



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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ | A | 56 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A 56 |
| | AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 60 |
| | AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 45 |
| | AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 48 |
| | AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A 40 |
| | AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc. | A 42 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 38 |
| | AC-4 (400V) | A 15.5 |
| Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$) | 230V | kW 21 |
| | 400V | kW 36 |
| | 500V | kW 45 |
| | 690V | kW 62 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 35 |
| | 48V | A 30 |
| | 75V | A 23 |
| | 110V | A 8 |
| | 220V | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 36 |
| | 48V | A 34 |
| | 75V | A 29 |
| | 110V | A 32 |
| | 220V | A 4 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 36 |
| | 48V | A 34 |
| | 75V | A 33 |
| | 110V | A 34 |
| | 220V | A 30 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 36 |
| | 48V | A 34 |
| | 75V | A 33 |
| | 110V | A 34 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------|------|
| | 220V | A | 38 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 24 |
| | 48V | A | 20 |
| | 75V | A | 17 |
| | 110V | A | 2,5 |
| | 220V | A | – |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 28 |
| | 48V | A | 25 |
| | 75V | A | 22 |
| | 110V | A | 18 |
| | 220V | A | 3 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 32 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 23 |
| | 220V | A | 25 |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 32 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 23 |
| | 220V | A | 15 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 320 |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 63 |
| | aM (IEC) | A | 40 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 380 |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 304 |
| | 500V | A | 240 |
| | 690V | A | 192 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 2 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 6 |
| | AC-3 | W | 2.9 |
| 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 670

Manovre

Durata meccanica

cycles 20000000

Durata elettrica

cycles 1400000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------|----------|
| | Carico nominale | cycles | 1400000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

V 24

Limiti di funzionamento

Chiusura

| | | |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 80 |
| max | %Us | 110 |

Rilascio

| | | |
|-----|-----|----|
| min | %Us | 10 |
| max | %Us | 40 |

Assorbimento medio a ≤20°C

| | | |
|----------|---|-----|
| Spunto | W | 2.4 |
| Servizio | W | 2.4 |

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 | 9 |
| max | ms | 20 |

Rilascio NC

| | | | | |
|-------|-------------|-----|----|----|
| | | min | ms | 9 |
| | | max | ms | 17 |
| in DC | | | | |
| | Chiusura NA | min | ms | 76 |
| | | max | ms | 92 |
| | Rilascio NA | min | ms | 16 |
| | | max | ms | 20 |

Dati tecnici UL

| | | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------|----|--|-----|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | | V | | 600 |
| Full-load current (FLA) per motore trifase | | | | |
| | a 480V | A | | 40 |
| | a 600V | A | | 32 |
| Potenza meccanica erogata con | | | | |
| | Motore monofase in AC | | | |
| | 110/120V | HP | | 3 |
| | 230V | HP | | 7.5 |
| | Motore trifase in AC | | | |
| | 200/208V | HP | | 10 |
| | 220/240V | HP | | 15 |
| | 460/480V | HP | | 30 |
| | 575/600V | HP | | 30 |

General USE

| | | | | |
|------------------------------------------------|----------------------------|----|---|-----|
| | Contattore | | | |
| | | AC | A | 55 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | | | | |
| | High fault | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | | 100 |
| | Fusibile | A | | 100 |
| | Classe fusibile | | | J |
| | Standard fault | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | | 5 |
| | Fusibile | A | | 150 |

