



**Caratteristiche dei contatti**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Numero di poli   | Nr.  | 3      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                       | V  | 690    |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                | kV   | 6      |
| Frequenza di impiego   | min  | Hz 25  |
|  | max  | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C | A  | 16     |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)   | A 16   |
|  | AC-1 (≤55°C)   | A 14   |
|  | AC-1 (≤70°C)   | A 12   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C)                                       | A 6    |
|  | AC-4 (400V)  | A 3.3  |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               | 230V   | kW 1.5 |
|  | 400V   | kW 2.2 |
|  | 415V   | kW 2.4 |
|  | 440V   | kW 2.5 |
|  | 500V   | kW 3   |
|  | 690V   | kW 3   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V   | kW 6   |
|  | 400V   | kW 10  |
|  | 500V   | kW 13  |
|  | 690V   | kW 18  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     | ≤24V   | A 9    |
|  | 48V  | A 8    |
|  | 75V  | A 4    |
|  | 110V   | A 3    |
|  | 220V   | A -    |
|  | Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V   |
| 48V  |  | A 11   |
| 75V  |  | A 7    |
| 110V   |  | A 6    |
| 220V   |  | A -    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie     |  | ≤24V   |
|  | 48V  | A 14   |
|  | 75V  | A 8    |
|  | 110V   | A 8    |
|  | 220V   | A 1    |
|  | Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie |        |

|   |          |      |      |
|---|----------|------|------|
|   | ≤24V     | A    | –    |
|   | 48V      | A    | –    |
|   | 75V      | A    | –    |
|   | 110V     | A    | –    |
|   | 220V     | A    | –    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 6    |
|   | 48V      | A    | 5    |
|   | 75V      | A    | 2    |
|   | 110V     | A    | 1    |
|   | 220V     | A    | –    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A    | 7    |
|   | 48V      | A    | 7    |
|   | 75V      | A    | 4    |
|   | 110V     | A    | 3    |
|   | 220V     | A    | –    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A    | 9    |
|   | 48V      | A    | 9    |
|   | 75V      | A    | 5    |
|   | 110V     | A    | 4    |
|   | 220V     | A    | 0,5  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | –    |
|   | 48V      | A    | –    |
|   | 75V      | A    | –    |
|   | 110V     | A    | –    |
|   | 220V     | A    | –    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 96   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC) | A    | 16   |
|   | aM (IEC) | A    | 6    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 92   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 72   |
|   | 500V     | A    | 72   |
|   | 690V     | A    | 72   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 10   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 2.6  |
|   | AC-3     | W    | 0.36 |
| <hr/>   |          |      |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 | min      | Nm   | 0.8  |
|   | max      | Nm   | 1    |
|   | min      | Ibin | 9    |
|   | max      | Ibin | 9    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          | min      | Nm   | 0.8  |
|   | max      | Nm   | 1    |
|   | min      | Ibin | 9    |
|   | max      | Ibin | 9    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente         |          | Nr.  | 2    |

## Sezione dei conduttori

| AWG/Kcmil                           |     |                 |      |
|-------------------------------------|-----|-----------------|------|
|                                     | max | 12              |      |
| Flessibili senza terminale          | min | mm <sup>2</sup> | 0.75 |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 2.5  |
| Flessibili con terminale            | min | mm <sup>2</sup> | 1.5  |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 2.5  |
| Flessibile con terminale a forcella | min | mm <sup>2</sup> | 1.5  |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 2.5  |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 - cablato

## Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

|               | Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30°    |     |
|---------------|--------------------|----------------------------|-----|
| Fissaggio     |                    | A vite / guida DIN<br>35mm |     |
| Peso prodotto |                    | g                          | 220 |

## Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

 Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub> A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1 A600 - Q600

Corrente di impiego AC15

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 230V | A | 3   |
| 400V | A | 1.9 |
| 500V | A | 1.4 |

Corrente di impiego DC12

|      |   |     |
|------|---|-----|
| 110V | A | 2.9 |
|------|---|-----|

Corrente di impiego DC13

|      |   |      |
|------|---|------|
| 24V  | A | 2.9  |
| 48V  | A | 1.4  |
| 60V  | A | 1.2  |
| 110V | A | 0.6  |
| 125V | A | 0.55 |
| 220V | A | 0.3  |
| 600V | A | 0.1  |

## Manovre

Durata meccanica cycles 20000000

Durata elettrica cycles 500000

## Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|                 |        |          |
|-----------------|--------|----------|
| Carico nominale | cycles | 500000   |
| A vuoto         | cycles | 20000000 |

