



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 convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C | A | 45 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 45 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 36 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 32 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 26 |
| | AC-4 (400V) | A 11.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 17 |
| | 400V | kW 30 |
| | 500V | kW 37 |
| | 690V | kW 51 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | A | 210 |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A 50 |
| | aM (IEC) | A 32 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | A | 260 |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A 208 |
| | 500V | A 184 |
| | 690V | A 168 |
| Resistenza per polo (valore medio) | mΩ | 2 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W 4 |
| | AC-3 | W 1.4 |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm 2.5 |
| | max | Nm 3 |
| | min | Ibin 1.8 |
| | max | Ibin 2.2 |
| Coppia di serraggio terminali bobina | min | Nm 0.8 |
| | max | Nm 1 |
| | min | Ibin 0.8 |
| | max | Ibin 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | Nr. | 2 |
| Sezione dei conduttori | AWG/Kcmil | |

| | | | |
|-------------------------------------|-----|-----------------|-----|
| | max | | 6 |
| Flessibili senza terminale | min | mm ² | 2.5 |
| | max | mm ² | 16 |
| Flessibili con terminale | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 10 |
| Flessibile con terminale a forcella | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 16 |

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

| | | | |
|--------------------------|---------------------|----|----|
| Lunghezza spelatura cavo | Circuito principale | mm | 10 |
| | Circuito di comando | mm | 8 |

Caratteristiche meccaniche

| | | |
|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Posizione di montaggio | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g 490 |

Manovre

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | cycles | 1600000 |

Informazioni relative alla sicurezza

| | | | |
|---|-----------------|--------|----------|
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | Carico nominale | cycles | 1600000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

Comando bobina AC

| | | |
|-----------------------------|---|-----|
| Tensione nominale a 50/60Hz | V | 110 |
|-----------------------------|---|-----|

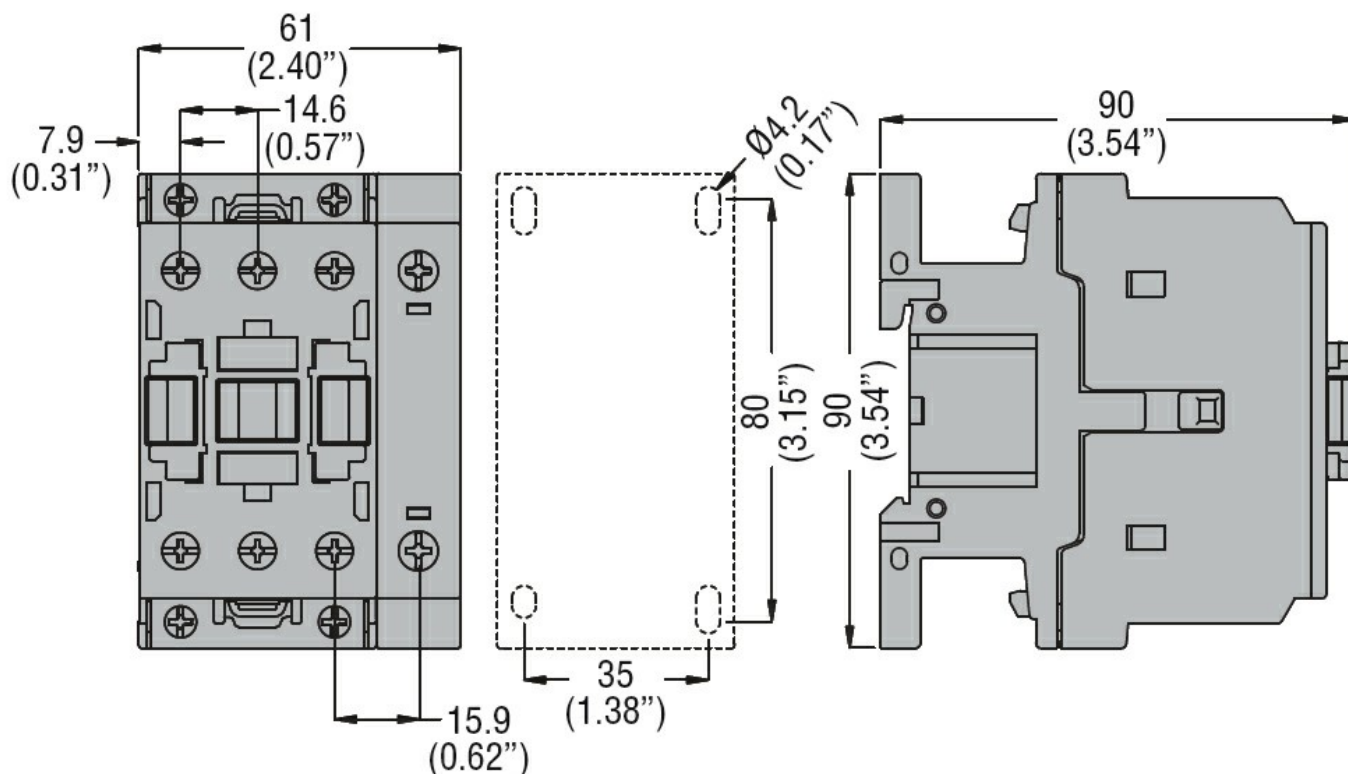
Limiti di funzionamento

| | | | |
|------------------------------------|-----|-----|-----|
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 85 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |

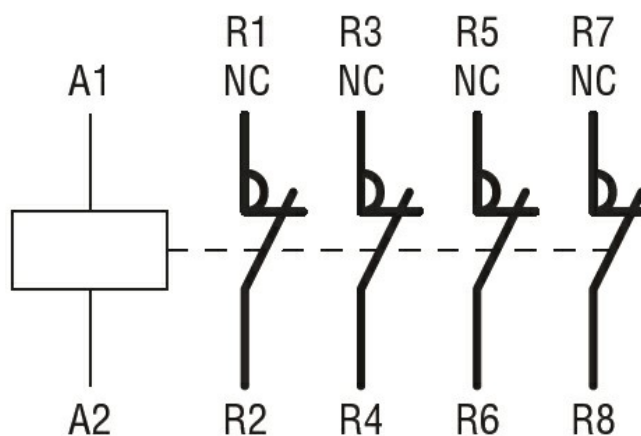
Assorbimento medio a 20°C

| | | | |
|------------------------------------|----------|----|-----|
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| | Spunto | VA | 75 |
| | Servizio | VA | 9 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 70 |
| | Servizio | VA | 6.5 |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz | | | |

| | | | |
|---|-------------|--------------------|-------|
| | Spunto | VA | 75 |
| | Servizio | VA | 9 |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz | | W | 2.5 |
| Frequenza massima dei cicli | | | |
| Manovra meccanica | | cycles/h | 3600 |
| Tempi di manovra | | | |
| 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 11 |
| | | max | ms 29 |
| | Rilascio NC | | |
| | | min | ms 6 |
| | | max | ms 14 |
| 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 | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| | max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |
| | max | $^{\circ}\text{C}$ | 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.