



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B400

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                  | 550   |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)       | A 550 |
|                                                          | AC-1 (≤55°C)       | A 430 |
|                                                          | AC-1 (≤70°C)       | A 360 |
|                                                          | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 420 |
|                                                          | AC-4 (400V)        | A 200 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 400V kW            | 225   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V kW            | 200   |
|                                                          | 400V kW            | 345   |
|                                                          | 500V kW            | 452   |
|                                                          | 690V kW            | 598   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | 75V A              | 400   |
|                                                          | 110V A             | 250   |
|                                                          | 220V A             | --    |
|                                                          | 330V A             | --    |
|                                                          | 460V A             | --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | 75V A              | 400   |
|                                                          | 110V A             | 400   |
|                                                          | 220V A             | 350   |
|                                                          | 330V A             | --    |
|                                                          | 460V A             | --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | 75V A              | 400   |
|                                                          | 110V A             | 400   |
|                                                          | 220V A             | 400   |
|                                                          | 330V A             | 350   |
|                                                          | 460V A             | --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | 75V A              | 400   |
|                                                          | 110V A             | 400   |

|                                                               |           |      |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
|                                                               | 220V      | A    | 400  |
|                                                               | 330V      | A    | 400  |
|                                                               | 460V      | A    | 350  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |           |      |      |
|                                                               | 75V       | A    | 350  |
|                                                               | 110V      | A    | 200  |
|                                                               | 220V      | A    | --   |
|                                                               | 330V      | A    | --   |
|                                                               | 460V      | A    | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |           |      |      |
|                                                               | 75V       | A    | 350  |
|                                                               | 110V      | A    | 350  |
|                                                               | 220V      | A    | 280  |
|                                                               | 330V      | A    | --   |
|                                                               | 460V      | A    | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |           |      |      |
|                                                               | 75V       | A    | 350  |
|                                                               | 110V      | A    | 350  |
|                                                               | 220V      | A    | 350  |
|                                                               | 330V      | A    | 280  |
|                                                               | 460V      | A    | --   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |           |      |      |
|                                                               | 75V       | A    | 350  |
|                                                               | 110V      | A    | 350  |
|                                                               | 220V      | A    | 350  |
|                                                               | 330V      | A    | 280  |
|                                                               | 460V      | A    | 280  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |           | A    | 3600 |
| Fusibile di protezione                                        |           |      |      |
|                                                               | gG (IEC)  | A    | 630  |
|                                                               | aM (IEC)  | A    | 400  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |           | A    | 4200 |
| Potere di apertura alla tensione                              |           |      |      |
|                                                               | ≤440V     | A    | 4000 |
|                                                               | 500V      | A    | 3400 |
|                                                               | 690V      | A    | 3360 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |           | mΩ   | 0.2  |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |           |      |      |
|                                                               | Ith       | W    | 52   |
|                                                               | AC-3      | W    | 32   |
| 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 | 2x 300 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                  | 1020                    |

#### Manovre

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 10000000 |
| Durata elettrica | cycles | 700000   |

#### Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|                                          |                            |        |          |
|------------------------------------------|----------------------------|--------|----------|
|                                          | Carico nominale<br>A vuoto | cycles | 700000   |
|                                          |                            | 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 | 380 |
|  | max | V | 415 |

#### 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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 420A, BOBINA IN AC/DC,  
DOTATO DI AUTORITENUTA MECCANICCA (G495), 380...415VAC/DC, AUTORITENUTA  
380...415VAC

|                                                |          |                            |          |      |     |
|------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|------|-----|
|                                                |          | min                        | V        | 380  |     |
|                                                |          | max                        | V        | 415  |     |
| 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                                |          |                            |          |      |     |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |          |                            | V        | 600  |     |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |          |                            |          |      |     |
|                                                |          | a 480V                     | A        | 414  |     |
|                                                |          | a 600V                     | A        | 382  |     |
| Potenza meccanica erogata con                  |          |                            |          |      |     |
| Motore trifase in AC                           |          | 200/208V                   | HP       | 125  |     |
|                                                |          | 220/230V                   | HP       | 150  |     |
|                                                |          | 460/480V                   | HP       | 350  |     |
|                                                |          | 575/600V                   | HP       | 400  |     |
| General USE                                    |          |                            |          |      |     |
| Contattore                                     |          | AC                         | A        | 550  |     |
| 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

