



### Caratteristiche dei contatti

|  |                    |        |
|--|--------------------|--------|
| Numero di poli   | Nr.                | 4      |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                       | V                  | 500    |
| 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                  | 20     |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)       | A 20   |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 18   |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 15   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 9    |
|  | AC-4 (400V)        | A 4    |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V               | kW 8   |
|  | 400V               | kW 14  |
|  | 500V               | kW 16  |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)    | A                  | 96     |
| Fusibile di protezione                                       | gG (IEC)           | A 20   |
|  | aM (IEC)           | A 10   |
| Potere di chiusura (valore efficace)                         | A                  | 92     |
| Potere di apertura alla tensione                             | ≤440V              | A 72   |
|  | 500V               | A 72   |
| Resistenza per polo (valore medio)                           | mΩ                 | 10     |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                     | Ith                | W 4    |
|  | AC-3               | W 0.81 |
| Coppia di serraggio terminali                                | min                | Nm 0.8 |
|  | max                | Nm 1   |
|  | min                | Ibin 9 |
|  | max                | Ibin 9 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                         | min                | Nm 0.8 |
|  | max                | Nm 1   |
|  | min                | Ibin 9 |
|  | max                | Ibin 9 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente        | Nr.                | 2      |
| Sezione dei conduttori                                       | AWG/Kcmil          |        |
|  | max                | 12     |
| Flessibili senza terminale                                   |                    |        |

|   |                 |                 |                            |
|---|-----------------|-----------------|----------------------------|
|   | min             | mm <sup>2</sup> | 0.8                        |
|   | 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      |                 |                 | IP00                       |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                 |                 |                            |
| Posizione di montaggio                                    |                 |                 |                            |
|   | Normale         |                 | Piano verticale            |
|   | Ammessa         |                 | ±30°                       |
| Fissaggio   |                 |                 | A vite / guida DIN<br>35mm |
| Peso prodotto   |                 |                 | g 198                      |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                 |                 |                            |
| Corrente convenzionale termica I <sub>th</sub>            |                 |                 | A 10                       |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     |                 |                 | A600                       |
| <b>Manovre</b>  |                 |                 |                            |
| Durata meccanica  |                 |                 | cycles 20000000            |
| Durata elettrica  |                 |                 | cycles 500000              |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |                 |                 |                            |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             |                 |                 |                            |
|   | Carico nominale | cycles          | 500000                     |
|   | A vuoto         | cycles          | 20000000                   |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                 |                 | Si                         |
| <b>Comando bobina AC</b>                                  |                 |                 |                            |
| Tensione nominale a 50/60Hz                               |                 |                 | V 24                       |
| Limiti di funzionamento                                   |                 |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                        |                 |                 |                            |
| Chiusura  |                 |                 |                            |
|   | min             | %Us             | 75                         |
|   | max             | %Us             | 115                        |
| Rilascio  |                 |                 |                            |
|   | min             | %Us             | 20                         |
|   | max             | %Us             | 55                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                        |                 |                 |                            |
| Chiusura  |                 |                 |                            |
|   | min             | %Us             | 80                         |
|   | max             | %Us             | 115                        |
| Rilascio  |                 |                 |                            |
|   | min             | %Us             | 20                         |
|   | max             | %Us             | 55                         |
| Assorbimento medio a 20°C                                 |                 |                 |                            |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                        |                 |                 |                            |
|   | Spunto          | VA              | 30                         |
|   | Servizio        | VA              | 4                          |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                        |                 |                 |                            |
|   | Spunto          | VA              | 25                         |
|   | Servizio        | VA              | 3                          |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                           |                 |                 |                            |
|   | Spunto          | VA              | 30                         |
|   | Servizio        | VA              | 4                          |

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz | W        | 0.95  |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>            |          |       |
| Manovra meccanica                             | cycles/h | 3600  |
| <b>Tempi di manovra</b>                       |          |       |
| Tempi medi con comando a Us<br>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 |

**Dati tecnici UL**

|  |        |   |     |
|--|--------|---|-----|
| Full-load current (FLA) per motore trifase | a 480V | A | 7.6 |
|  | a 600V | A | 6.1 |

