



Caratteristiche dei contatti

| | | |
|---|---|--------|
| Numero di poli | Nr. | 4 |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN | V | 1000 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) | kV | 8 |
| Frequenza di impiego | min | Hz 25 |
| | max | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC $\leq 40^{\circ}\text{C}$ | A | 100 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A 100 |
| | AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 80 |
| | AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A 70 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 65 |
| | AC-4 (400V) | A 31 |
| Corrente nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$) | 230V | A 65 |
| | 400V | A 65 |
| | 415V | A 65 |
| | 440V | A 65 |
| | 500V | A 53 |
| | 690V | A 47 |
| | 1000V | A 25 |
| Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$) | 230V | kW 38 |
| | 400V | kW 65 |
| | 500V | kW 82 |
| | 690V | kW 114 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 50 |
| | 48V | A 50 |
| | 75V | A 50 |
| | 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 70 |
| | 48V | A 70 |
| | 75V | A 70 |
| | 110V | A 60 |
| | 220V | A 9 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 70 |
| | 48V | A 70 |
| | 75V | A 70 |
| | 110V | A 60 |
| | 220V | A 90 |

Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie

| | | |
|------|---|-----|
| ≤24V | A | 70 |
| 48V | A | 70 |
| 75V | A | 70 |
| 110V | A | 70 |
| 220V | A | 110 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 35 |
| 48V | A | 25 |
| 75V | A | 25 |
| 110V | A | 3 |
| 220V | A | – |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 45 |
| 48V | A | 40 |
| 75V | A | 40 |
| 110V | A | 30 |
| 220V | A | 5 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 55 |
| 48V | A | 50 |
| 75V | A | 50 |
| 110V | A | 35 |
| 220V | A | 52 |

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

| | | |
|------|---|----|
| ≤24V | A | 60 |
| 48V | A | 60 |
| 75V | A | 60 |
| 110V | A | 50 |
| 220V | A | 65 |

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A 640

Fusibile di protezione

| | | |
|----------|---|-----|
| gG (IEC) | A | 125 |
| aM (IEC) | A | 80 |

Potere di chiusura (valore efficace)

A 650

Potere di apertura alla tensione

| | | |
|-------|---|-----|
| ≤440V | A | 520 |
| 500V | A | 425 |
| 690V | A | 376 |

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ 0.8

Potenza dissipata per polo (valori medi)

| | | |
|------|---|-----|
| Ith | W | 8 |
| AC-3 | W | 3.4 |

Coppia di serraggio terminali

| | | |
|-----|------|------|
| min | Nm | 4 |
| max | Nm | 5 |
| min | Ibin | 2.95 |
| max | Ibin | 3.69 |

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 | 2 | |
| Flessibili senza terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Flessibili con terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | IP20 front | |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | | | |
| | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° | |
| Fissaggio | | A vite / guida DIN 35mm | |
| Peso prodotto | g | 1280 | |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | cycles | 15000000 | |
| Durata elettrica | cycles | 1400000 | |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale A vuoto | cycles cycles | 1400000 15000000 |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | Si | |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz | | | |
| | min | V | 60 |
| | max | V | 110 |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 Us min |
| | max | %Us | 110 Us max |
| Rilascio | | | |
| | max | %Us | ≤70 Us min |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 Us min |
| | max | %Us | 110 Us max |
| Rilascio | | | |
| | max | %Us | ≤70 Us min |
| Assorbimento medio a 20°C | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| | Spunto | VA | 35...120 |
| | Servizio | VA | 1.5...3.7 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 35...120 |
| | Servizio | VA | 1.5...3.7 |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz | | W | 1...2.5 |
| Comando bobina DC | | | |
| Tensione nominale di comando | | | |

| | | | |
|-----|-----|---|-----|
| | min | V | 60 |
| | max | V | 110 |
| max | | V | 110 |

Limiti di funzionamento

Chiusura

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

Rilascio

| | | |
|-----|-----|------------|
| max | %Us | ≤70 Us min |
|-----|-----|------------|

Assorbimento medio a ≤20°C

| | | |
|----------|---|-----------|
| Spunto | W | 23...68 |
| Servizio | W | 1.2...1,9 |

Frequenza massima dei cicli

| | | |
|-------------------|----------|------|
| Manovra meccanica | cycles/h | 1500 |
|-------------------|----------|------|

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

| | | |
|-----|----|----|
| min | ms | 12 |
| max | ms | 28 |

Rilascio NA

| | | |
|-----|----|----|
| min | ms | 8 |
| max | ms | 22 |

in DC

Chiusura NA

| | | |
|-----|----|----|
| min | ms | 40 |
| max | ms | 85 |

Rilascio NA

| | | |
|-----|----|----|
| min | ms | 20 |
| max | ms | 55 |

Dati tecnici UL

| | | |
|--|---|-----|
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | V | 600 |
|--|---|-----|

