



#### 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 ≤ 40°C | A                  | 90     |
| Corrente di impiego Ie                                       |                    |        |
|                                                              | AC-1 (≤40°C)       | A 90   |
|                                                              | AC-1 (≤55°C)       | A 75   |
|                                                              | AC-1 (≤70°C)       | A 65   |
|                                                              | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 50   |
|                                                              | AC-4 (400V)        | A 28   |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               |                    |        |
|                                                              | 230V               | kW 11  |
|                                                              | 400V               | kW 22  |
|                                                              | 415V               | kW 22  |
|                                                              | 440V               | kW 22  |
|                                                              | 500V               | kW 22  |
|                                                              | 690V               | kW 30  |
|                                                              | 1000V              | kW 30  |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                              |                    |        |
|                                                              | 230V               | A 50   |
|                                                              | 400V               | A 50   |
|                                                              | 415V               | A 50   |
|                                                              | 440V               | A 50   |
|                                                              | 500V               | A 44   |
|                                                              | 690V               | A 39   |
|                                                              | 1000V              | A 23   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               |                    |        |
|                                                              | 230V               | kW 34  |
|                                                              | 400V               | kW 59  |
|                                                              | 500V               | kW 74  |
|                                                              | 690V               | kW 102 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     |                    |        |
|                                                              | ≤24V               | A 45   |
|                                                              | 48V                | A 40   |
|                                                              | 75V                | A 40   |
|                                                              | 110V               | A 8    |
|                                                              | 220V               | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie     |                    |        |
|                                                              | ≤24V               | A 60   |
|                                                              | 48V                | A 60   |
|                                                              | 75V                | A 60   |

|                                                               |                 |    |     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----|
|                                                               | 110V            | A  | 50  |
|                                                               | 220V            | A  | 7   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 60  |
|                                                               | 48V             | A  | 60  |
|                                                               | 75V             | A  | 60  |
|                                                               | 110V            | A  | 55  |
|                                                               | 220V            | A  | 75  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 60  |
|                                                               | 48V             | A  | 60  |
|                                                               | 75V             | A  | 60  |
|                                                               | 110V            | A  | 60  |
|                                                               | 220V            | A  | 90  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 30  |
|                                                               | 48V             | A  | 25  |
|                                                               | 75V             | A  | 22  |
|                                                               | 110V            | A  | 3   |
|                                                               | 220V            | A  | –   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 35  |
|                                                               | 48V             | A  | 35  |
|                                                               | 75V             | A  | 30  |
|                                                               | 110V            | A  | 25  |
|                                                               | 220V            | A  | 5   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 50  |
|                                                               | 48V             | A  | 50  |
|                                                               | 75V             | A  | 45  |
|                                                               | 110V            | A  | 30  |
|                                                               | 220V            | A  | 40  |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |                 |    |     |
|                                                               | ≤24V            | A  | 55  |
|                                                               | 48V             | A  | 55  |
|                                                               | 75V             | A  | 55  |
|                                                               | 110V            | A  | 45  |
|                                                               | 220V            | A  | 50  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A  | 400 |
| Fusibile di protezione                                        |                 |    |     |
|                                                               | gG (IEC)        | A  | 100 |
|                                                               | aM (IEC)        | A  | 50  |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A  | 500 |
| Potere di apertura alla tensione                              |                 |    |     |
|                                                               | ≤440V           | A  | 400 |
|                                                               | 500V            | A  | 352 |
|                                                               | 690V            | A  | 312 |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ | 0.8 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |                 |    |     |
|                                                               | I <sub>th</sub> | W  | 6.5 |
|                                                               | AC-3            | W  | 2   |
| Coppia di serraggio terminali                                 |                 |    |     |
|                                                               | min             | Nm | 4   |

