### Sezionatori

| Sezionatore                                              | Megatiker MS3 250             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Corrente nominale $I_n$ (A)                              | 250                           |
| Corrente ammissibile di breve durata $I_{bw}(kA)$ per 1s | 3                             |
| Potere di chiusura nominale $I_{cn}$ (kA)                | 4,3                           |
| Tensione d'isolamento $U_i$ (V AC)                       | 500                           |
| Massima tensione nominale $U_n$ (V AC)                   | 500 (@ AC22A) - 415 (@ AC23A) |
| Tensione a tenuta d'impulso $U_{imp}$ (kV)               | 8                             |
| Categoria d'uso                                          | AC22A ( $I_n=250A$ )          |
| Attitudine al sezionamento                               | Si                            |
| Frequenza nominale (Hz)                                  | 50-60                         |
| Temperatura di funzionamento (°C)                        | -25 + 70                      |
| Manovre meccaniche (cicli)                               | 12000                         |
| Manovre meccaniche con motore (cycles)                   | 12000                         |
| Manovre elettriche a $I_n$ (cicli)                       | 6000                          |
| Manovre elettriche a 0,5 $I_n$ (cycles)                  | 6000                          |
| Dimensioni (L x A x P) (mm)                              | 140 x 165 x 86 (4P)           |

### 6.1 Parti principali costituenti l'interruttore



### 6.2 Potere d'interruzione (kA)

|             |                                      | Potere d'interruzione (kA) & $I_{cs}$ |          |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------|
|             |                                      | 4P                                    |          |
| IEC 60947-2 | $U_n/I_{cu}$ ( $I_{cu}$ letter)      | 36kA (F)                              | 50kA (N) |
|             | 220/240 V AC                         | 70                                    | 90       |
|             | 380/415 V AC                         | 36                                    | 50       |
|             | 440/460 V AC                         | 25                                    | 30       |
|             | 480/500 V AC                         | 16                                    | 18       |
|             | $I_{cs}$ (% $I_{cu}$ )               | 100                                   | 100      |
| NEMA AB-1   | Potere di chiusura nominale $I_{cn}$ |                                       |          |
|             | $I_{cn}$ (kA) a 415V                 | 76,5                                  | 105      |
|             | 220/240 V AC                         | 70                                    | 90       |
|             | 480/500 V AC                         | 16                                    | 18       |

### 6.3 Corrente nominale ( $I_n$ ) a 40°C / 50°C

| $I_n$ (A) | Limiti delle fasi delle correnti di sgancio |           |                     |      |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|------|
|           | termica ( $I_t$ )                           |           | magnetica ( $I_m$ ) |      |
|           | 0,8 x $I_n$                                 | 1 x $I_n$ | min                 | max  |
| 16        | 13                                          | 16        | 400                 | 400  |
| 20        | 16                                          | 20        | 400                 | 400  |
| 25        | 20                                          | 25        | 400                 | 400  |
| 32        | 26                                          | 32        | 400                 | 400  |
| 40        | 32                                          | 40        | 400                 | 400  |
| 50        | 40                                          | 50        | 325                 | 650  |
| 63        | 51                                          | 63        | 315                 | 630  |
| 80        | 64                                          | 80        | 400                 | 800  |
| 100       | 80                                          | 100       | 500                 | 1000 |
| 125       | 100                                         | 125       | 625                 | 1250 |
| 160       | 128                                         | 160       | 800                 | 1600 |
| 200       | 160                                         | 200       | 1000                | 2000 |
| 250       | 200                                         | 250       | 1250                | 2500 |

### 6.4 Operazioni di carico

| Forza sulla maniglia     | N    |
|--------------------------|------|
| Operazione di apertura   | 63,5 |
| Operazione di chiusura   | 66   |
| Operazione di ripristino | 86,5 |

### 6.5 Forze elettrodinamiche

La tabella seguente riporta un'indicazione delle distanze consigliate da mantenere tra l'interruttore e il primo punto di fissaggio del conduttore e delle sbarre al fine di ridurre gli effetti delle sollecitazioni elettrodinamiche che si possono creare durante un corto circuito. Nella realizzazione del sistema di ancoraggio si consiglia l'utilizzo di isolatori adeguati al tipo di conduttore utilizzato e alla tensione di esercizio.

| $I_{cc}$ (kA) | Massima distanza (mm) |
|---------------|-----------------------|
| 36            | 350                   |
| 50            | 300                   |

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

A seconda del tipo di conduttore e del sistema di sbarre (esclusi kit di sbarre Bticino), la scelta della distanza da mantenere è a cura dell'installatore.

Anche l'installatore deve tenere conto del peso dei conduttori in modo che questo non influisca sulla giunzione elettrica tra il conduttore stesso e il punto di connessione.

## 6.6 Potenza dissipata per polo $I_n$

Interruttore

|                               | Perdite dissipate per polo (W) |      |      |      |      |      |       |      |      |       |       |       |       |
|-------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| In (A)                        | 16                             | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63    | 80   | 100  | 125   | 160   | 200   | 250   |
| Morsetti                      | 3.29                           | 4.91 | 5.87 | 5.49 | 8.44 | 6.33 | 10.39 | 7.94 | 8.55 | 14.00 | 12.98 | 16.38 | 23.33 |
| Capicorda                     | 3.01                           | 4.49 | 7.01 | 5.02 | 7.71 | 5.78 | 9.49  | 7.25 | 7.81 | 12.79 | 11.86 | 14.96 | 21.31 |
| Attacchi anteriori prolungati | 2.53                           | 3.78 | 4.52 | 4.22 | 6.49 | 4.87 | 7.99  | 6.11 | 6.58 | 10.77 | 9.98  | 12.6  | 17.95 |
| Terminali posteriori          | 3.1                            | 4.63 | 5.54 | 5.17 | 7.95 | 5.97 | 9.79  | 7.48 | 8.06 | 13.19 | 12.23 | 15.43 | 21.99 |

Nota: le potenze dissipate nella tabella sopra sono riferite e misurate come descritto nella norma IEC 60947-2 (Allegato G) per interruttori. I valori in tabella sono riferiti ad una singola fase.