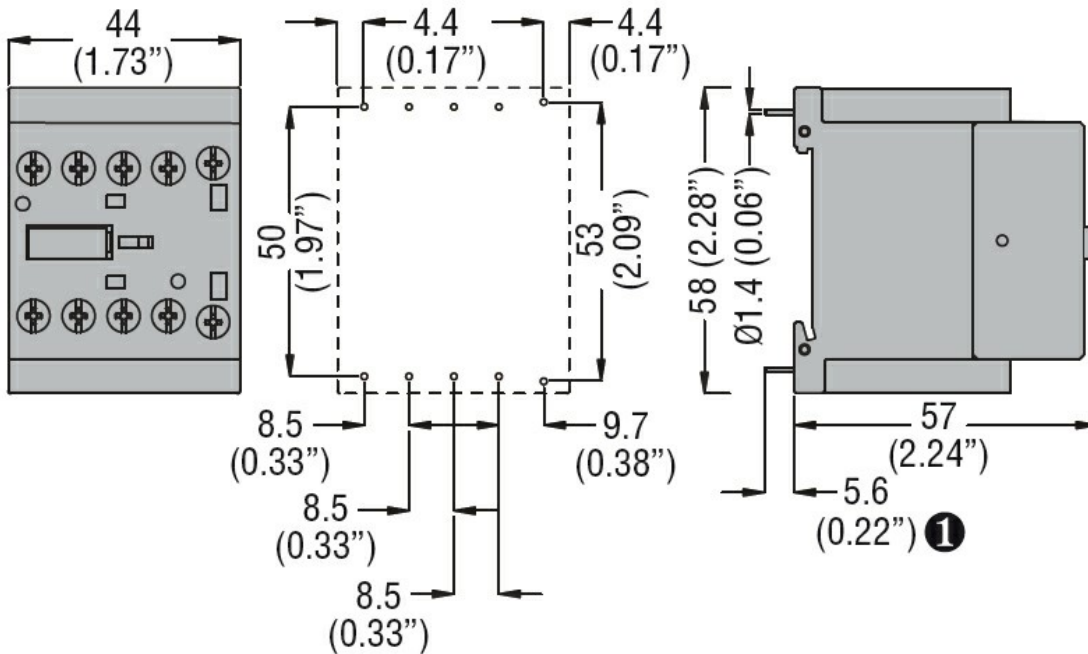
|                               |          |    |     |
|-------------------------------|----------|----|-----|
| Potenza meccanica erogata con |          |    |     |
| Motore monofase in AC         | 110/120V | HP | 0.5 |
|                               | 230V     | HP | 1.5 |
| Motore trifase in AC          | 200/208V | HP | 2   |
|                               | 220/240V | HP | 3   |
|                               | 460/480V | HP | 5   |
|                               | 575/600V | HP | 5   |

|             |    |   |    |
|-------------|----|---|----|
| General USE |    |   |    |
| Contattore  | AC | A | 20 |

**Condizioni ambientali**

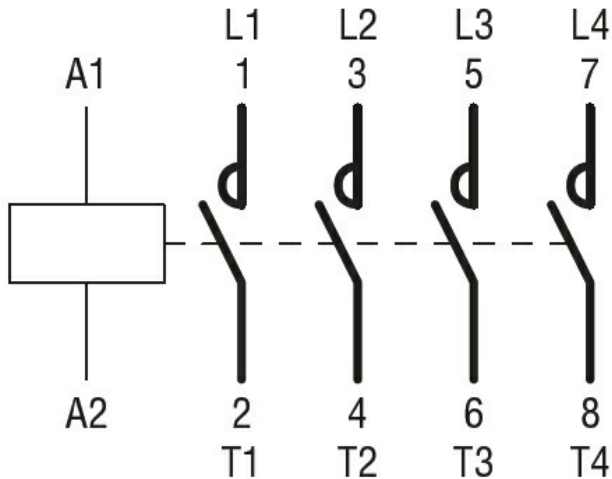
|                           |     |                    |     |
|---------------------------|-----|--------------------|-----|
| Temperatura               |     |                    |     |
| Temperatura di impiego    | min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
|                           | max | $^{\circ}\text{C}$ | +70 |
| Temperatura di stoccaggio | min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |

|                                |     |    |      |
|--------------------------------|-----|----|------|
| Altitudine massima             | max | °C | +80  |
|                                |     | m  | 3000 |
| <b>Tolleranze e protezioni</b> |     |    |      |
| Grado di inquinamento          |     |    | 3    |
| <b>Dimensioni</b>              |     |    |      |



① Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

**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

- cURus
- EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.