



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 | 32 |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A 32 |
| | AC-1 (≤55°C) | A 26 |
| | AC-1 (≤70°C) | A 23 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 18 |
| | AC-4 (400V) | A 8.5 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW 4 |
| | 400V | kW 7.5 |
| | 415V | kW 9 |
| | 440V | kW 9 |
| | 500V | kW 10 |
| | 690V | kW 10 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW 12 |
| | 400V | kW 21 |
| | 500V | kW 26 |
| | 690V | kW 36 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A 17 |
| | 48V | A 15 |
| | 75V | A 15 |
| | 110V | A 6 |
| | 220V | A - |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A 20 |
| | 48V | A 20 |
| | 75V | A 20 |
| | 110V | A 13 |
| | 220V | A 1 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A 22 |
| | 48V | A 22 |
| | 75V | A 20 |
| | 110V | A 16 |
| | 220V | A 11 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | | |

| | | | |
|---|----------|------|------|
| | ≤24V | A | 22 |
| | 48V | A | 22 |
| | 75V | A | 20 |
| | 110V | A | 18 |
| | 220V | A | 13 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 12 |
| | 48V | A | 11 |
| | 75V | A | 11 |
| | 110V | A | 2 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 15 |
| | 48V | A | 13 |
| | 75V | A | 13 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | 2 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 18 |
| | 48V | A | 18 |
| | 75V | A | 16 |
| | 110V | A | 12 |
| | 220V | A | 6 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 18 |
| | 48V | A | 18 |
| | 75V | A | 16 |
| | 110V | A | 13 |
| | 220V | A | 8 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 200 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 32 |
| | aM (IEC) | A | 20 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 180 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 144 |
| | 500V | A | 120 |
| | 690V | A | 94 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 2.5 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 2.6 |
| | AC-3 | W | 0.8 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 1.5 |
| | max | Nm | 1.8 |
| | min | Ibin | 1.1 |
| | max | Ibin | 1.5 |
| <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 | | 10 |
| Flessibili senza terminale | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 6 |
| Flessibili con terminale | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |
| Flessibile con terminale a forcella | min | mm ² | 1 |
| | max | mm ² | 4 |

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 - cablato

Lunghezza spelatura cavo

| | | mm | |
|---------------------|--|----|----|
| 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 358 |

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

 Corrente convenzionale termica I_{th} A 10

Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1 A600 - P600

Corrente di impiego AC15

| | | |
|------|---|-----|
| 230V | A | 3 |
| 400V | A | 1.9 |
| 500V | A | 1.4 |

Corrente di impiego DC12

| | | |
|------|---|-----|
| 110V | A | 5.7 |
|------|---|-----|

Corrente di impiego DC13

| | | |
|------|---|------|
| 24V | A | 5.7 |
| 48V | A | 2.9 |
| 60V | A | 2.3 |
| 110V | A | 1.25 |
| 125V | A | 1.1 |
| 220V | A | 0.55 |
| 600V | A | 0.2 |

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 |

Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F Si

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 | 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 ≤20°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 | 10 |
| | max | ms | 20 |
| Chiusura NC | min | ms | 14 |
| | max | ms | 28 |
| Rilascio NC | min | ms | 7 |
| | max | ms | 18 |

Dati tecnici UL

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

Full-load current (FLA) per motore trifase

| | | |
|--------|---|----|
| a 480V | A | 14 |
| a 600V | A | 17 |

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

| | | |
|----------|----|---|
| 110/120V | HP | 1 |
| 230V | HP | 3 |

Motore trifase in AC

| | | |
|----------|----|----|
| 200/208V | HP | 5 |
| 220/240V | HP | 5 |
| 460/480V | HP | 10 |

| | | | | |
|---|---------------------------|----------------------------|----|-------------|
| | | 575/600V | HP | 15 |
| General USE | Contattore | AC | A | 32 |
| | Contatti ausiliari | tensione AC | V | 600 |
| | | AC | A | 10 |
| | | tensione DC | V | 250 |
| | | DC | A | 1 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | High fault | Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| | | Fusibile | A | 60 |
| | | Classe fusibile | | J |
| | Standard fault | Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| | | Fusibile | A | 80 |
| Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL | | | | A600 - P600 |
| 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.