Sezionatori

|                               | Perdite dissipate per polo (W) |
|-------------------------------|--------------------------------|
|                               | $I_n$ (A)                      |
|                               | 250                            |
| Morsetti                      | 14.84                          |
| Capicorda                     | 13.55                          |
| Attacchi anteriori prolungati | 11.41                          |
| Terminali posteriori          | 13.98                          |

Nota: le perdite di potenza nella tabella sopra sono riferite e misurate come descritto nella norma IEC 60947-3 per i sezionatori. I valori in tabella sono riferiti ad una singola fase

## 6.7 DECLASSAMENTI

In accordo alla normativa IEC/EN 60947-1

### 6.7.1 Temperatura

La corrente nominale e la sua regolazione sono da considerarsi in relazione ad un aumento o ad un abbassamento della temperatura ambiente e ad una diversa versione o condizioni di installazione. La tabella seguente indica l'impostazione massima della protezione di lunga durata in funzione della temperatura ambiente.

| $I_n$ (A) | Temperatura ambiente $T_a$ (°C) |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | 0                               | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  |
| 16        | 18                              | 17  | 17  | 16  | 16  | 16  | 15  | 14  |
| 20        | 22                              | 22  | 21  | 20  | 20  | 20  | 19  | 17  |
| 25        | 28                              | 27  | 26  | 26  | 25  | 25  | 23  | 21  |
| 32        | 35                              | 35  | 35  | 33  | 32  | 32  | 30  | 27  |
| 40        | 44                              | 43  | 42  | 41  | 40  | 40  | 37  | 34  |
| 50        | 55                              | 54  | 53  | 51  | 50  | 50  | 47  | 43  |
| 63        | 69                              | 68  | 67  | 64  | 63  | 63  | 59  | 54  |
| 80        | 88                              | 86  | 86  | 82  | 80  | 80  | 74  | 68  |
| 100       | 110                             | 108 | 105 | 102 | 100 | 100 | 93  | 85  |
| 125       | 138                             | 135 | 131 | 128 | 125 | 125 | 116 | 106 |
| 160       | 176                             | 173 | 168 | 163 | 160 | 160 | 149 | 136 |
| 200       | 258                             | 244 | 230 | 215 | 200 | 200 | 180 | 170 |
| 250       | 322                             | 305 | 287 | 269 | 250 | 250 | 225 | 213 |

Per il declassamento della temperatura con altre configurazioni, vedere la tabella A.

### 6.7.2 Condizioni d'uso specifiche

Condizioni climatiche

secondo IEC/EN 60947-1 allegato Q, cat. F relativa a temperatura, umidità, vibrazioni, urti e nebbia salina

Grado di inquinamento

per interruttori Megatiker M3 250, grado 3, secondo IEC/EN 60947-2

### 6.7.3 Altitudine

Declassamento in altitudine per interruttori e sezionatori Megatiker M3 con differenziale

| Altitudine (m)                                          | 2000           | 3000              | 4000              | 5000             |
|---------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| $U_e$ (V)                                               | 500            | 430               | 380               | 330              |
| $I_n$ (A) ( $T_a = 40^\circ\text{C}/50^\circ\text{C}$ ) | $1 \times I_n$ | $0.98 \times I_n$ | $0.93 \times I_n$ | $0.9 \times I_n$ |

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D / 160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 7. NORMATIVE

La gamma di prodotti Megatiker M3 per quanto riguarda gli interruttori e i sezionatori di manovra supera rispettivamente la conformità alla norma IEC/EN 60947-2 e 60947-3. Certificazione disponibile tramite schema IECEE CB o schema di conformità LOVAG.

I prodotti Megatiker M3 rispettano le Direttive Europee REACH, RoHS, RAEE.

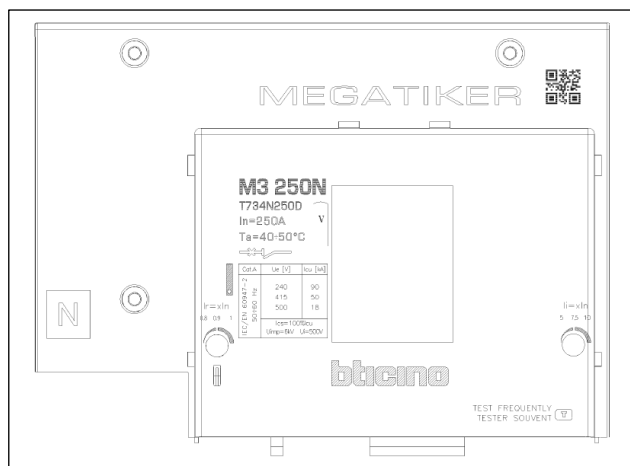
*Per informazioni specifiche, contattare l'assistenza Bticino.*

### 7.1 Marchiatura

I prodotti (sia interruttori automatici che sezionatori) sono dotati di etichettatura nel pieno rispetto dei requisiti della norma e delle direttive di riferimento mediante etichette laser o adesive (solo a scopo illustrativo) come:

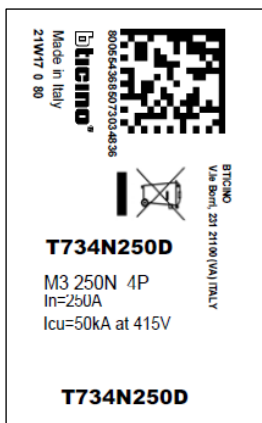
#### Etichetta laser del prodotto sul fronte

