



#### Caratteristiche dei contatti

|                                                              |                                                                                   |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Numero di poli                                               | Nr.                                                                               | 4                        |                             |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                       | V                                                                                 | 690                      |                             |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                | kV                                                                                | 6                        |                             |
| Frequenza di impiego                                         | min<br>max                                                                        | Hz<br>Hz                 | 25<br>400                   |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C | A                                                                                 | 32                       |                             |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-3 (≤440V ≤55°C)<br>AC-4 (400V) | A<br>A<br>A<br>A<br>A    | 32<br>26<br>23<br>18<br>8.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW     | 12<br>21<br>26<br>36        |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)    | A                                                                                 | 200                      |                             |
| Fusibile di protezione                                       | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                              | A<br>A                   | 32<br>20                    |
| Potere di chiusura (valore efficace)                         | A                                                                                 | 180                      |                             |
| Potere di apertura alla tensione                             | ≤440V<br>500V<br>690V                                                             | A<br>A<br>A              | 144<br>120<br>94            |
| Resistenza per polo (valore medio)                           | mΩ                                                                                | 2.5                      |                             |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                     | Ith<br>AC-3                                                                       | W<br>W                   | 2.6<br>0.8                  |
| Coppia di serraggio terminali                                | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin | 1.5<br>1.8<br>1.1<br>1.5    |
| Coppia di serraggio terminali bobina                         | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin | 0.8<br>1<br>0.8<br>0.74     |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente        | Nr.                                                                               | 2                        |                             |
| Sezione dei conduttori                                       |                                                                                   |                          |                             |

|                                                           |                     |                 |                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                           | max                 |                 | 10                      |
| Flessibili senza terminale                                |                     |                 |                         |
|                                                           | min                 | mm <sup>2</sup> | 1                       |
|                                                           | max                 | mm <sup>2</sup> | 6                       |
| Flessibili con terminale                                  |                     |                 |                         |
|                                                           | min                 | mm <sup>2</sup> | 1                       |
|                                                           | max                 | mm <sup>2</sup> | 4                       |
| Flessibile con terminale a forcella                       |                     |                 |                         |
|                                                           | min                 | mm <sup>2</sup> | 1                       |
|                                                           | max                 | mm <sup>2</sup> | 6                       |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529      |                     |                 | IP20 - cablato          |
| Lunghezza spelatura cavo                                  |                     |                 |                         |
|                                                           | Circuito principale | mm              | 10                      |
|                                                           | Circuito di comando | mm              | 8                       |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                         |                     |                 |                         |
| Posizione di montaggio                                    |                     |                 |                         |
|                                                           | Normale             |                 | Piano verticale         |
|                                                           | Ammessa             |                 | ±30°                    |
| Fissaggio                                                 |                     |                 | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto                                             |                     | g               | 500                     |
| <b>Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati</b> |                     |                 |                         |
| Corrente convenzionale termica Ith                        |                     | A               | 32                      |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1                     |                     |                 | A600 - P600             |
| <b>Manovre</b>                                            |                     |                 |                         |
| Durata meccanica                                          |                     | cycles          | 20000000                |
| Durata elettrica                                          |                     | cycles          | 1600000                 |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>               |                     |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1             |                     |                 |                         |
|                                                           | Carico nominale     | cycles          | 1600000                 |
|                                                           | A vuoto             | cycles          | 20000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                      |                     |                 | Si                      |
| <b>Comando bobina DC</b>                                  |                     |                 |                         |
| Tensione nominale di comando                              |                     | V               | 48                      |
| Limiti di funzionamento                                   |                     |                 |                         |
| Chiusura                                                  |                     |                 |                         |
|                                                           | min                 | %Us             | 70                      |
|                                                           | max                 | %Us             | 125                     |
| Rilascio                                                  |                     |                 |                         |
|                                                           | min                 | %Us             | 10                      |
|                                                           | max                 | %Us             | 40                      |
| Assorbimento medio a ≤20°C                                |                     |                 |                         |
|                                                           | Spunto              | W               | 5.4                     |
|                                                           | Servizio            | W               | 5.4                     |
| <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              | 8                       |
|                                                           | max                 | ms              | 24                      |
| Rilascio NA                                               |                     |                 |                         |

|       |             |     |    |    |
|-------|-------------|-----|----|----|
|       |             | min | ms | 10 |
|       |             | max | ms | 20 |
|       | Chiusura NC |     |    |    |
|       |             | min | ms | 14 |
|       |             | max | ms | 28 |
|       | Rilascio NC |     |    |    |
| in DC |             | min | ms | 7  |
|       |             | max | ms | 18 |
|       | Chiusura NC |     |    |    |
|       |             | min | ms | 24 |
|       |             | max | ms | 30 |
|       | Rilascio NC |     |    |    |
|       |             | min | ms | 47 |
|       |             | max | ms | 57 |

#### Dati tecnici UL

|                                            |          |       |
|--------------------------------------------|----------|-------|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V        | 600   |
| Full-load current (FLA) per motore trifase |          |       |
|                                            | a 480V   | A 14  |
|                                            | a 600V   | A 17  |
| Potenza meccanica erogata con              |          |       |
| Motore monofase in AC                      |          |       |
|                                            | 110/120V | HP 1  |
|                                            | 230V     | HP 3  |
| Motore trifase in AC                       |          |       |
|                                            | 200/208V | HP 5  |
|                                            | 220/240V | HP 5  |
|                                            | 460/480V | HP 10 |
|                                            | 575/600V | HP 15 |

