



### 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                  | 28     |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)       | A 28   |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 23   |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 20   |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 12   |
|  | AC-4 (400V)        | A 7.9  |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               | 230V               | kW 3.2 |
|  | 400V               | kW 5.7 |
|  | 415V               | kW 6.2 |
|  | 440V               | kW 6.2 |
|  | 500V               | kW 7.5 |
|  | 690V               | kW 10  |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V               | kW 10  |
|  | 400V               | kW 18  |
|  | 500V               | kW 23  |
|  | 690V               | kW 32  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     | ≤24V               | A 17   |
|  | 48V                | A 15   |
|  | 75V                | A 13   |
|  | 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 18   |
|  | 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    | 20   |
|   | 48V      | A    | 20   |
|   | 75V      | A    | 20   |
|   | 110V     | A    | 16   |
|   | 220V     | A    | 12   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A    | 12   |
|   | 48V      | A    | 11   |
|   | 75V      | A    | 10   |
|   | 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    | 12   |
|   | 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    | 15   |
|   | 110V     | A    | 12   |
|   | 220V     | A    | 6    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A    | 15   |
|   | 48V      | A    | 15   |
|   | 75V      | A    | 15   |
|   | 110V     | A    | 16   |
|   | 220V     | A    | 7    |
| <hr/>   |          |      |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A    | 150  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC) | A    | 32   |
|   | aM (IEC) | A    | 12   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A    | 120  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A    | 96   |
|   | 500V     | A    | 96   |
|   | 690V     | A    | 94   |
| <hr/>   |          |      |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ   | 2.5  |
| <hr/>   |          |      |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W    | 2    |
|   | AC-3     | W    | 0.4  |
| <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 <sup>2</sup> | 1 |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 6 |
| Flessibili con terminale            | min | mm <sup>2</sup> | 1 |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 4 |
| Flessibile con terminale a forcella | min | mm <sup>2</sup> | 1 |
|                                     | max | mm <sup>2</sup> | 4 |

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

#### Lunghezza spelatura cavo

|                     | mm |  |
|---------------------|----|--|
| Circuito principale | 10 |  |
| Circuito di comando | 8  |  |

#### Caratteristiche meccaniche

##### Posizione di montaggio

|               | Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30°<br>A vite / guida DIN<br>35mm |
|---------------|--------------------|---|
| Fissaggio     |                    |   |
| Peso prodotto | g                  | 500   |

#### Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I<sub>th</sub> 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 2000000

#### Informazioni relative alla sicurezza

##### Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

|                 |        |          |
|-----------------|--------|----------|
| Carico nominale | cycles | 2000000  |
| A vuoto         | cycles | 20000000 |

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

#### Comando bobina DC

Tensione nominale di comando V 220

#### Limiti di funzionamento

| Chiusura | min | %Us | 70 |
|----------|-----|-----|----|
|          |     |     |    |

|  |             |          |     |      |
|--|-------------|----------|-----|------|
|  |             | max      | %Us | 125  |
| Rilascio                                       |             | min      | %Us | 10   |
|  |             | max      | %Us | 40   |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |             |          |     |      |
|  | Spunto      | W        |     | 5.4  |
|  | Servizio    | W        |     | 5.4  |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |             |          |     |      |
| Manovra meccanica                              |             | cycles/h |     | 3600 |
| <b>Tempi di manovra</b>                        |             |          |     |      |
| 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   |
| in DC  |             |          |     |      |
|  | Chiusura NA | min      | ms  | 54   |
|  |             | max      | ms  | 66   |
|  | Rilascio NA | min      | ms  | 14   |
|  |             | max      | ms  | 17   |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |             |          |     |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |             | V        |     | 600  |
| Full-load current (FLA) per motore trifase     |             |          |     |      |
|  | a 480V      | A        |     | 11   |
|  | a 600V      | A        |     | 11   |
| Potenza meccanica erogata con                  |             |          |     |      |
| Motore monofase in AC                          |             |          |     |      |
|  | 110/120V    | HP       |     | 1    |
|  | 230V        | HP       |     | 2    |
| Motore trifase in AC                           |             |          |     |      |
|  | 200/208V    | HP       |     | 5    |
|  | 220/240V    | HP       |     | 5    |
|  | 460/480V    | HP       |     | 7.5  |
|  | 575/600V    | HP       |     | 10   |
| General USE                                    |             |          |     |      |
| Contattore                                     |             |          |     |      |
|  | AC          | A        |     | 28   |
| 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  | 30  |
| Classe fusibile            |    | J   |

Standard fault

|                            |    |    |
|----------------------------|----|----|
| Corrente di corto circuito | kA | 5  |
| Fusibile                   | A  | 70 |

