



#### 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                                                                                 | 45                       |                              |
| 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    | 45<br>36<br>32<br>26<br>11.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                                      | kW<br>kW<br>kW<br>kW     | 17<br>30<br>37<br>51         |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)    | A                                                                                 | 210                      |                              |
| Fusibile di protezione                                       | gG (IEC)<br>aM (IEC)                                                              | A<br>A                   | 50<br>32                     |
| Potere di chiusura (valore efficace)                         | A                                                                                 | 260                      |                              |
| Potere di apertura alla tensione                             | ≤440V<br>500V<br>690V                                                             | A<br>A<br>A              | 208<br>184<br>168            |
| Resistenza per polo (valore medio)                           | mΩ                                                                                | 2                        |                              |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                     | Ith<br>AC-3                                                                       | W<br>W                   | 4<br>1.4                     |
| Coppia di serraggio terminali                                | min<br>max<br>min<br>max                                                          | Nm<br>Nm<br>lbin<br>lbin | 2.5<br>3<br>1.8<br>2.2       |
| 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                                       |                                                                                   |                          |                              |

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil

|                                                      |                     |                 |                         |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
|                                                      | max                 |                 | 6                       |
| Flessibili senza terminale                           |                     |                 |                         |
|                                                      | min                 | mm <sup>2</sup> | 2.5                     |
|                                                      | max                 | mm <sup>2</sup> | 16                      |
| Flessibili con terminale                             |                     |                 |                         |
|                                                      | min                 | mm <sup>2</sup> | 1                       |
|                                                      | max                 | mm <sup>2</sup> | 10                      |
| Flessibile con terminale a forcella                  |                     |                 |                         |
|                                                      | min                 | mm <sup>2</sup> | 1                       |
|                                                      | max                 | mm <sup>2</sup> | 16                      |
| 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               | 670                     |
| <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               | 220                     |
| Limiti di funzionamento                              |                     |                 |                         |
| Chiusura                                             |                     |                 |                         |
|                                                      | min                 | %Us             | 80                      |
|                                                      | 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              | 5                       |
|                                                      | max                 | ms              | 15                      |
| Chiusura NC                                          |                     |                 |                         |
|                                                      | min                 | ms              | 9                       |

|       |             |     |    |    |
|-------|-------------|-----|----|----|
| in DC | Rilascio NC | max | ms | 20 |
|       |             | min | ms | 9  |
|       |             | max | ms | 17 |
|       | Chiusura NA | min | ms | 54 |
|       |             | max | ms | 66 |
|       | Rilascio NA | min | ms | 14 |
|       |             | max | ms | 17 |
|       | Chiusura NC | min | ms | 23 |
|       |             | max | ms | 28 |
|       | Rilascio NC | min | ms | 46 |
|       |             | max | ms | 56 |

#### Dati tecnici UL

|                                            |          |        |
|--------------------------------------------|----------|--------|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V        | 600    |
| Full-load current (FLA) per motore trifase | a 480V   | A 21   |
|                                            | a 600V   | A 22   |
| Potenza meccanica erogata con              |          |        |
| Motore monofase in AC                      | 110/120V | HP 2   |
|                                            | 230V     | HP 5   |
| Motore trifase in AC                       | 200/208V | HP 7.5 |
|                                            | 220/240V | HP 7.5 |
|                                            | 460/480V | HP 15  |
|                                            | 575/600V | HP 20  |

#### General USE

##### Contattore

AC A 45

#### 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

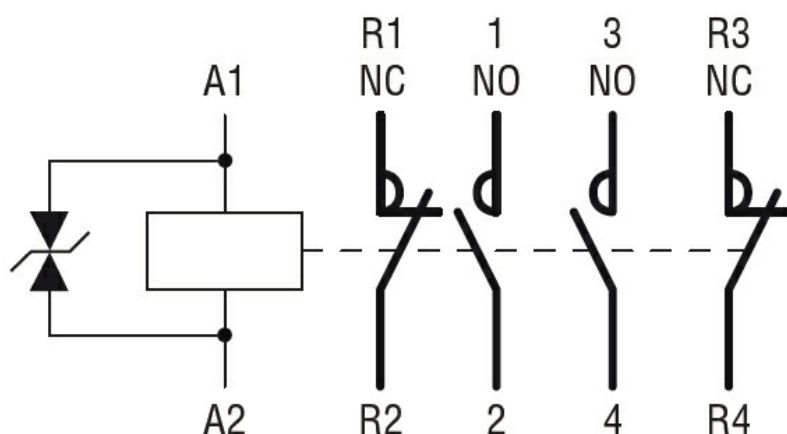
#### Tolleranze e protezioni

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.