#### General USE

|                    |             |   |     |
|--------------------|-------------|---|-----|
| Contattore         |             |   |     |
|                    | AC          | A | 32  |
| Contatti ausiliari |             |   |     |
|                    | tensione AC | V | 600 |
|                    | AC          | A | 10  |
|                    | tensione DC | V | 250 |
|                    | DC          | A | 1   |

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL SI - A600

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura

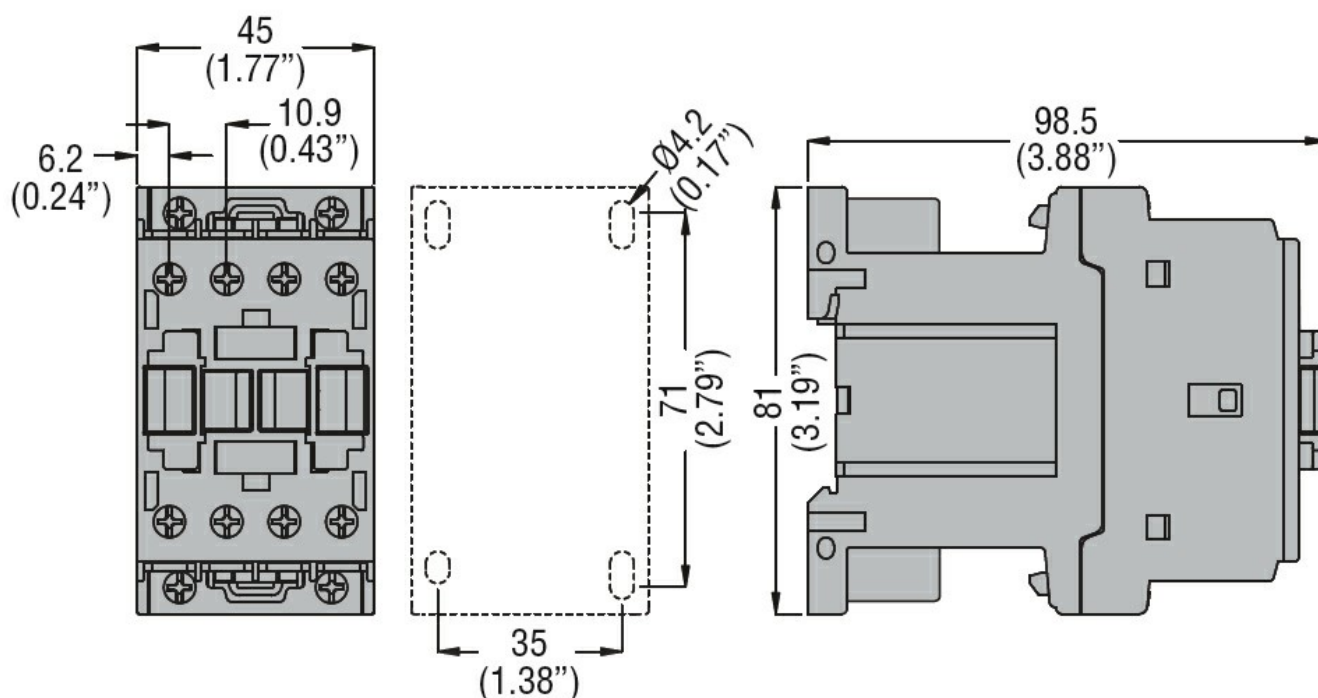
|                           |     |    |     |
|---------------------------|-----|----|-----|
| Temperatura di impiego    |     |    |     |
|                           | min | °C | -50 |
|                           | max | °C | 70  |
| Temperatura di stoccaggio |     |    |     |
|                           | min | °C | -60 |
|                           | max | °C | 80  |

Altitudine massima m 3000

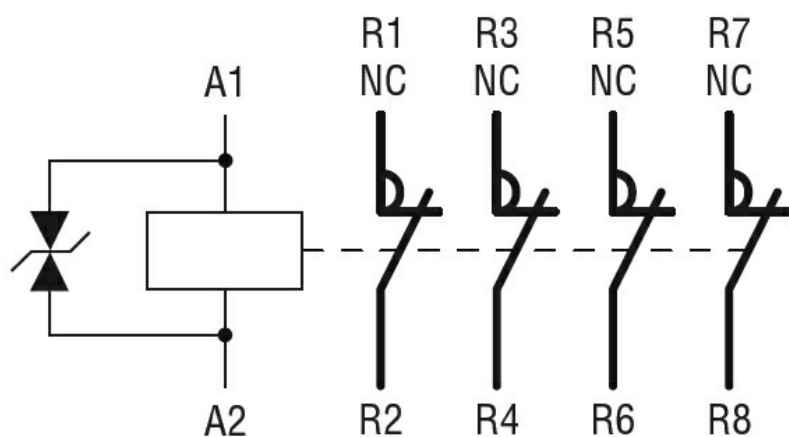
#### Tolleranze e protezioni

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  
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.