



Caratteristiche dei contatti

| | | |
|--|--------------------|---------|
| Numero di poli | Nr. | 3 |
| 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 ≤ 40°C | A | 70 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 70 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 60 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 50 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 40 |
| | AC-4 (400V) | A 24 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW 11 |
| | 400V | kW 18.5 |
| | 415V | kW 22 |
| | 440V | kW 22 |
| | 500V | kW 22 |
| | 690V | kW 30 |
| | 1000V | kW 22 |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | A 40 |
| | 400V | A 40 |
| | 415V | A 40 |
| | 440V | A 40 |
| | 500V | A 33 |
| | 690V | A 32 |
| | 1000V | A 21 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 26 |
| | 400V | kW 46 |
| | 500V | kW 58 |
| | 690V | kW 79 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A 40 |
| | 48V | A 35 |
| | 75V | A 30 |
| | 110V | A 8 |
| | 220V | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A 48 |
| | 48V | A 48 |
| | 75V | A 45 |

| | | | |
|---|-----------------|----|-----|
| | 110V | A | 42 |
| | 220V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 48 |
| | 48V | A | 48 |
| | 75V | A | 48 |
| | 110V | A | 44 |
| | 220V | A | 56 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | 70 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 27 |
| | 48V | A | 23 |
| | 75V | A | 19 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 32 |
| | 48V | A | 30 |
| | 75V | A | 27 |
| | 110V | A | 22 |
| | 220V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 40 |
| | 48V | A | 40 |
| | 75V | A | 38 |
| | 110V | A | 27 |
| | 220V | A | 32 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | – |
| | 48V | A | – |
| | 75V | A | – |
| | 110V | A | – |
| | 220V | A | 40 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 400 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 100 |
| | aM (IEC) | A | 50 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 400 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 320 |
| | 500V | A | 265 |
| | 690V | A | 256 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.8 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | I _{th} | W | 3.9 |
| | AC-3 | W | 1.3 |
| <hr/> | | | |
| 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 | | Piano verticale |
| | Ammessa | | ±30° |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| Peso prodotto | | g | 1020 |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 15000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 1500000 |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale | cycles | 1500000 |
| | A vuoto | cycles | 15000000 |
| 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 | 40 |
| | max | %Us | 55 |
| Assorbimento medio a 20°C | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| | Spunto | VA | 210 |

| | | | |
|--|----------------------------|----------|-------|
| | Servizio | VA | 15 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | Spunto | VA | 195 |
| | Servizio | VA | 13 |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz | Spunto | VA | 210 |
| | Servizio | VA | 15 |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz | | W | 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 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 | 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 70 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | | | |
| High fault | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| | Fusibile | A | 150 |
| | Classe fusibile | | J |
| Standard fault | | | |
| | Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| | Fusibile | A | 150 |
| | Classe fusibile | | RK5 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