- Produttore responsabile
- Denominazione, tipo prodotto, codice
- Conformità standard
- Caratteristiche standard dichiarate
- Identificazione colorata di Icu a 415V



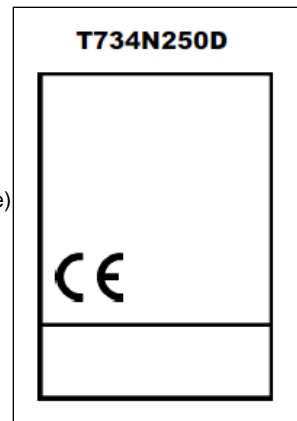
#### Etichetta adesiva del prodotto sul lato

- Produttore responsabile
- Denominazione e tipo di prodotto
- Conformità standard
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della direttiva
- Prodotto di identificazione del codice a barre
- Paese di produzione



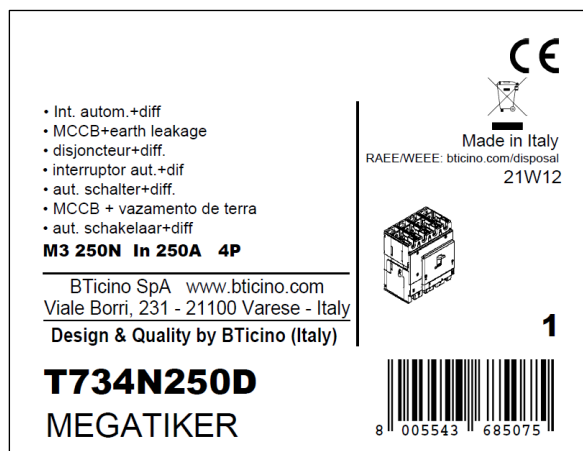
#### Etichetta adesiva sul lato

- Codice prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Deviazione del paese, se presente



#### Etichetta adesiva sull'imballaggio

- Produttore responsabile
- Denominazione e tipo di prodotto
- Marchio/Licenza (se presente)
- Requisiti della direttiva
- Prodotto di identificazione del codice a barre



# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 8. EQUIPAGGIAMENTI E ACCESSORI

### 8.1 Sganciatori (per Megatiker M3 125/250, M1 e M2)

- sganciatori a lancio di corrente con tensione:

12 Vac and dc  
24 Vac and dc  
48 Vac and dc  
110÷130 Vac  
220÷277 Vac  
380÷480 Vac

ref. M7S012

ref. M7S024

ref. M7S048

ref. M7S110

ref. M7S230

ref. M7S415

Potenza massima = 400 VA / W

- sganciatori a minima tensione, con tensione:

12 Vac and dc  
24 Vac and dc  
48 Vac and dc  
110÷130 Vac and dc  
220÷240 Vac  
277 Vac  
380÷415 Vac  
440÷480 Vac

ref. M7U012

ref. M7U024

ref. M7U048

ref. M7U110

ref. M7U230

ref. M7U277

ref. M7U415

ref. M7U480

Potenza massima = 4 VA

Tempo di apertura interruttore < 50 ms

Gli sganciatori a minima tensione possono essere usati su Megatiker M3 125/250 a partire dal lotto 19W15

- sganciatori di minima tensione ritardati (800 ms)

Moduli temporizzati con tensione:

230 V ac  
400 V ac

ref. M7000MR/230

ref. M7000MR/400

Sganciatore

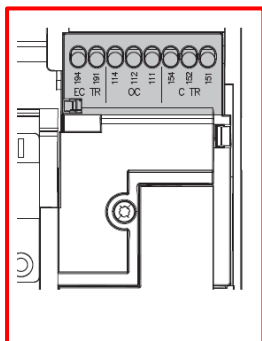
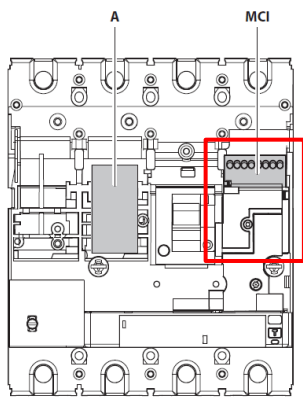
ref. M7UEM

(da usare con modulo ritardatori M7000MR/230 e M7000MR/400)

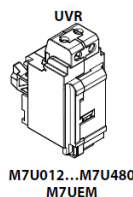
### 8.2 Contatti ausiliari

Per la versione Megatiker M3 250 magnetotermico, con differenziale, i contatti ausiliari sono integrati all'interno del modulo M.C.I (vedi foglio istruzioni per dettagli).

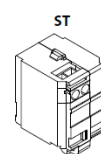
Ecco uno schema di connessione per ottenere funzionalità ausiliarie:



|                   |                          |     |  |
|-------------------|--------------------------|-----|--|
| TRIP STATUS       | 151 Common contact       | 154 |  |
|                   | 152 Normal close contact | 151 |  |
|                   | 154 Normal open contact  | 152 |  |
| OPEN/CLOSE STATUS | 111 Common contact       | 114 |  |
|                   | 112 Normal close contact | 111 |  |
|                   | 114 Normal open contact  | 112 |  |
| TRIP RCD          | 191 Common contact       | 194 |  |
|                   | 194 Normal open contact  | 191 |  |



M7U012...M7U480  
M7UEM



M7S012...M7S415

|     |   |
|-----|---|
|     | A |
| UVR | ✓ |
| ST  | ✓ |

Per ulteriori informazioni sulle procedure di montaggio degli ausiliari, fare riferimento al foglio di istruzioni del prodotto.

### 8.3 Chiavi universali

Questi blocchi a chiave devono essere utilizzati per tutti gli accessori che possono essere bloccati:

- Manovra rotante

E' necessario aggiungere uno specifico accessorio (indicato nell'apposita sezione di questa scheda tecnica) al fine di ottenere i kit di chiusura completi per la specifica applicazione.

