



|  |                       |      |     |
|--|-----------------------|------|-----|
| Denominazione del prodotto                               | Contattore di potenza |      |     |
| Tipo   | B400                  |      |     |
| <b>Caratteristiche dei contatti</b>                      |                       |      |     |
| 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)                           | 230V                  | kW   | 130 |
|  | 400V                  | kW   | 225 |
|  | 415V                  | kW   | 247 |
|  | 440V                  | kW   | 263 |
|  | 500V                  | kW   | 271 |
|  | 690V                  | kW   | 352 |
|  | 1000V                 | kW   | 208 |
| 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                | --   |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente max le 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  |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | 75V             | A                | 350  |
|   | 110V            | A                | 200  |
|   | 220V            | A                | --   |
|   | 330V            | A                | --   |
|   | 460V            | A                | --   |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente max le 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                | --   |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente max le 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                | --   |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente max le 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  |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 3600 |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC)        | A                | 630  |
|   | aM (IEC)        | A                | 400  |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A                | 4200 |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V           | A                | 4000 |
|   | 500V            | A                | 3400 |
|   | 690V            | A                | 3360 |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ               | 0.2  |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | I <sub>th</sub> | W                | 52   |
|   | AC-3            | W                | 32   |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min             | Nm               | 35   |
|   | max             | Nm               | 35   |
|   | min             | I <sub>bin</sub> | 25.8 |
|   | max             | I <sub>bin</sub> | 25.8 |
| <hr/>   |                 |                  |      |
| 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 |                            | 2x 300 kcmil            |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |     |                            | IP00                    |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                     |     |                            |                         |
| Posizione di montaggio                                |     | Normale<br>Ammessa         | Piano verticale<br>±30° |
| Fissaggio   |     |                            | A vite                  |
| Peso prodotto   |     | g                          | 9560                    |
| Sezione dei conduttori                                |     |                            |                         |
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil                      |     |                            |                         |
|   | max |                            | 2x 300 kcmil            |
| <b>Manovre</b>  |     |                            |                         |
| Durata meccanica                                      |     | cycles                     | 10000000                |
| Durata elettrica                                      |     | cycles                     | 700000                  |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>           |     |                            |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |     | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles        |
|   |     |                            | 700000<br>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                          | 380                     |
|   | max | V                          | 415                     |
| <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            |
| <b>Comando bobina DC</b>                       |                            |     |               |
| Tensione nominale di comando                   |                            |     |               |
|  | 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |                            |     |               |
|  | Spunto                     | W   | 300           |
|  | Servizio                   | W   | 10            |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |                            |     |               |
| Manovra meccanica                              |                            |     | cycles/h 2400 |
| <b>Tempi di manovra</b>                        |                            |     |               |
| 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            |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |                            |     |               |
| 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

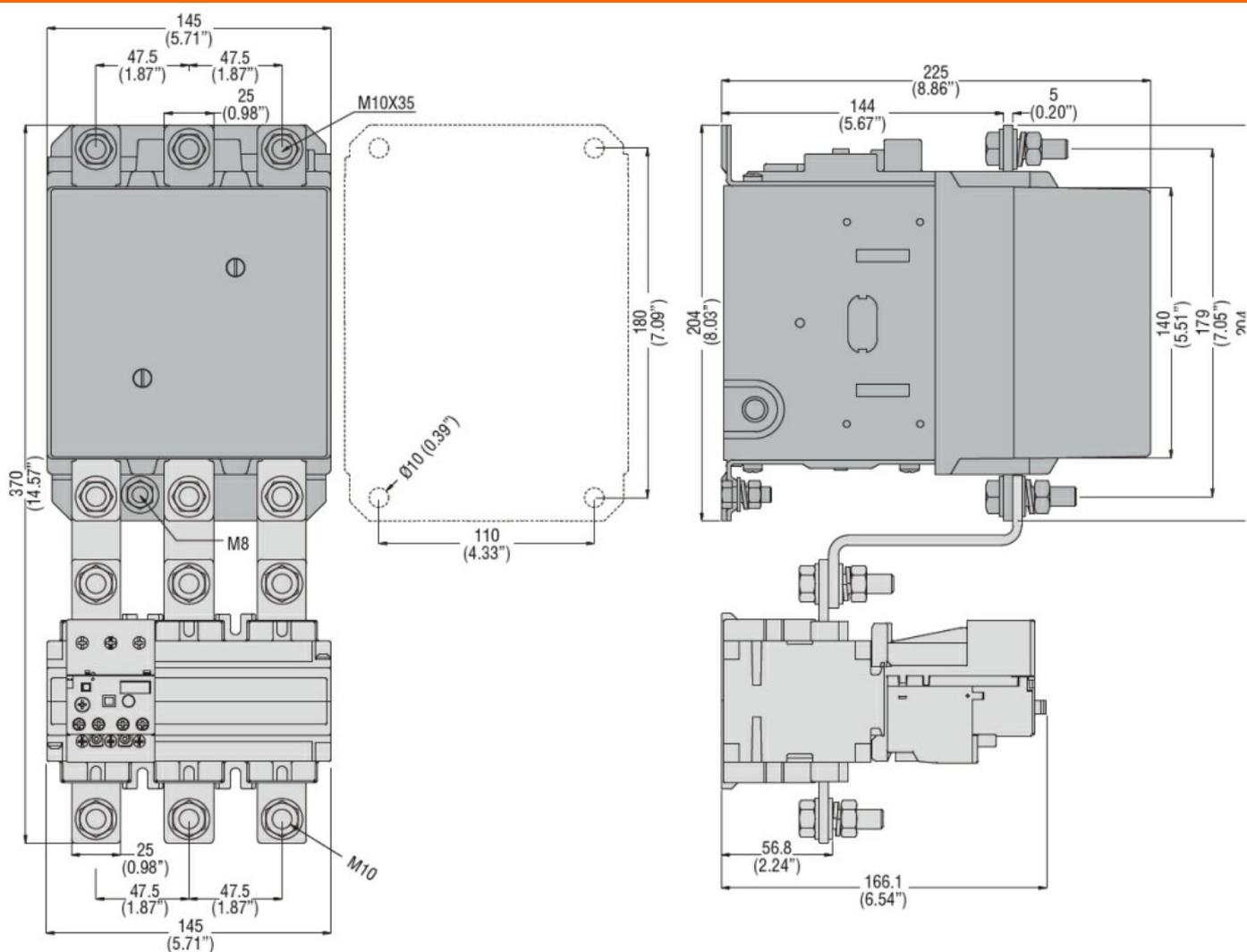
m 3000

**Tolleranze e protezioni**

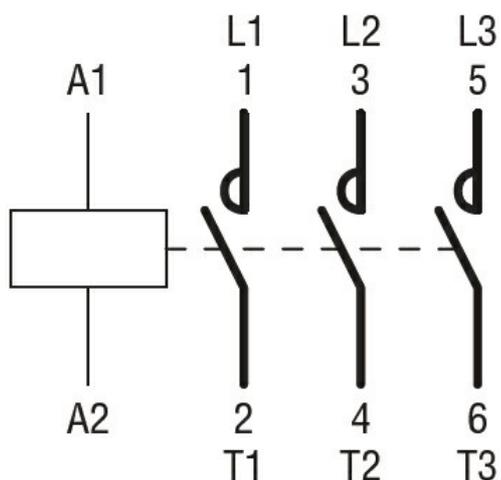
Grado di inquinamento

3

**Dimensioni**



**Schemi elettrici**



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

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.