



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B250

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

|                                                          |                    |        |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| Numero di poli                                           | Nr.                | 3      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                   | V                  | 1000   |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)            | kV                 | 8      |
| Frequenza di impiego                                     | min                | Hz 25  |
|                                                          | max                | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC    | A                  | 350    |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)       | A 350  |
|                                                          | AC-1 (≤55°C)       | A 300  |
|                                                          | AC-1 (≤70°C)       | A 250  |
|                                                          | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 265  |
|                                                          | AC-4 (400V)        | A 115  |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V               | kW 83  |
|                                                          | 400V               | kW 140 |
|                                                          | 415V               | kW 155 |
|                                                          | 440V               | kW 164 |
|                                                          | 500V               | kW 176 |
|                                                          | 690V               | kW 212 |
|                                                          | 1000V              | kW 156 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V               | kW 124 |
|                                                          | 400V               | kW 214 |
|                                                          | 500V               | kW 282 |
|                                                          | 690V               | kW 380 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | 75V                | A 350  |
|                                                          | 110V               | A 160  |
|                                                          | 220V               | A --   |
|                                                          | 330V               | A --   |
|                                                          | 460V               | A --   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | 75V                | A 350  |
|                                                          | 110V               | A 300  |
|                                                          | 220V               | A 250  |
|                                                          | 330V               | A --   |
|                                                          | 460V               | A --   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | 75V                | A 350  |
|                                                          | 110V               | A 300  |
|                                                          | 220V               | A 300  |

|                                                               |                 |                  |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
|                                                               | 330V            | A                | 250  |
|                                                               | 460V            | A                | --   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |                 |                  |      |
|                                                               | 75V             | A                | 350  |
|                                                               | 110V            | A                | 300  |
|                                                               | 220V            | A                | 300  |
|                                                               | 330V            | A                | 300  |
|                                                               | 460V            | A                | 250  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | 75V             | A                | 280  |
|                                                               | 110V            | A                | 150  |
|                                                               | 220V            | A                | --   |
|                                                               | 330V            | A                | --   |
|                                                               | 460V            | A                | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | 75V             | A                | 280  |
|                                                               | 110V            | A                | 250  |
|                                                               | 220V            | A                | 200  |
|                                                               | 330V            | A                | --   |
|                                                               | 460V            | A                | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | 75V             | A                | 280  |
|                                                               | 110V            | A                | 280  |
|                                                               | 220V            | A                | 250  |
|                                                               | 330V            | A                | 200  |
|                                                               | 460V            | A                | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | 75V             | A                | 280  |
|                                                               | 110V            | A                | 280  |
|                                                               | 220V            | A                | 280  |
|                                                               | 330V            | A                | 200  |
|                                                               | 460V            | A                | 200  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 2200 |
| Fusibile di protezione                                        |                 |                  |      |
|                                                               | gG (IEC)        | A                | 400  |
|                                                               | aM (IEC)        | A                | 250  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A                | 2750 |
| Potere di apertura alla tensione                              |                 |                  |      |
|                                                               | ≤440V           | A                | 2500 |
|                                                               | 500V            | A                | 2250 |
|                                                               | 690V            | A                | 2200 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ               | 0.2  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |                 |                  |      |
|                                                               | I <sub>th</sub> | W                | 24.5 |
|                                                               | AC-3            | W                | 12.5 |
| Coppia di serraggio terminali                                 |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 35   |
|                                                               | max             | Nm               | 35   |
|                                                               | min             | I <sub>bin</sub> | 25.8 |
|                                                               | max             | I <sub>bin</sub> | 25.8 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 1    |
|                                                               | max             | Nm               | 1    |

