



|                                                          |                    |                                  |      |
|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| Denominazione del prodotto                               |                    | Contattore di<br>potenza<br>B250 |      |
| Tipo                                                     |                    |                                  |      |
| Caratteristiche dei contatti                             |                    |                                  |      |
| Numero di poli                                           |                    | Nr.                              | 4    |
| 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-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 le 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 le 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 le 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 le 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)

|      |   |      |
|------|---|------|
| Ith  | W | 24.5 |
| AC-3 | W | 12.5 |

Coppia di serraggio terminali

|     |      |      |
|-----|------|------|
| min | Nm   | 35   |
| max | Nm   | 35   |
| min | Ibin | 25.8 |
| max | Ibin | 25.8 |

Coppia di serraggio terminali bobina

|     |      |      |
|-----|------|------|
| min | Nm   | 1    |
| max | Nm   | 1    |
| min | Ibin | 0.74 |
| max | Ibin | 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

**Caratteristiche meccaniche**

Posizione di montaggio

|               | Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30° |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| Fissaggio     |                    | A vite                  |
| Peso prodotto | g                  | 11120                   |

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 500 kcmil

#### Manovre

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 10000000 |
| Durata elettrica | cycles | 1000000  |

#### Informazioni relative alla sicurezza

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

#### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| min | V | 220 |
| max | V | 240 |

Limiti di funzionamento

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 |

Assorbimento medio a 20°C

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  |

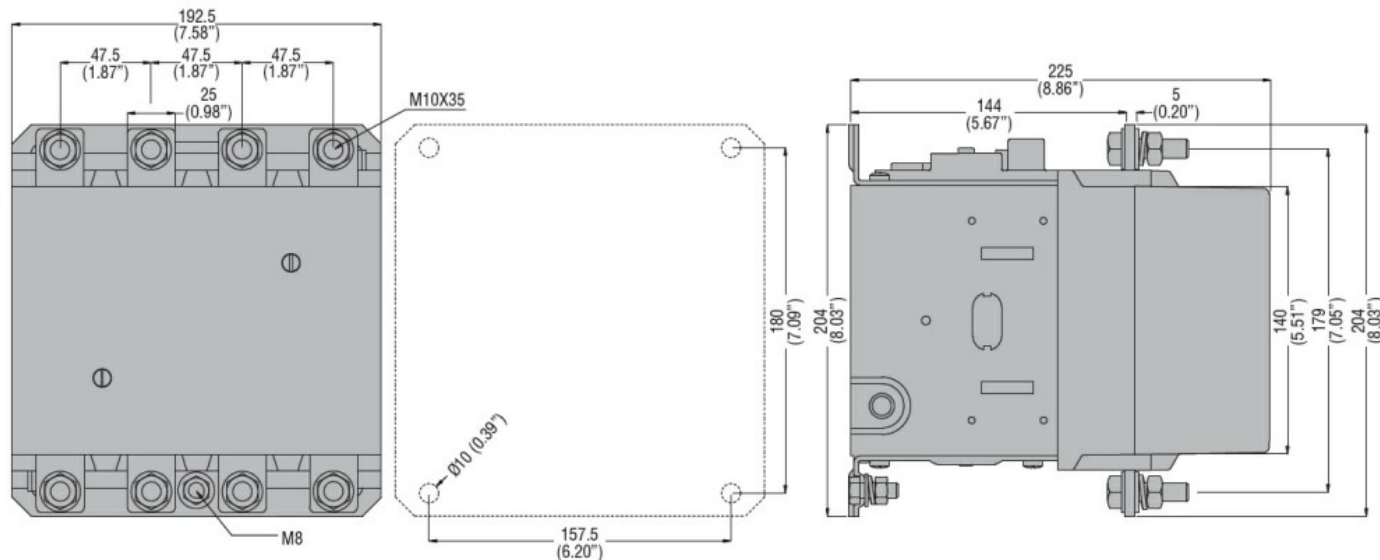
Dissipazione a ≤20°C 50Hz W 10

#### Comando bobina DC

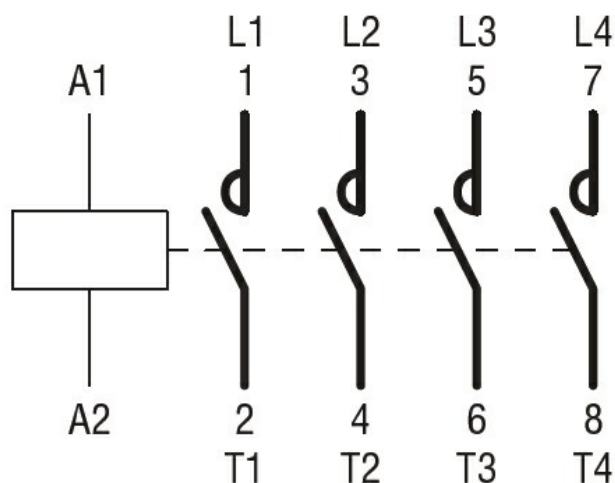
Tensione nominale di comando

|                                                |  |                            |     |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|-----|------|
|                                                |  | 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 ≤20°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                                |  |                            |     |      |
| 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              |     |    |      |



#### Schemi 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.