- Chiave universale piatta
- Chiave universale EL43525 (MAP A)
- Chiave universale EL43363 (MAP B)ref.
- Chiave universale a croce per tutti i supporti

ref. M7K01

ref. M7K02

ref. M7K03

ref. M7K04

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 8.3 Manovre rotanti

*Diretta (con opzione ausiliario)*

- Standard (nera) ref. M7R24
- D'emergenza (rossa/gialla) ref. M7R25

*Prolungata IP55 (con opzione ausiliario)*

- Standard (nera) ref. M7R26
- D'emergenza (rossa/gialla) ref. M7R27

*Accessori di bloccaggio (per manovre rotanti con opzione ausiliario)*

- Blocco per manovre rotanti dirette ref. M7R30
- Blocco per manovre rotanti rinviate ref. M7R31  
(la ref. M7R31 è compatibile anche con Megatiker M3 125)

Le ref. M7R30 e M7R31 devono essere utilizzate con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per manovra rotante

## 8.4 Motore

*Per operazioni sincronizzate (tipo ad accumulo di energia):*

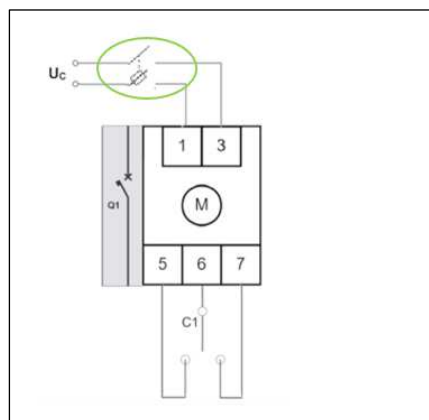
- 24 Vac e dc ref. M7M024
- 48 Vac e dc ref. M7M048
- 110 Vac ref. M7M110
- 230 Vac ref. M7M230

*Parametri tecnici:*

| Tensione  | Proprietà                           | AC       |          | DC       |          |
|-----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
|           |                                     | Apertura | Chiusura | Apertura | Chiusura |
| 24V ac/dc | Potenza di spunto massima (VA)      | 75       | 430      | 55       | 320      |
|           | Potenza nominale (VA)               | 45       | -        | 20       | -        |
|           | Tempo di assorbimento (s)           | 2.8      | 0.01     | 3.3      | 0.01     |
|           | Tempo corrente di funzionamento (s) | 1.1      | 0.03     | 1.2      | 0.03     |
| 48V ac/dc | Potenza di spunto massima (VA)      | 85       | 1000     | 70       | 690      |
|           | Potenza nominale (VA)               | 65       | -        | 15       | -        |
|           | Tempo di assorbimento (s)           | 3.3      | 0.006    | 3.8      | 0.006    |
|           | Tempo corrente di funzionamento (s) | 1.1      | 0.02     | 1.3      | 0.02     |
| 110V ac   | Potenza di spunto massima (VA)      | 95       | 600      | -        | -        |
|           | Potenza nominale (VA)               | 60       | -        | -        | -        |
|           | Tempo di assorbimento (s)           | 3        | 0.02     | -        | -        |
|           | Tempo corrente di funzionamento (s) | 1.0      | 0.03     | -        | -        |
| 230V ac   | Potenza di spunto massima (VA)      | 125      | 460      | -        | -        |
|           | Potenza nominale (VA)               | 70       | -        | -        | -        |
|           | Tempo di assorbimento (s)           | 2.5      | 0.08     | -        | -        |
|           | Tempo corrente di funzionamento (s) | 0.9      | 0.03     | -        | -        |

È necessario prevedere un dispositivo di protezione (es. fusibile) lungo la linea di alimentazione del comando a motore. La taglia corretta del fusibile dipende dalla versione del motore e dal numero di utenti.

Ecco un esempio schematico:



*Accessori di bloccaggio (for motore)*

- Lucchetto (for motor operator locking) ref. M7M61
- Blocco per motore ref. M7M60

La ref. M7M60 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per motore

## 8.6 Mechanical accessories

- Blocco leva a lucchetto in posizione di aperto ref. M7X02  
(la ref. M7X02 è compatibile con Megatiker M1/M2 and M3 250)

- Calotta coprimorsetti:
  - Set di 3 (per 4P) ref. M7C23
- Schermi isolanti tra le fasi:
  - Set di 3 (per 4P) ref. M7F02

(la ref. M7F02 è compatibile con Megatiker M3 125)

## 8.6 Accessori di connessione

*Morsetti*

- Set di 4 morsetti per cavi 150 mm<sup>2</sup> max (rigidi) ref. M7X55
- o 120 mm<sup>2</sup> max (flessibili) Cu/Al

*Attacchi anteriori prolungati (entranti o uscenti):*

- Set di 4 (per 4P) ref. M7A53

*Terminali posteriori (entranti o uscenti):*

- Set di 4 (per 4P) ref. M7A57

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 8.8 Versione removibile

(Un removibile è un Megatiker M3 250 dotato di terminali speciali e montato su una base removibile)

### Basi

(for version removibili e estraibili per Megatiker M3 250 e MS3 250)

- Base removibile/estraibile per 4P *ref. M7B51*
- Kit parte mobile removibile/estraibile per 4P *ref. M7B53*

### Accessori removibile

Accessorio di bloccaggio (per removibile)

- Blocco per removibile *ref. M7B64*

La ref. M7B64 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per removibile

## 8.9 Versione estraibile

(Una versione estraibile del Megatiker M3 250 è un Megatiker M3 250 dotato di un meccanismo "trasformazione" che può essere utilizzato per estrarre l'interruttore mantenendolo sulla sua base)