Temperatura di stoccaggio

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

Altitudine massima

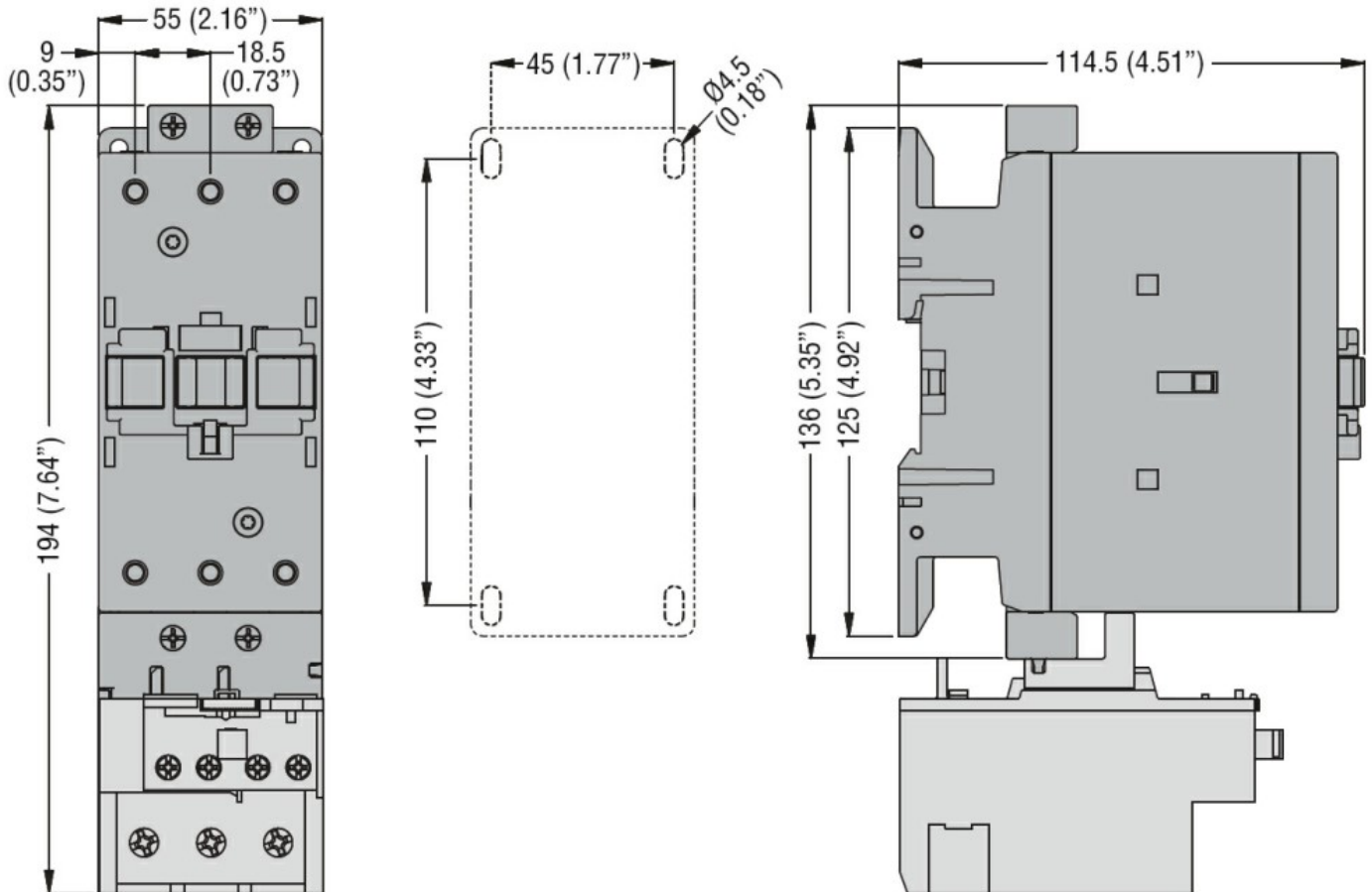
m 3000

Tolleranze e protezioni

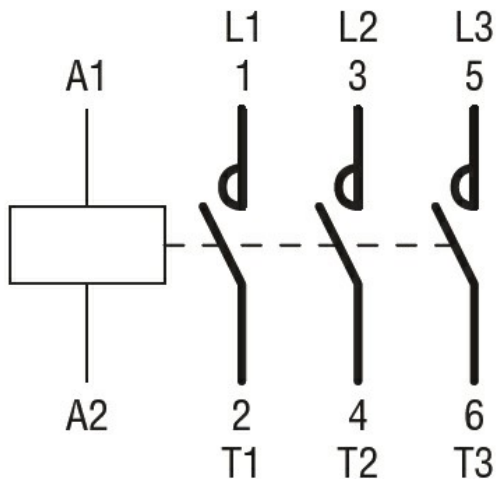
Grado di inquinamento

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

UL 60335-2-40 LZGH A2L

UL 60335-2-89 LZGH A2L

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.