|                                                       |                    |                 |                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------|
|                                                       | max                | Nm              | 5                          |
|                                                       | min                | Ibin            | 2.95                       |
|                                                       | max                | Ibin            | 3.69                       |
| Coppia di serraggio terminali bobina                  |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | Nm              | 0.8                        |
|                                                       | max                | Nm              | 1                          |
|                                                       | min                | Ibin            | 0.8                        |
|                                                       | max                | Ibin            | 0.74                       |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                    | Nr.             | 2                          |
| Sezione dei conduttori                                |                    |                 |                            |
| AWG/Kcmil                                             |                    |                 |                            |
|                                                       | max                |                 | 2                          |
| Flessibili senza terminale                            |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | mm <sup>2</sup> | 1.5                        |
|                                                       | max                | mm <sup>2</sup> | 35                         |
| Flessibili con terminale                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | mm <sup>2</sup> | 1.5                        |
|                                                       | max                | mm <sup>2</sup> | 35                         |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529  |                    |                 | IP20 front                 |
| Caratteristiche meccaniche                            |                    |                 |                            |
| Posizione di montaggio                                |                    |                 |                            |
|                                                       | Normale<br>Ammessa |                 | Piano verticale<br>±30°    |
| Fissaggio                                             |                    |                 | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto                                         |                    | g               | 1020                       |
| Manovre                                               |                    |                 |                            |
| Durata meccanica                                      |                    | cycles          | 15000000                   |
| Durata elettrica                                      |                    | cycles          | 1400000                    |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |                    |                 |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                    |                 |                            |
|                                                       | Carico nominale    | cycles          | 1400000                    |
|                                                       | A vuoto            | cycles          | 15000000                   |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                    |                 | Si                         |
| Comando bobina AC                                     |                    |                 |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz                           |                    | V               | 400                        |
| Limiti di funzionamento                               |                    |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                    |                 |                            |
| Chiusura                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 80                         |
|                                                       | max                | %Us             | 110                        |
| Rilascio                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 20                         |
|                                                       | max                | %Us             | 55                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                    |                    |                 |                            |
| Chiusura                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 85                         |
|                                                       | max                | %Us             | 110                        |
| Rilascio                                              |                    |                 |                            |
|                                                       | min                | %Us             | 40                         |
|                                                       | max                | %Us             | 55                         |
| Assorbimento medio a 20°C                             |                    |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                    |                    |                 |                            |
|                                                       | Spunto             | VA              | 210                        |

|                                                |  |                            |    |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|----|------|
|                                                |  | Servizio                   | VA | 15   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz             |  | Spunto                     | VA | 195  |
|                                                |  | Servizio                   | VA | 13   |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                |  | Spunto                     | VA | 210  |
|                                                |  | Servizio                   | VA | 15   |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |  | W                          |    | 5    |
| Frequenza massima dei cicli                    |  |                            |    |      |
| Manovra meccanica                              |  | cycles/h                   |    | 3600 |
| Tempi di manovra                               |  |                            |    |      |
| Tempi medi con comando a Us                    |  |                            |    |      |
| in AC                                          |  |                            |    |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms | 12   |
|                                                |  | max                        | ms | 28   |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms | 8    |
|                                                |  | max                        | ms | 22   |
| in DC                                          |  |                            |    |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms | 40   |
|                                                |  | max                        | ms | 85   |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms | 20   |
|                                                |  | max                        | ms | 55   |
| Dati tecnici UL                                |  |                            |    |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |  | V                          |    | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |  | a 480V                     | A  | 52   |
|                                                |  | a 600V                     | A  | 41   |
| Potenza meccanica erogata con                  |  |                            |    |      |
| Motore monofase in AC                          |  | 110/120V                   | HP | 5    |
|                                                |  | 230V                       | HP | 10   |
| Motore trifase in AC                           |  | 200/208V                   | HP | 15   |
|                                                |  | 220/240V                   | HP | 20   |
|                                                |  | 460/480V                   | HP | 40   |
|                                                |  | 575/600V                   | HP | 40   |
| General USE                                    |  |                            |    |      |
| Contattore                                     |  | AC                         | A  | 90   |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |                            |    |      |
| High fault                                     |  | Corrente di corto circuito | kA | 100  |
|                                                |  | Fusibile                   | A  | 150  |
|                                                |  | Classe fusibile            |    | J    |
| Standard fault                                 |  | Corrente di corto circuito | kA | 5    |
|                                                |  | Fusibile                   | A  | 150  |
|                                                |  | Classe fusibile            |    | RK5  |

