



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 | Hz 25 |
| | max | Hz 400 |
| 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 |
| | 690V | kW 22 |
| 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 |
| | 690V | 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 ² | 0.75 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Flessibili con terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Flessibile con terminale a forcella | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 2.5 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP20 - cablato |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | | | |
| | Normale Ammessa | | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g | 178 |
| Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati | | | |
| Corrente convenzionale termica I _{th} | | A | 10 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 500000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale A vuoto | cycles | 500000 |
| | | cycles | 20000000 |
| 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 | 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 |
| 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 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 | | | |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | | V | 600 |
| 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 | | | |

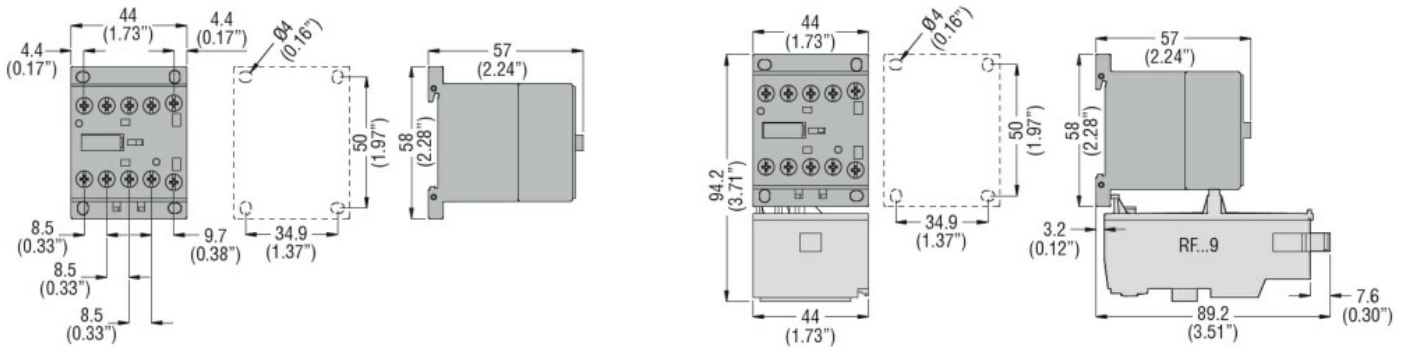
| | | |
|--------------------|----|--------|
| min | °C | -60 |
| max | °C | +80 |
| Altitudine massima | | m 3000 |

Tolleranze e protezioni

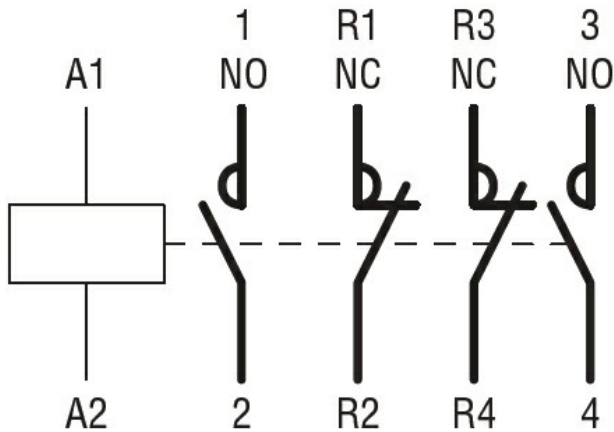
Grado di inquinamento

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.

