



Caratteristiche dei contatti

| | | |
|---|--|-------------------|
| Numero di poli | Nr. | 3 |
| 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 | 20 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) | A 20 |
| | AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 18 |
| | AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) | A 15 |
| | AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$) | A 9 |
| | AC-4 (400V) | A 4 |
| Potenza nominale AC-3 (T $\leq 55^{\circ}\text{C}$) | 230V | kW 2.2 |
| | 400V | kW 4 |
| | 415V | kW 4.3 |
| | 440V | kW 4.5 |
| | 500V | kW 5 |
| | 690V | kW 5 |
| Potenza nominale AC-1 (T $\leq 40^{\circ}\text{C}$) | 230V | kW 8 |
| | 400V | kW 14 |
| | 500V | kW 16 |
| | 690V | kW 22 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ | A 12 |
| | 48V | A 10 |
| | 75V | A 4 |
| | 110V | A 3 |
| | 220V | A - |
| | Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie | $\leq 24\text{V}$ |
| 48V | | A 14 |
| 75V | | A 9 |
| 110V | | A 8 |
| 220V | | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie | | $\leq 24\text{V}$ |
| | 48V | A 16 |
| | 75V | A 10 |
| | 110V | A 10 |
| | 220V | A 2 |
| | Corrente max Ie in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie | |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | ≤24V | A | 16 |
| | 48V | A | 16 |
| | 75V | A | 10 |
| | 110V | A | 10 |
| | 220V | A | 2 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 7 |
| | 48V | A | 6 |
| | 75V | A | 2 |
| | 110V | A | 1 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 8 |
| | 48V | A | 8 |
| | 75V | A | 5 |
| | 110V | A | 4 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 10 |
| | 48V | A | 10 |
| | 75V | A | 6 |
| | 110V | A | 5 |
| | 220V | A | 0,8 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 10 |
| | 48V | A | 10 |
| | 75V | A | 6 |
| | 110V | A | 5 |
| | 220V | A | 0,8 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 96 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 20 |
| | aM (IEC) | A | 10 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 92 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 72 |
| | 500V | A | 72 |
| | 690V | A | 72 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 10 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 4 |
| | AC-3 | W | 0.81 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 9 |
| | max | Ibin | 9 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 9 |
| | max | Ibin | 9 |
| <hr/> | | | |
| 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 | 180 |

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

| | | | |
|--|------|-------------|------|
| Corrente convenzionale termica I _{th} | A | 10 | |
| Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1 | | A600 - Q600 | |
| Corrente di impiego AC15 | 230V | A | 3 |
| | 400V | A | 1.9 |
| | 500V | A | 1.4 |
| Corrente di impiego DC12 | 110V | A | 2.9 |
| Corrente di impiego DC13 | 24V | A | 2.9 |
| | 48V | A | 1.4 |
| | 60V | A | 1.2 |
| | 110V | A | 0.6 |
| | 125V | A | 0.55 |
| | 220V | A | 0.3 |
| | 600V | A | 0.1 |

Manovre

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 20000000 |
| Durata elettrica | cycles | 500000 |

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

| | | | |
|---|-----------------|--------|----------|
| | Carico nominale | cycles | 500000 |
| | A vuoto | cycles | 20000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F | | | Si |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |

Comando bobina AC

Tensione nominale a 60Hz V 460

Limiti di funzionamento

 Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz
Chiusura

| | | |
|-----|-----|-----|
| min | %Us | 75 |
| 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 ≤20°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

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile | A | 30 |
| Classe fusibile | | J |

Standard fault

| | | |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| Fusibile | A | 30 |
| Classe fusibile | | RK5 |

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | +70 |

Temperatura di stoccaggio

| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | +80 |

Altitudine massima

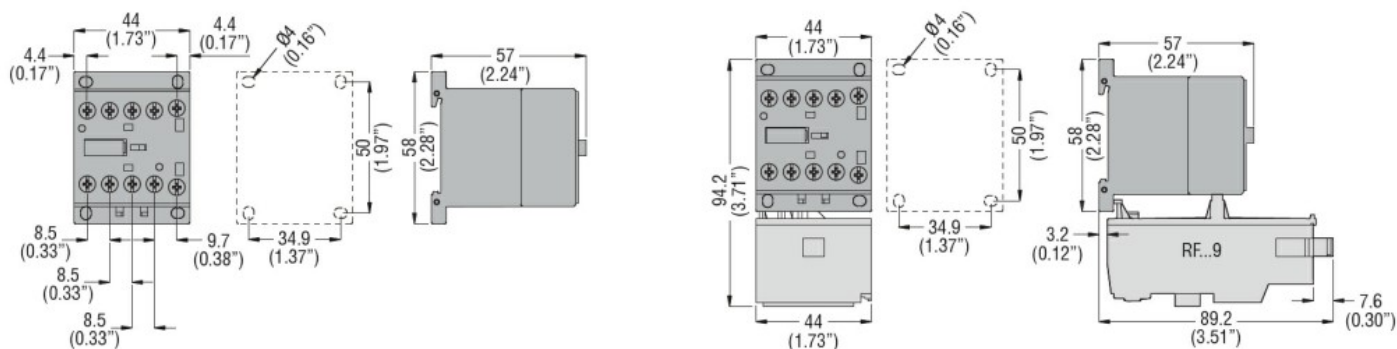
m 3000

Tolleranze e protezioni

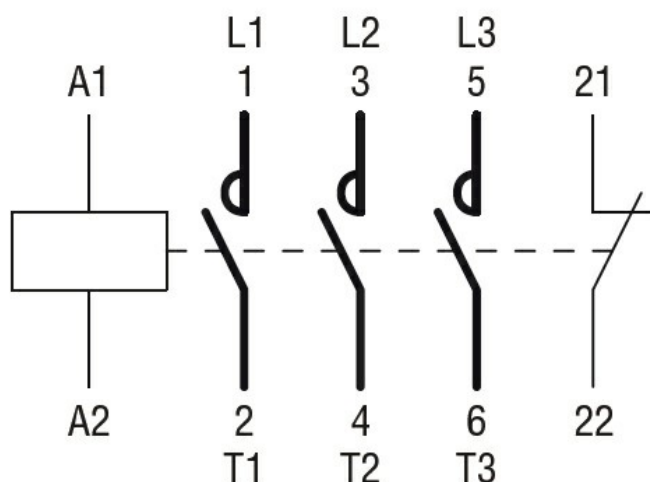
Grado di inquinamento

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 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.