Full-load current (FLA) per motore trifase

| | | |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 65 |
| a 600V | A | 62 |

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

| | | |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 20 |
| 220/240V | HP | 25 |
| 460/480V | HP | 50 |
| 575/600V | HP | 60 |

General USE

Contattore

| | | |
|----|---|-----|
| AC | A | 100 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile | A | 200 |
| Classe fusibile | | J |

Standard fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 10 |
| Fusibile | A | 200 |
| Classe fusibile | | RK5 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | 70 |

Temperatura di stoccaggio

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 80 |

Altitudine massima

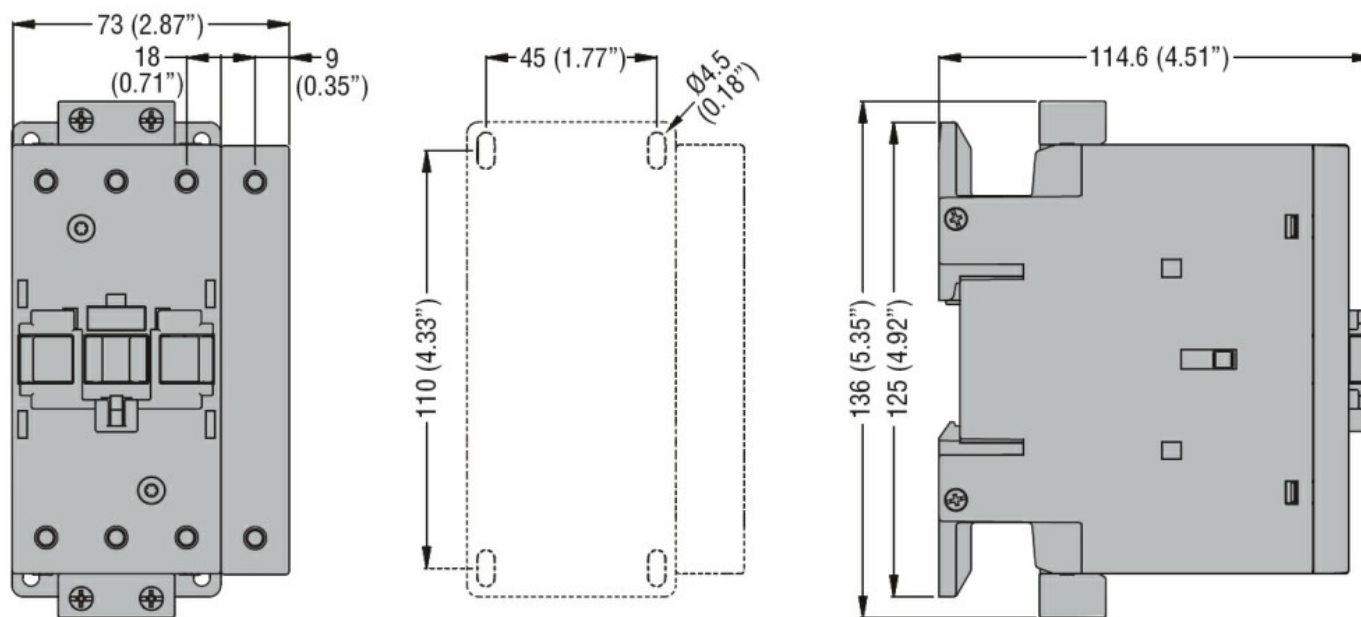
| | |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

Tolleranze e protezioni

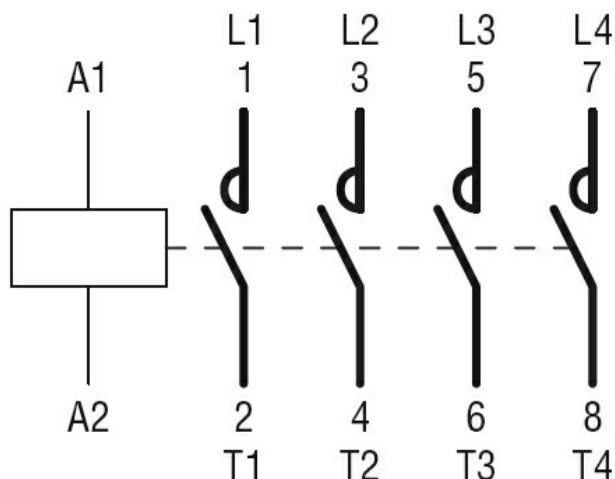
Grado di inquinamento

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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.