### Meccanismo di "trasformazione"

(fornito con guida rigida e maniglia per estrazione)

- Kit di trasformazione per 4P *ref. M7B55*

### Mascherine frontali per versione estraibile

(da fornire in aggiunta al meccanismo di trasformazione, in base all'accessorio montato)

- Modulo frontale, con mascherina frontale (3P and 4P *ref. M7B60*  
(se nè motore e nè manovra rotante sono montate)
- Mascherina frontale per motore (3P and 4P) *ref. M7B61*

### Accessorio di bloccaggio (per estraibile)

- Lucchetto per estraibile *ref. M7B65*
- Blocco per estraibile *ref. M7B63*

La ref. M7B63 deve essere utilizzata con le chiavi universali per ottenere il kit completo di chiusura per estraibile

### Contatti ausiliari

- Contatti ausiliari per estraibile *ref. M7B05*
- Connettore strisciante 6 contatti *ref. F15/7500P6*

(la ref. F15/7500P6 può essere usata sia con versione removibile che estraibile)

## 8.10 Interblocco meccanico

(per interbloccare 2 Megatiker M3 125 HP o 2 Megatiker M3 250)

Non interbloccare insieme taglie diverse

- Interblocco meccanico – versione standard *ref. M7I01*  
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Interblocco meccanico – versione con contatti ausiliari *ref. M7I02*  
(per interruttori fissi Megatiker M3 125 e 250)
- Piastra di interblocco per Megatiker fissi M3 250 *ref. M7I05*
- Meccanismo di interblocco posteriore *ref. M7I03*  
(per Megatiker M3 250 versione removibile ed estraibile)

Se usata la ref. F15/7500P6, massimo 1 set

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

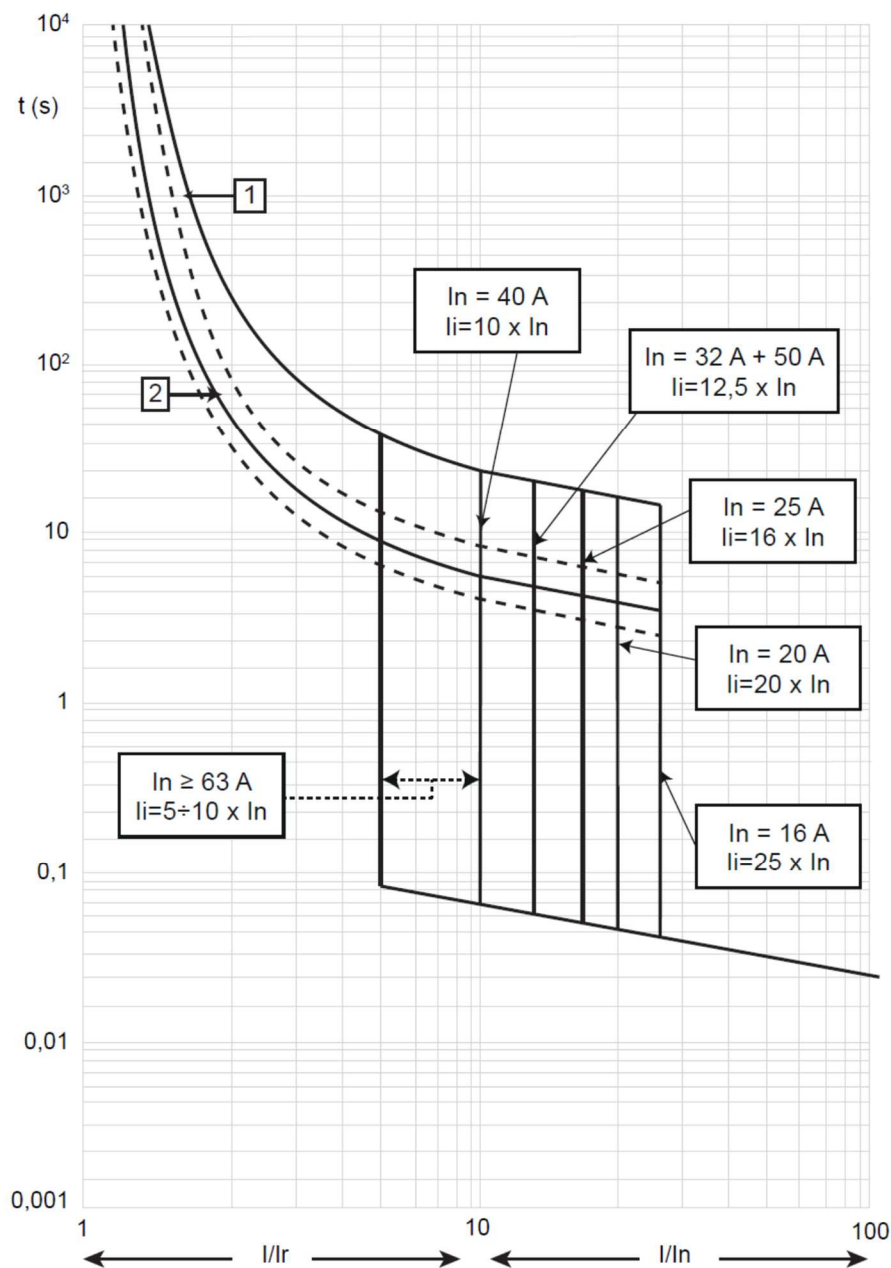
T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 9. CURVE

### 9.1 Curva d'intervento tempo-corrente

Aggiornamento: 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$   $I_{max} = 250 \text{ A}$  4 P  $U_e = 415 \text{ Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

| Valore  | Descrizione               |
|---------|---------------------------|
| t       | tempo                     |
| I       | corrente                  |
| $I_n$   | corrente nominale         |
| $I_r$   | corrente di ritardo lungo |
| curva 1 | partenza a freddo         |
| curva 2 | partenza a caldo          |