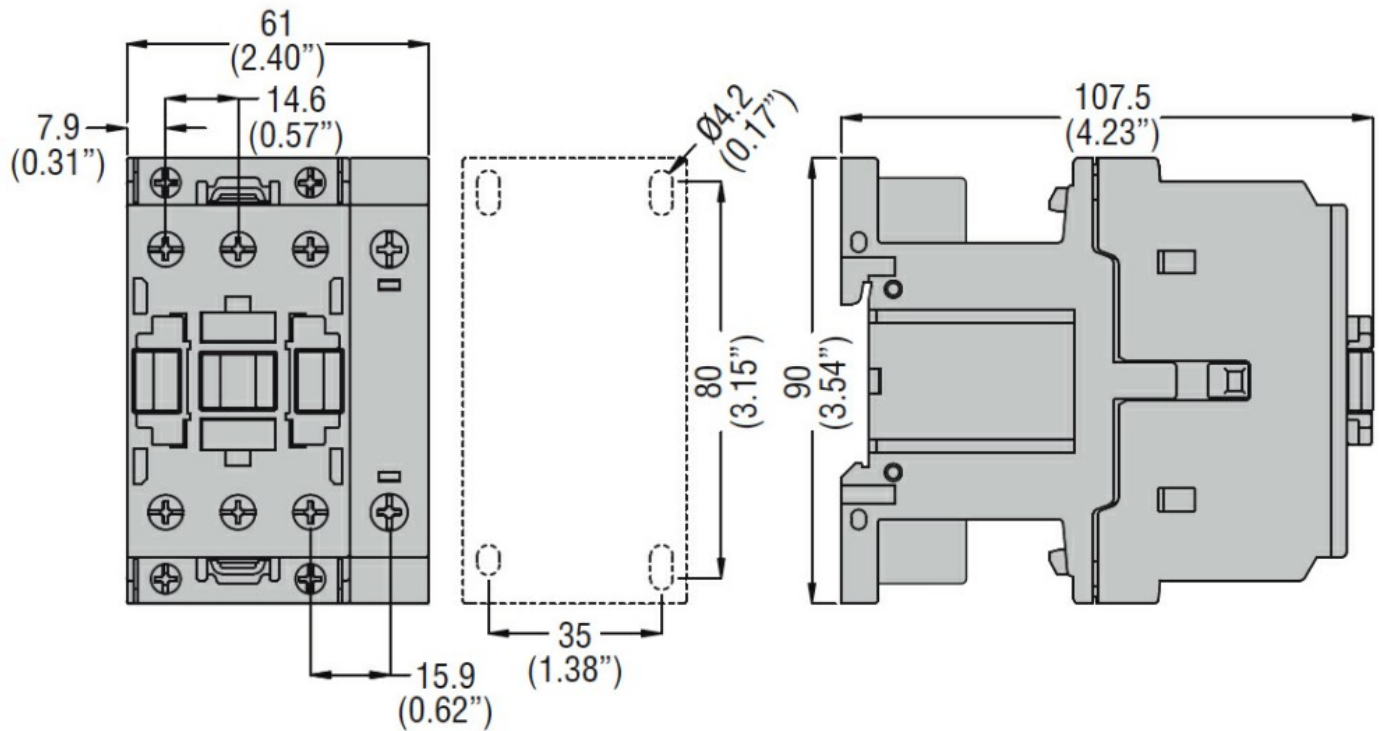
Condizioni ambientali

| | | | | |
|--------------------|---------------------------|----|--|------|
| Temperatura | | | | |
| | Temperatura di impiego | | | |
| | min | °C | | -50 |
| | max | °C | | 70 |
| | Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | °C | | -60 |
| | max | °C | | 80 |
| Altitudine massima | | m | | 3000 |

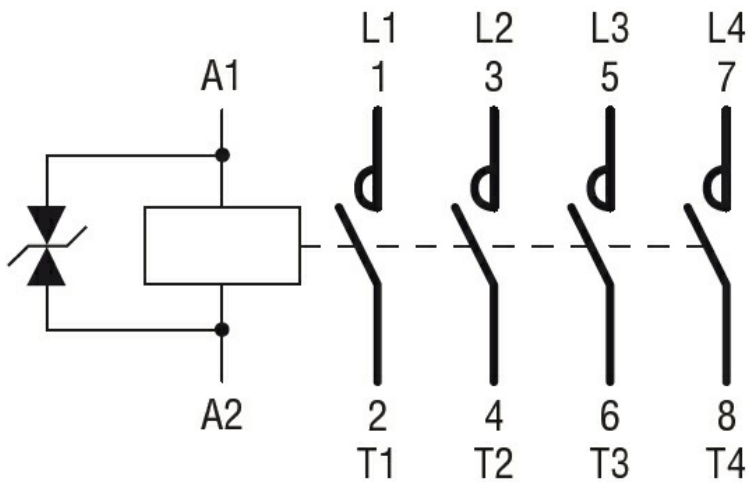
Tolleranze e protezioni

| | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|
| 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.