



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 ≤ 40°C | A | 56 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 56 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 45 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 40 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 32 |
| | AC-4 (400V) | A 13.5 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW 8.8 |
| | 400V | kW 16 |
| | 415V | kW 17 |
| | 440V | kW 17 |
| | 500V | kW 20 |
| | 690V | kW 22 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 21 |
| | 400V | kW 36 |
| | 500V | kW 45 |
| | 690V | kW 62 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A 30 |
| | 48V | A 26 |
| | 75V | A 22 |
| | 110V | A 8 |
| | 220V | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A 32 |
| | 48V | A 32 |
| | 75V | A 28 |
| | 110V | A 25 |
| | 220V | A 3 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A 32 |
| | 48V | A 32 |
| | 75V | A 32 |
| | 110V | A 27 |
| | 220V | A 23 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | | |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 20 |
| | 48V | A | 17 |
| | 75V | A | 15 |
| | 110V | A | 2,5 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 25 |
| | 48V | A | 22 |
| | 75V | A | 20 |
| | 110V | A | 15 |
| | 220V | A | 3 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 30 |
| | 48V | A | 28 |
| | 75V | A | 28 |
| | 110V | A | 20 |
| | 220V | A | 23 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 320 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 63 |
| | aM (IEC) | A | 32 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 320 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 256 |
| | 500V | A | 240 |
| | 690V | A | 192 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 2 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 6 |
| | AC-3 | W | 2 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 2.5 |
| | max | Nm | 3 |
| | min | Ibin | 1.8 |
| | max | Ibin | 2.2 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 0.8 |
| | max | Ibin | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| 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 | 424 |

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 230

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

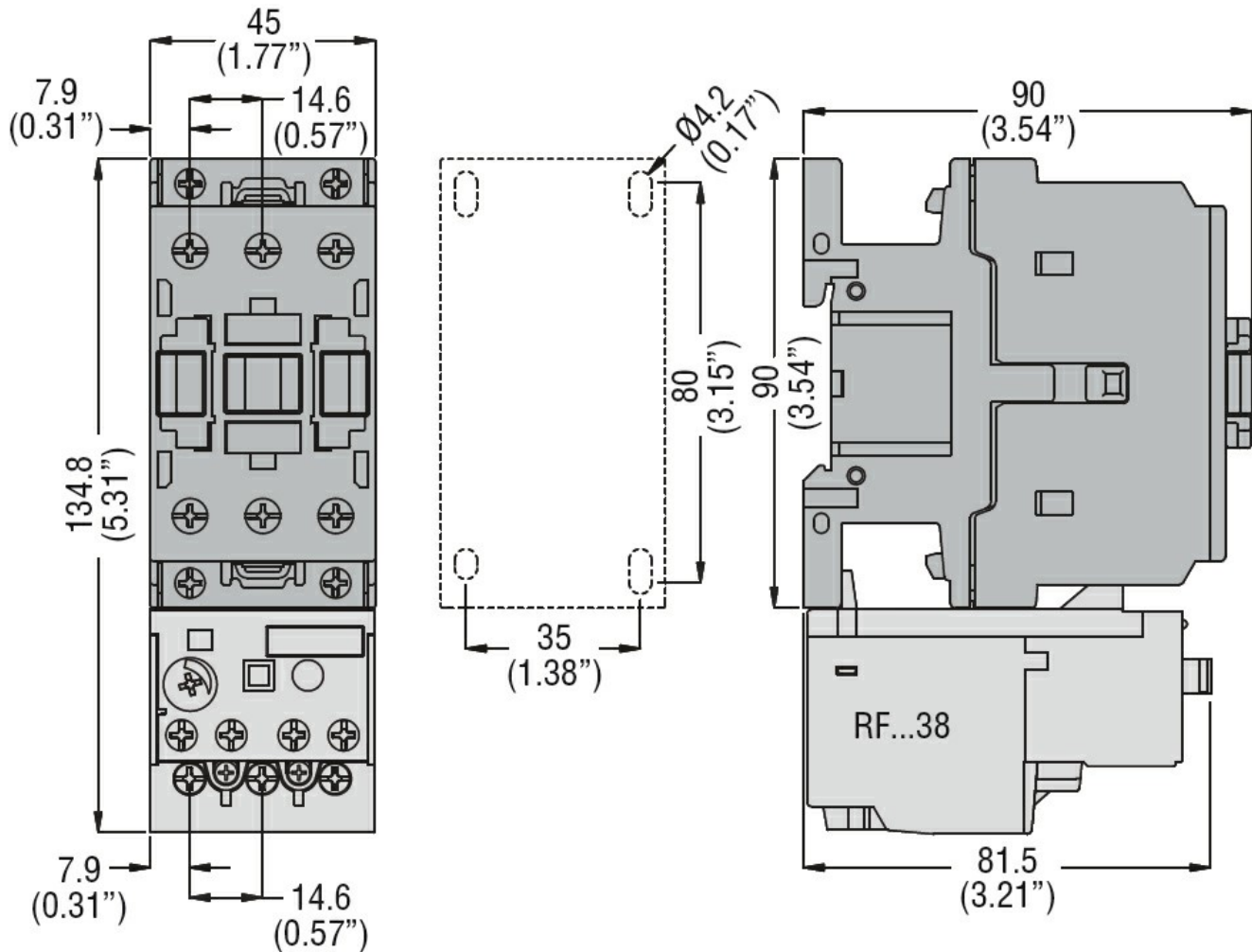
| | | |
|----------|----|----|
| Spunto | VA | 75 |
| Servizio | VA | 9 |

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

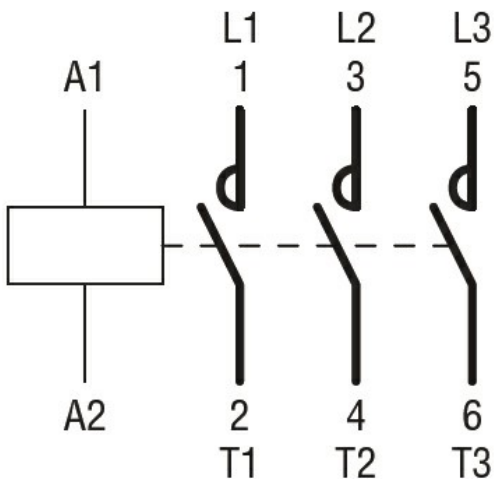
| | | |
|--------|----|----|
| Spunto | VA | 70 |
|--------|----|----|

| | | | |
|--|----------------------------|--------------------|-------|
| | 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 9 |
| | | max | ms 20 |
| | Rilascio NC | | |
| | | min | ms 9 |
| | | max | ms 17 |
| Dati tecnici UL | | | |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | | V | 600 |
| Full-load current (FLA) per motore trifase | | | |
| | a 480V | A | 27 |
| | a 600V | A | 27 |
| 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 | 10 |
| | 460/480V | HP | 20 |
| | 575/600V | HP | 25 |
| 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 | 125 |
| Condizioni ambientali | | | |
| Temperatura | | | |
| Temperatura di impiego | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 |
| | max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| | min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |

| | | | |
|--------------------------------|-----|----|------|
| Altitudine massima | max | °C | 80 |
| | | 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.