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

## Comando bobina DC

Tensione nominale di comando V 12

Limiti di funzionamento

| Chiusura |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|
|          | min | %Us | 75  |
|          | max | %Us | 115 |
| Rilascio |     |     |     |
|          | min | %Us | 10  |

|  |                            | max | %Us      | 25   |
|--|----------------------------|-----|----------|------|
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |                            |     |          |      |
|  | Spunto                     | W   |          | 3.2  |
|  | Servizio                   | W   |          | 3.2  |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |                            |     |          |      |
| Manovra meccanica                              |                            |     | cycles/h | 3600 |
| <b>Tempi di manovra</b>                        |                            |     |          |      |
| Tempi medi con comando a Us                    |                            |     |          |      |
| in AC  |                            |     |          |      |
|  | Chiusura NA                | min | ms       | 12   |
|  |                            | max | ms       | 21   |
|  | Rilascio NA                | min | ms       | 9    |
|  |                            | max | ms       | 18   |
|  | Chiusura NC                | min | ms       | 17   |
|  |                            | max | ms       | 26   |
|  | Rilascio NC                | min | ms       | 7    |
|  |                            | max | ms       | 17   |
| in DC  |                            |     |          |      |
|  | Chiusura NA                | min | ms       | 18   |
|  |                            | max | ms       | 25   |
|  | Rilascio NA                | min | ms       | 2    |
|  |                            | max | ms       | 3    |
|  | Chiusura NC                | min | ms       | 3    |
|  |                            | max | ms       | 5    |
|  | Rilascio NC                | min | ms       | 11   |
|  |                            | max | ms       | 17   |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |                            |     |          |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |                            |     | V        | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |                            |     |          |      |
|  | a 480V                     | A   |          | 4.8  |
|  | a 600V                     | A   |          | 3.9  |
| Potenza meccanica erogata con                  |                            |     |          |      |
| Motore monofase in AC                          |                            |     |          |      |
|  | 110/120V                   | HP  |          | 0.3  |
|  | 230V                       | HP  |          | 1    |
| Motore trifase in AC                           |                            |     |          |      |
|  | 200/208V                   | HP  |          | 1.5  |
|  | 220/240V                   | HP  |          | 2    |
|  | 460/480V                   | HP  |          | 3    |
|  | 575/600V                   | HP  |          | 3    |
| General USE                                    |                            |     |          |      |
| Contattore                                     |                            |     |          |      |
|  | AC                         | A   |          | 16   |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |                            |     |          |      |
| High fault                                     |                            |     |          |      |
|  | Corrente di corto circuito | kA  |          | 100  |

|   |                            |    |             |
|---|----------------------------|----|-------------|
|   | Fusibile                   | A  | 30          |
|   | Classe fusibile            |    | J           |
| Standard fault                                    |                            |    |             |
|   | Corrente di corto circuito | kA | 5           |
|   | Fusibile                   | A  | 30          |
| Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL |                            |    | A600 - Q600 |

**Condizioni ambientali**

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

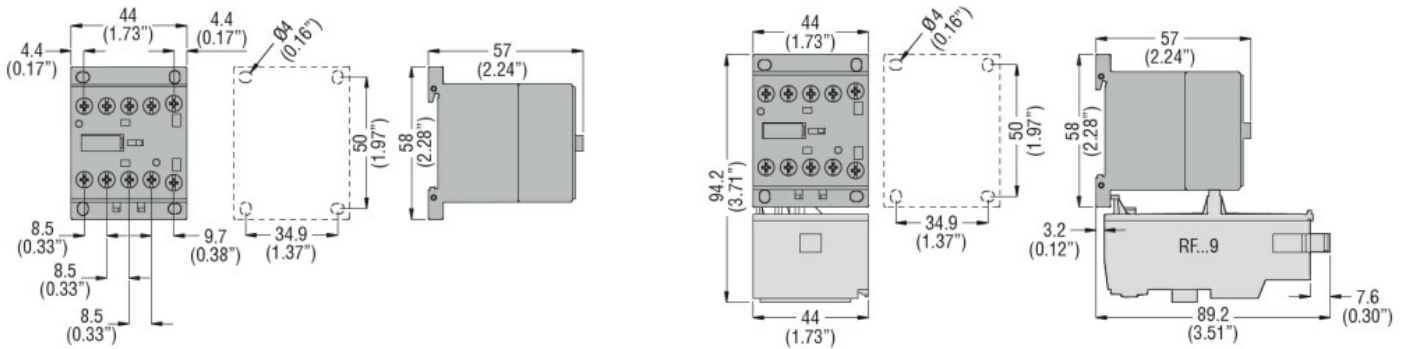
m 3000

**Tolleranze e protezioni**

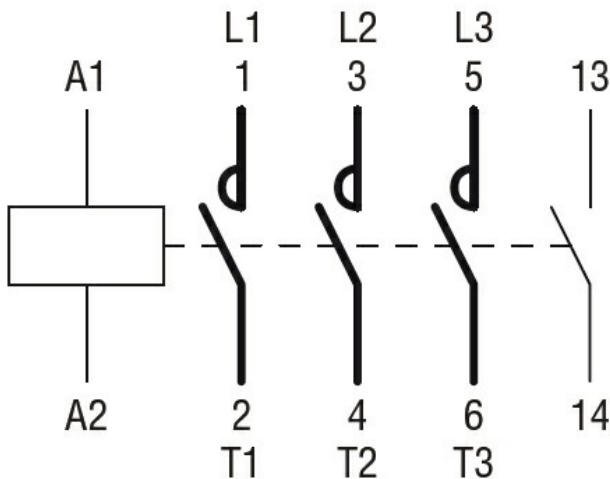
Grado di inquinamento

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 60947-1
- IEC/EN 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

EAC

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.