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

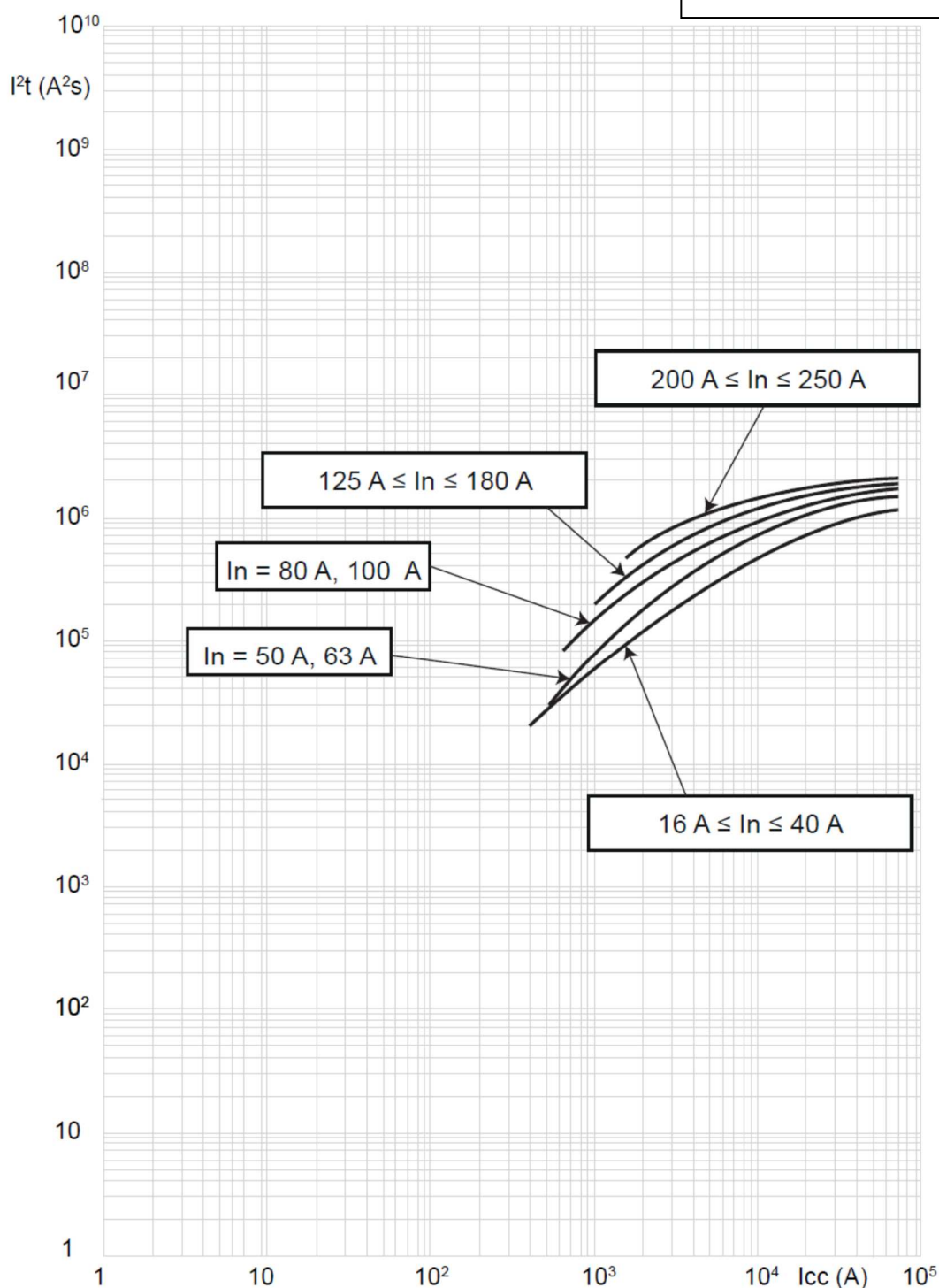
T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 9.2 Curva di energia specifica passante

Aggiornamento: 11/06/2019



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$   $I_{max} = 250 \text{ A}$   $4 \text{ P}$   $U_e = 415 \text{ Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

| Valore                       | Descrizione                |
|------------------------------|----------------------------|
| $I_{cc}$                     | corrente di corto circuito |
| $I^2t \text{ (A}^2\text{s)}$ | energia specifica passante |