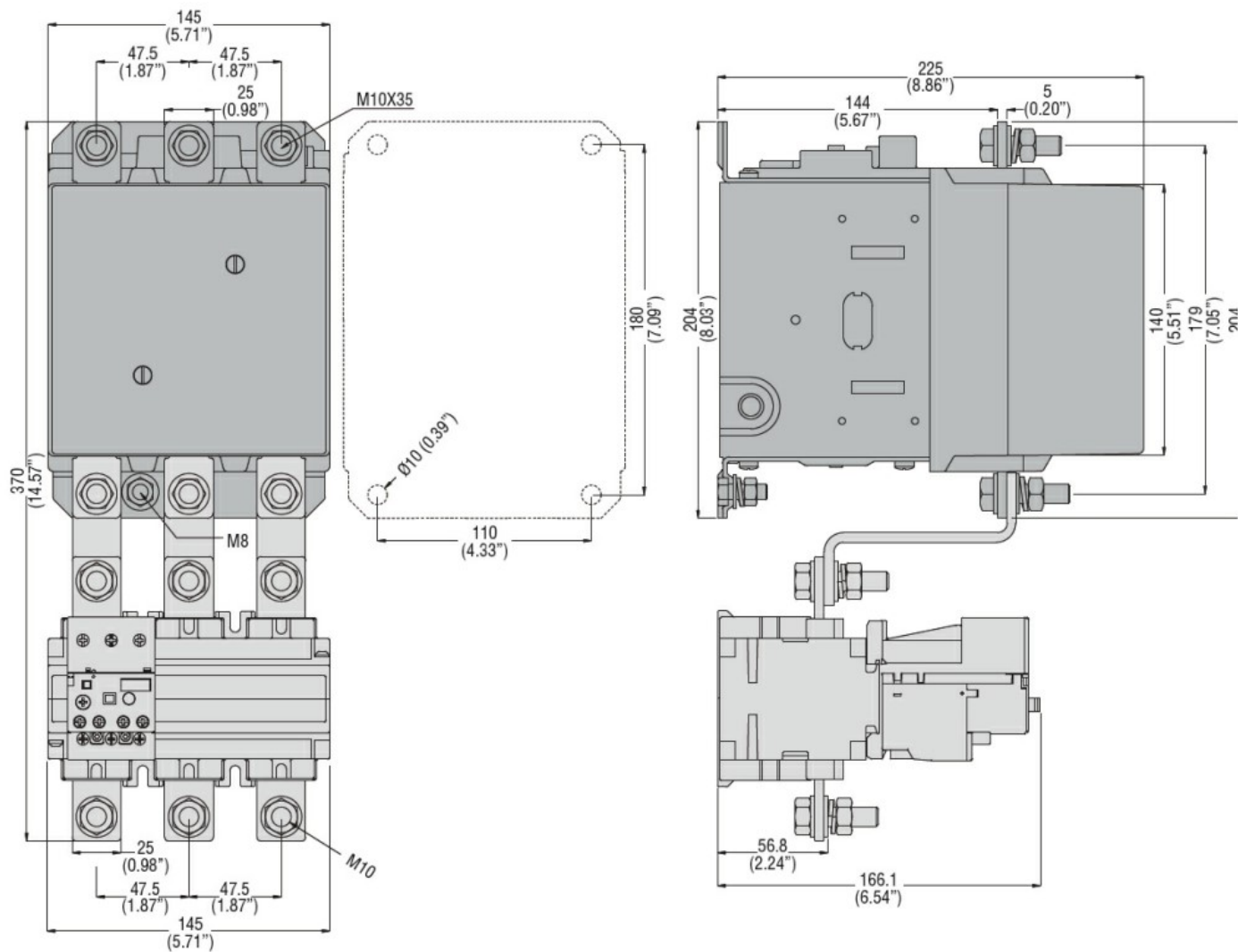
m 3000

Tolleranze e protezioni

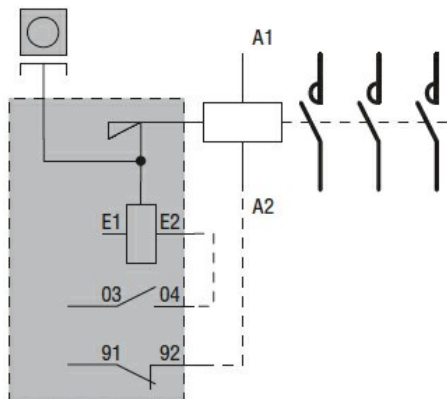
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 420A, BOBINA IN AC/DC,  
DOTATO DI AUTORITENUTA MECCANICCA (G495), 380...415VAC/DC, AUTORITENUTA  
380...415VAC

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.