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

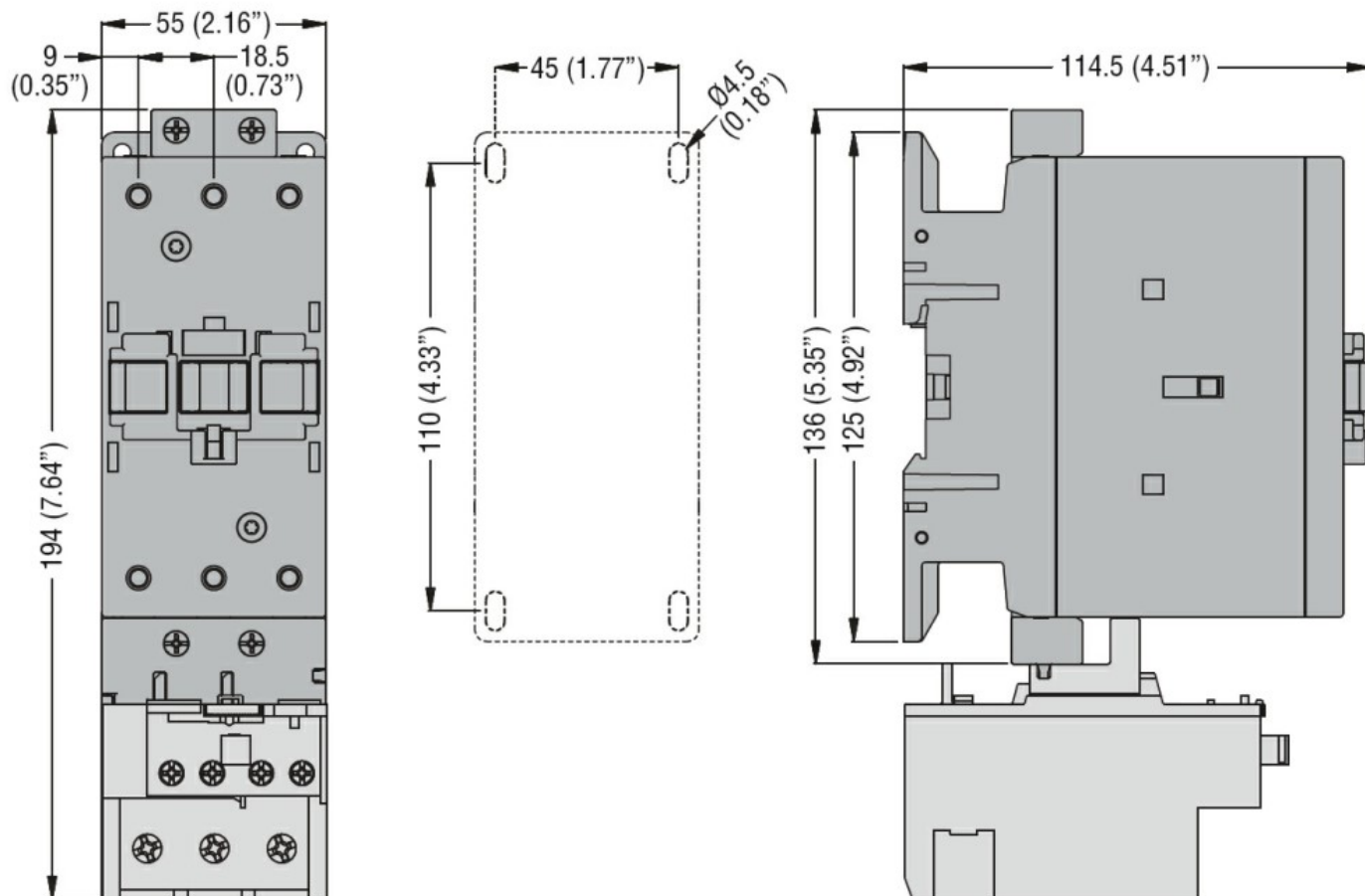
m 3000

Tolleranze e protezioni

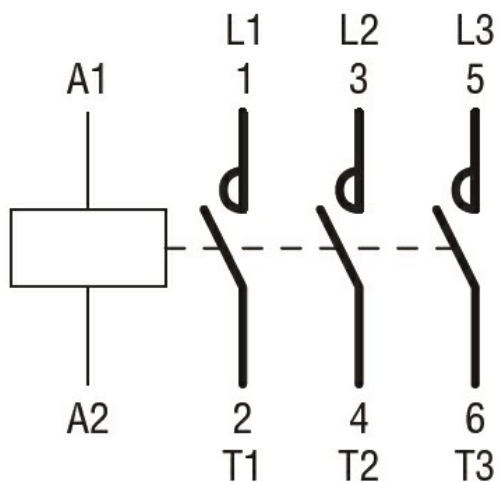
Grado di inquinamento

3

Dimensioni



Schemi elettrici



## Omologazioni e conformità

### Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60335-2-89

IEC/EN/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

### Omologazioni

CCC

CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L

CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L

cULus

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.