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

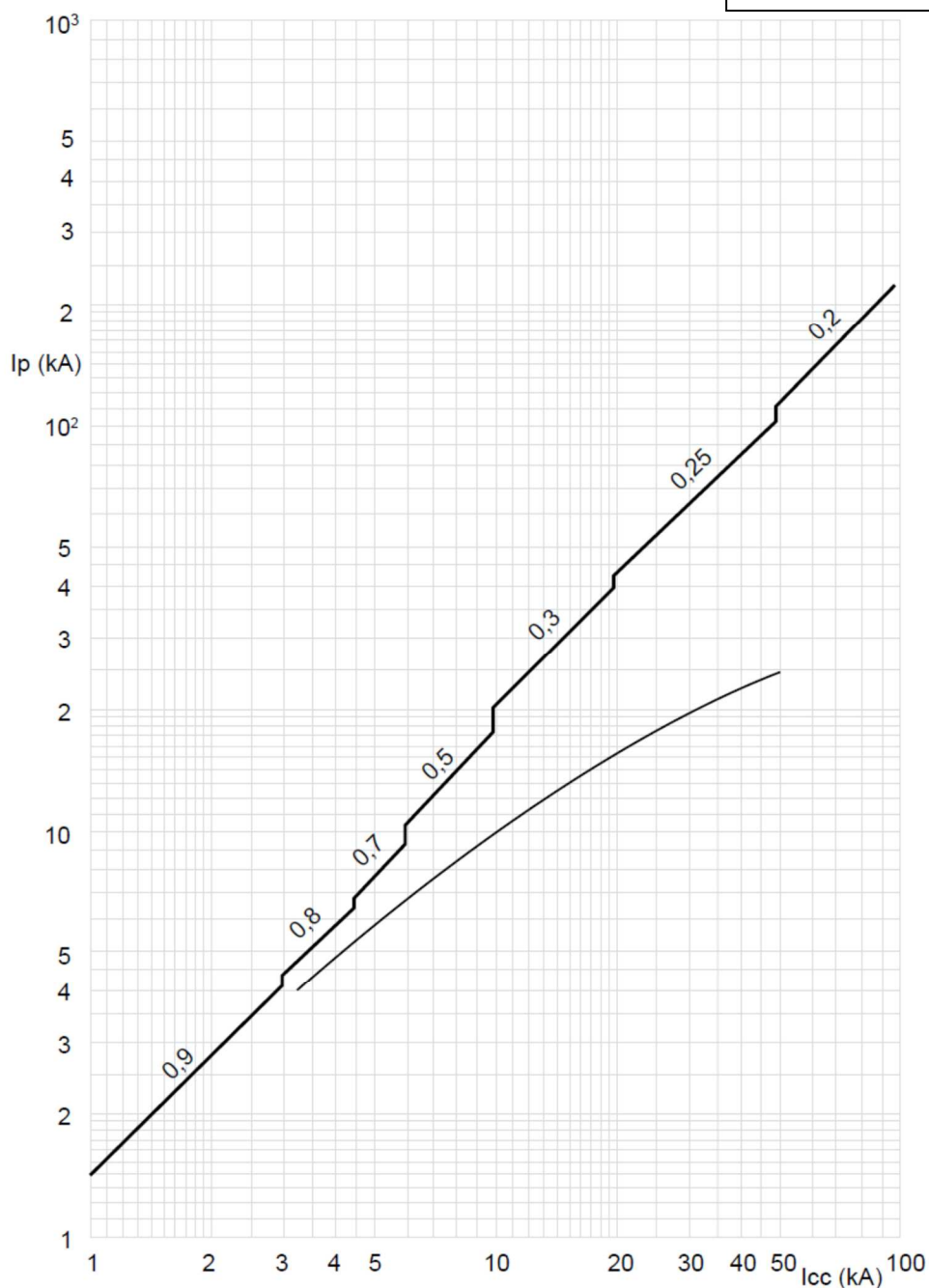
T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 9.3 Curva di limitazione (kA)

Aggiornamento: 30/08/2019



$I_{cu} = 36-50 \text{ kA}$   $I_{max} = 250 \text{ A}$  4 P  $U_e = 415 \text{ Vac}$  (IEC/EN 60947-2)

| Valore   | Descrizione                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| $I_{cc}$ | corrente di corto circuito stimata (valore RMS)              |
| $I_p$    | corrente massima di picco                                    |
|          | corrente di cresta corrispondente al fattore di potenza      |
|          | valore massimo reale di picco per corrente di corto circuito |

# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

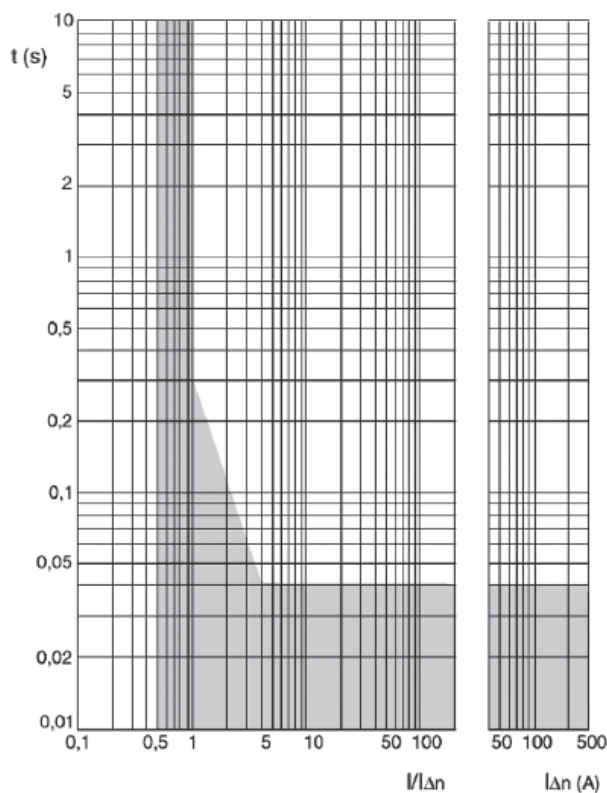
Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

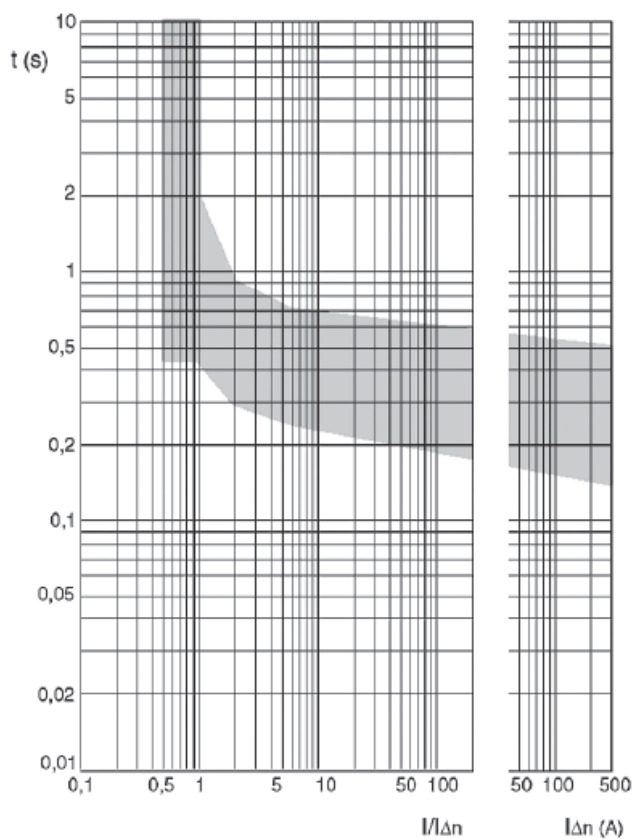
T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 9.4.1 Curve differenziali, istantanea