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

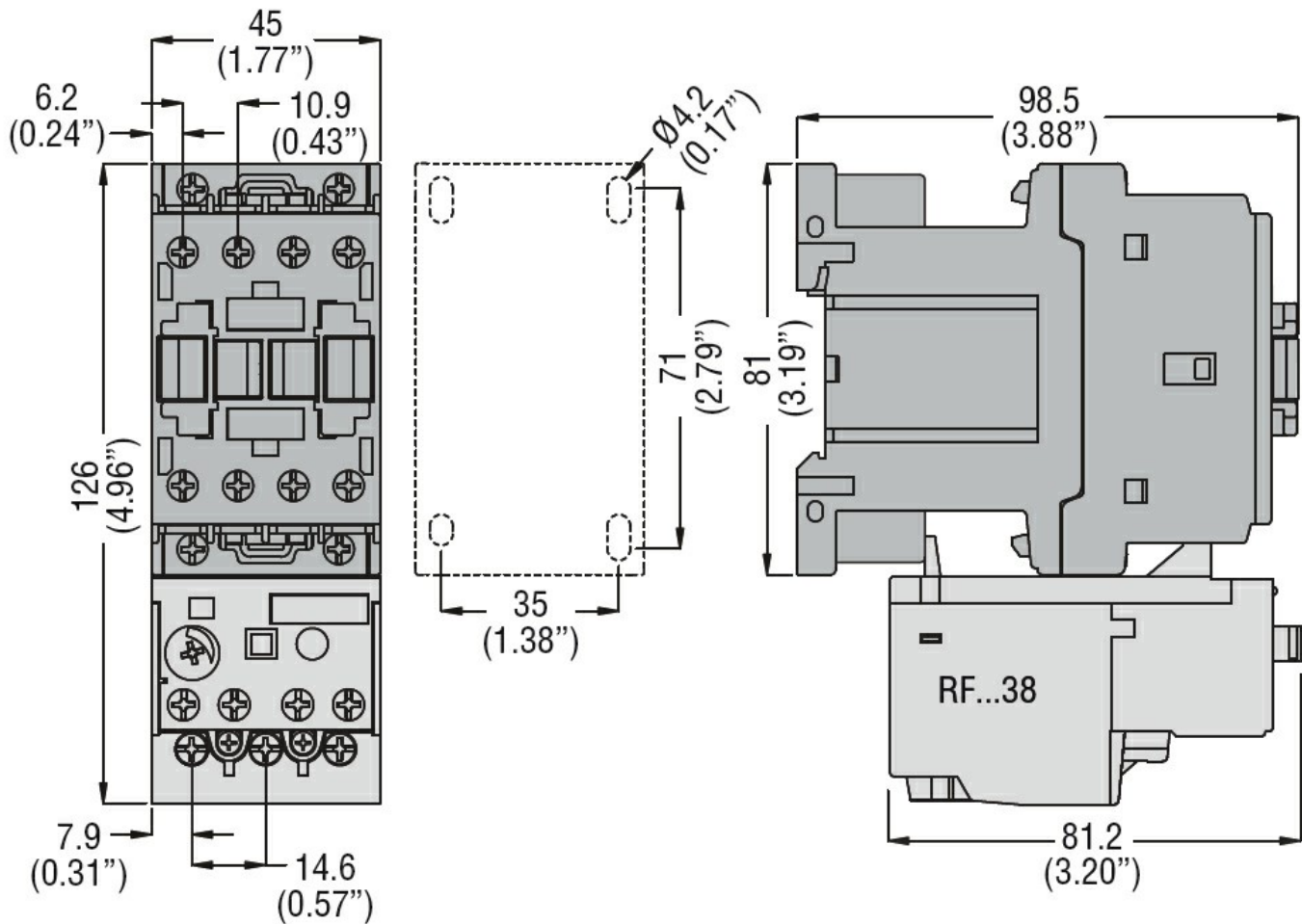
m 3000

**Tolleranze e protezioni**

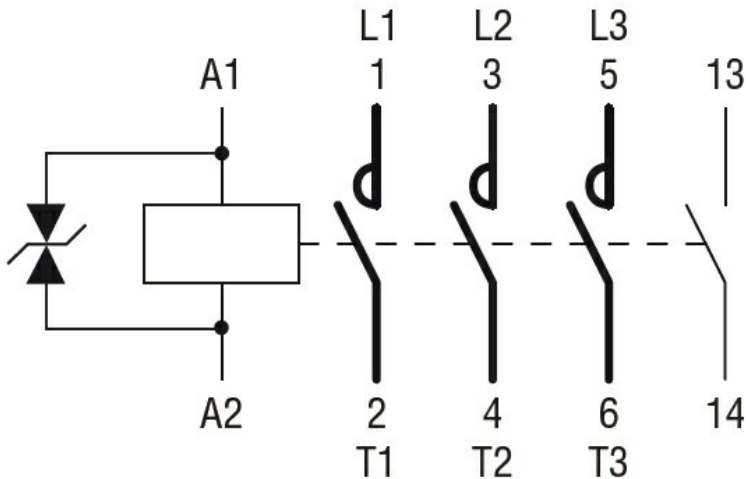
Grado di inquinamento

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.