|                                                       |                 |                  |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                                       | min             | I <sub>bin</sub> | 0.74            |
|                                                       | max             | I <sub>bin</sub> | 0.74            |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                 | Nr.              | 2               |
| Sezione dei conduttori                                |                 |                  |                 |
| AWG/Kcmil                                             |                 |                  |                 |
|                                                       | max             |                  | 500 kcmil       |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |                 |                  | IP00            |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |                 |                  |                 |
| Posizione di montaggio                                |                 |                  |                 |
|                                                       | Normale         |                  | Piano verticale |
|                                                       | Ammessa         |                  | ±30°            |
| Fissaggio                                             |                 |                  | A vite          |
| Peso prodotto                                         |                 | g                | 9560            |
| <b>Manovre</b>                                        |                 |                  |                 |
| Durata meccanica                                      |                 | cycles           | 10000000        |
| Durata elettrica                                      |                 | cycles           | 1000000         |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |                 |                  |                 |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                 |                  |                 |
|                                                       | Carico nominale | cycles           | 1000000         |
|                                                       | A vuoto         | cycles           | 10000000        |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1              |                 |                  | Si              |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                 |                  | Si              |
| <b>Comando bobina AC</b>                              |                 |                  |                 |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                     |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | V                | 220             |
|                                                       | max             | V                | 240             |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                        |                 |                  |                 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                 |                  |                 |
| Chiusura                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 80              |
|                                                       | max             | %Us              | 110             |
| Rilascio                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 20              |
|                                                       | max             | %Us              | 60              |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                    |                 |                  |                 |
| Chiusura                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 80              |
|                                                       | max             | %Us              | 110             |
| Rilascio                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 20              |
|                                                       | max             | %Us              | 60              |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                       |                 |                  |                 |
| Chiusura                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 80              |
|                                                       | max             | %Us              | 110             |
| Rilascio                                              |                 |                  |                 |
|                                                       | min             | %Us              | 20              |
|                                                       | max             | %Us              | 60              |
| <b>Assorbimento medio a 20°C</b>                      |                 |                  |                 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                 |                  |                 |
|                                                       | Spunto          | VA               | 300             |
|                                                       | Servizio        | VA               | 10              |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                    |                 |                  |                 |

|                                                |  |                            |          |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|----------|------|
|                                                |  | Spunto                     | VA       | 300  |
|                                                |  | Servizio                   | VA       | 10   |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |  |                            | W        | 10   |
| Comando bobina DC                              |  |                            |          |      |
| Tensione nominale di comando                   |  |                            |          |      |
|                                                |  | min                        | V        | 220  |
|                                                |  | max                        | V        | 240  |
| Limiti di funzionamento                        |  |                            |          |      |
| Chiusura                                       |  | min                        | %Us      | 80   |
|                                                |  | max                        | %Us      | 110  |
| Rilascio                                       |  | min                        | %Us      | 20   |
|                                                |  | max                        | %Us      | 60   |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |  |                            |          |      |
|                                                |  | Spunto                     | W        | 300  |
|                                                |  | Servizio                   | W        | 10   |
| Frequenza massima dei cicli                    |  |                            |          |      |
| Manovra meccanica                              |  |                            | cycles/h | 2400 |
| Tempi di manovra                               |  |                            |          |      |
| Tempi medi con comando a Us                    |  |                            |          |      |
| in AC                                          |  |                            |          |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms       | 80   |
|                                                |  | max                        | ms       | 120  |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms       | 30   |
|                                                |  | max                        | ms       | 75   |
| in DC                                          |  |                            |          |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms       | 80   |
|                                                |  | max                        | ms       | 120  |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms       | 30   |
|                                                |  | max                        | ms       | 75   |
| Dati tecnici UL                                |  |                            |          |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |  |                            | V        | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |  |                            |          |      |
|                                                |  | a 480V                     | A        | 240  |
|                                                |  | a 600V                     | A        | 242  |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |                            |          |      |
| Motore trifase in AC                           |  | 200/208V                   | HP       | 75   |
|                                                |  | 220/230V                   | HP       | 100  |
|                                                |  | 575/600V                   | HP       | 250  |
| General USE                                    |  |                            |          |      |
| Contattore                                     |  | AC                         | A        | 350  |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |                            |          |      |
| Standard fault                                 |  |                            |          |      |
|                                                |  | Corrente di corto circuito | kA       | 18   |
|                                                |  | Fusibile                   | A        | 800  |
|                                                |  | Classe fusibile            |          | L    |
| Condizioni ambientali                          |  |                            |          |      |

## Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

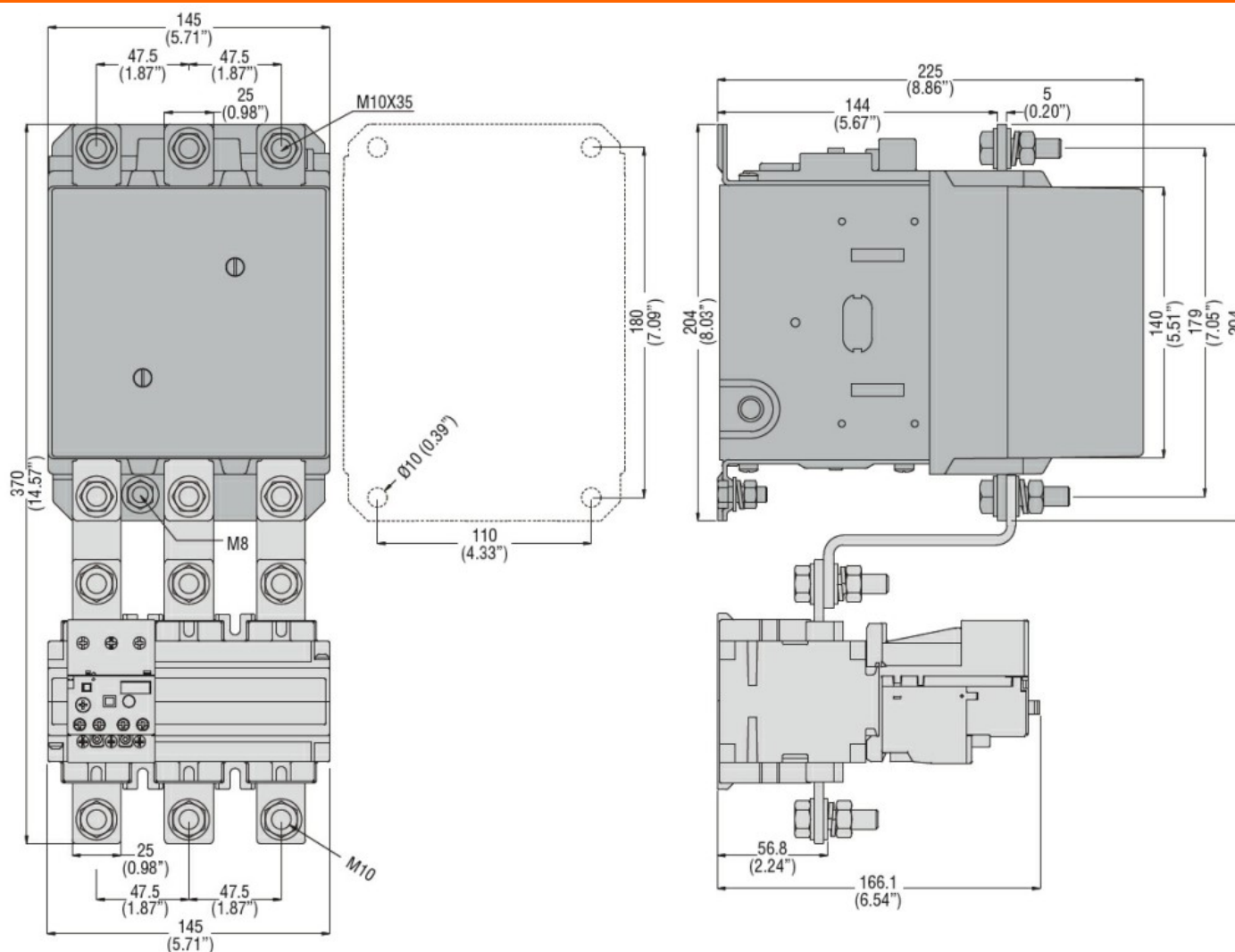
m 3000

## Tolleranze e protezioni

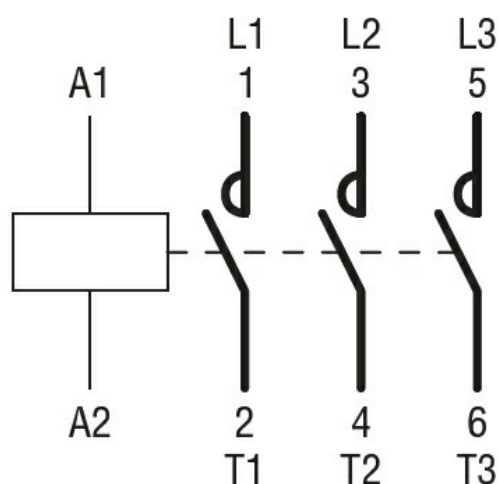
Grado di inquinamento

3

## Dimensioni



## Schema elettrici



#### Omologazioni e conformità

##### Conformità

|                        |
|------------------------|
| CSA C22.2 n° 60947-1   |
| CSA C22.2 n° 60947-4-1 |
| IEC/EN 60947-1         |
| IEC/EN 60947-4-1       |
| UL 60947-1             |
| UL 60947-4-1           |

##### Omologazioni

|       |
|-------|
| CCC   |
| cULus |
| EAC   |

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.