## 9.4.2 Curve differenziali, ritardo di tempo = 0,3 s



# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

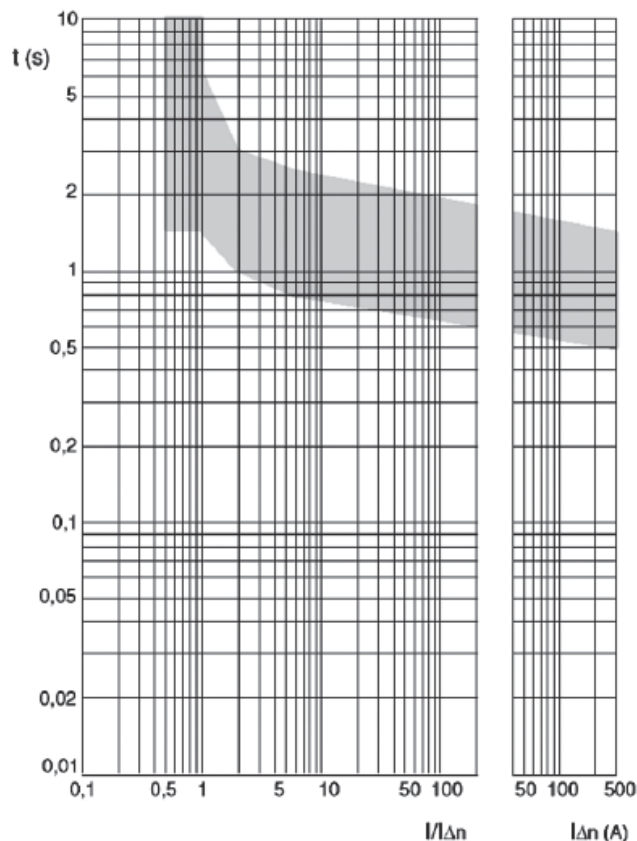
Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

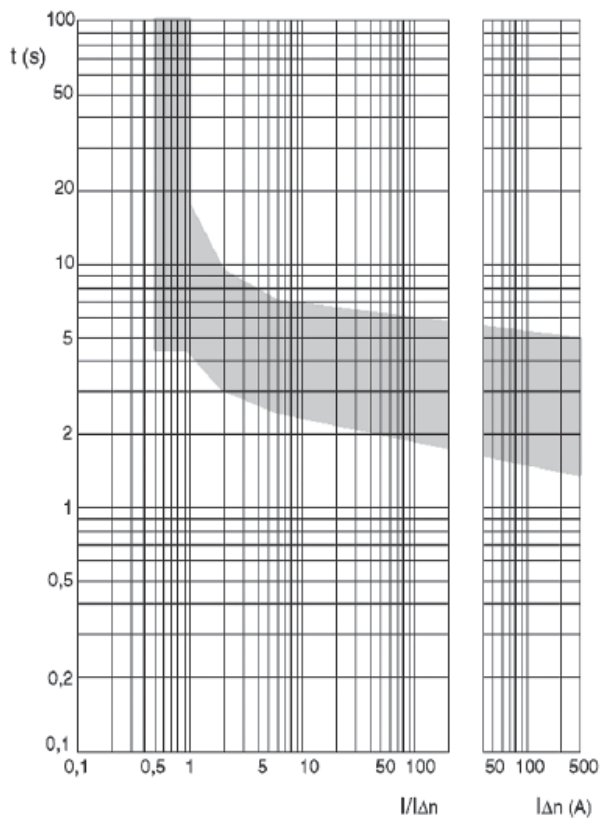
T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## 9.4.3 Curve differenziali, ritardo di tempo = 1 s



## 9.4.4 Curve differenziali, ritardo di tempo = 3 s



# Interruttori magnetotermici con differenziale Megatiker M3 250 e sezionatori con differenziale Megatiker MS3 250

Codici:

T734F16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734N16D / 20D / 25 D / 32 D / 40 D / 50 D / 63 D / 80 D / 100 D / 125 D /  
160 D / 200 D / 250 D;

T734S250D;

## A) Declassamento di temperature e configurazione

|                                                | Temperatura ambiente |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |                      |                                 |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|                                                | 30 °C                |                                 | 40 °C                |                                 | 50 °C                |                                 | 60 °C                |                                 | 70 °C                |                                 |
| Versione fissa                                 | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> |
| Morsetti, cavo flessibile                      | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 255                  | 0.90                            | 213                  | 0.85                            |
| Capicorda, cavo flessibile                     | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 238                  | 0.95                            | 255                  | 0.90                            |
| Attacchi anteriori prolungati, cavo flessibile | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 250                  | 1                               | 238                  | 0.95                            | 255                  | 0.90                            |
| Versione estraibile                            | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> | I <sub>max</sub> (A) | I <sub>r</sub> / I <sub>n</sub> |
| Morsetti, cavo flessibile                      | 250                  | 1                               | 255                  | 0.90                            | 255                  | 0.90                            | 213                  | 0.85                            | 188                  | 0.75                            |

*Per ulteriori informazioni tecniche, si prega di contattare il supporto tecnico Bticino.*