



### 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                  | 250    |
| Corrente di impiego Ie                                       | AC-1 (≤40°C)       | A 250  |
|  | AC-1 (≤55°C)       | A 210  |
|  | AC-1 (≤70°C)       | A 180  |
|  | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 160  |
|  | AC-4 (400V)        | A 75   |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                               | 230V               | kW 45  |
|  | 400V               | kW 75  |
|  | 415V               | kW 90  |
|  | 440V               | kW 90  |
|  | 500V               | kW 110 |
|  | 690V               | kW 132 |
|  | 1000V              | kW 75  |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)                              | 230V               | A 160  |
|  | 400V               | A 160  |
|  | 415V               | A 160  |
|  | 440V               | A 160  |
|  | 500V               | A 150  |
|  | 690V               | A 135  |
|  | 1000V              | A 60   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                               | 230V               | kW 95  |
|  | 400V               | kW 165 |
|  | 500V               | kW 181 |
|  | 690V               | kW 284 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie     | ≤24V               | A 250  |
|  | 48V                | A 250  |
|  | 75V                | A 250  |
|  | 110V               | A 110  |
|  | 220V               | A -    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie     | ≤24V               | A 250  |
|  | 48V                | A 250  |
|  | 75V                | A 250  |

|   |          |    |      |
|---|----------|----|------|
|   | 110V     | A  | 150  |
|   | 220V     | A  | 130  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 160  |
|   | 220V     | A  | 150  |
|   | 330V     | A  | 130  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 250  |
|   | 110V     | A  | 250  |
|   | 220V     | A  | 250  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 160  |
|   | 110V     | A  | 80   |
|   | 220V     | A  | –    |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 160  |
|   | 110V     | A  | 120  |
|   | 220V     | A  | 90   |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 160  |
|   | 110V     | A  | 140  |
|   | 220V     | A  | 120  |
|   | 330V     | A  | 90   |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V     | A  | 250  |
|   | 48V      | A  | 250  |
|   | 75V      | A  | 160  |
|   | 110V     | A  | 140  |
|   | 220V     | A  | 140  |
|   | 330V     | A  | 140  |
|   | 460V     | A  | 90   |
| <hr/>   |          |    |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |          | A  | 1280 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Fusibile di protezione  | gG (IEC) | A  | 315  |
|   | aM (IEC) | A  | 200  |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |          | A  | 1360 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V    | A  | 1360 |
|   | 500V     | A  | 1326 |
|   | 690V     | A  | 1139 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |          | mΩ | 0.18 |
| <hr/>   |          |    |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith      | W  | 11   |

|  |                            |                  |                         |
|--|----------------------------|------------------|-------------------------|
|  | AC-3                       | W                | 4.5                     |
| Coppia di serraggio terminali                        | min                        | Nm               | 18                      |
|  | max                        | Nm               | 18                      |
|  | min                        | Ibin             | 159                     |
|  | max                        | Ibin             | 159                     |
| Coppia di serraggio terminali bobina                 | min                        | Nm               | 0.8                     |
|  | max                        | Nm               | 1                       |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 |                            |                  | IP00                    |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                    |                            |                  |                         |
| Posizione di montaggio                               | Normale<br>Ammessa         |                  | Piano verticale<br>±30° |
| Fissaggio  |                            |                  | A vite                  |
| Peso prodotto  |                            | g                | 3000                    |
| <b>Manovre</b>                                       |                            |                  |                         |
| Durata meccanica                                     |                            | cycles           | 10000000                |
| Durata elettrica                                     |                            | cycles           | 1000000                 |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>          |                            |                  |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        | Carico nominale<br>A vuoto | cycles<br>cycles | 1000000<br>10000000     |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                            |                  | Si                      |
| <b>Comando bobina AC</b>                             |                            |                  |                         |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                    | min                        | V                | 250                     |
|  | max                        | V                | 500                     |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                       |                            |                  |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                   |                            |                  |                         |
| Chiusura   |                            |                  |                         |
|  | min                        | %Us              | 80 Us min               |
|  | max                        | %Us              | 110 Us max              |
| Rilascio   |                            |                  |                         |
|  | max                        | %Us              | ≤70 Us min              |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                   |                            |                  |                         |
| Chiusura   |                            |                  |                         |
|  | min                        | %Us              | 80 Us min               |
|  | max                        | %Us              | 110 Us max              |
| Rilascio   |                            |                  |                         |
|  | max                        | %Us              | ≤70 Us min              |
| <b>Assorbimento medio a 20°C</b>                     |                            |                  |                         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz                   |                            |                  |                         |
|  | Spunto                     | VA               | 160...230               |
|  | Servizio                   | VA               | 1.5...3.0               |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz                   |                            |                  |                         |
|  | Spunto                     | VA               | 160...230               |
|  | Servizio                   | VA               | 1.5...3.0               |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz                      |                            |                  |                         |
|  | Spunto                     | VA               | 160...230               |
|  | Servizio                   | VA               | 1.5...3.0               |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                            |                            | W                | 1.5...3.0               |
| <b>Comando bobina DC</b>                             |                            |                  |                         |

Tensione nominale di comando

|     |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|
|     | min | V | 250 |
|     | max | V | 500 |
| max |     | V | 500 |

Limiti di funzionamento

Chiusura

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| min | %Us | 85 Us min  |
| max | %Us | 110 Us max |

Rilascio

|     |     |            |
|-----|-----|------------|
| max | %Us | ≤70 Us min |
|-----|-----|------------|

Assorbimento medio a ≤20°C

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| Spunto   | W | 160...230 |
| Servizio | W | 1.5...3.0 |

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 1000

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us  
in AC

Chiusura NA

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | ms | 50  |
| max | ms | 100 |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 35 |
| max | ms | 75 |

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

|          |    |     |
|----------|----|-----|
| 200/208V | HP | 50  |
| 220/240V | HP | 60  |
| 460/480V | HP | 125 |
| 575/600V | HP | 150 |

General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 250 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 400 |
| Classe fusibile            |    | J   |

Standard fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 10  |
| Fusibile                   | A  | 400 |
| Classe fusibile            |    | RK5 |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -40 |
| max | °C | 70  |

Temperatura di stoccaggio

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -50 |
| max | °C | 80  |

Altitudine massima

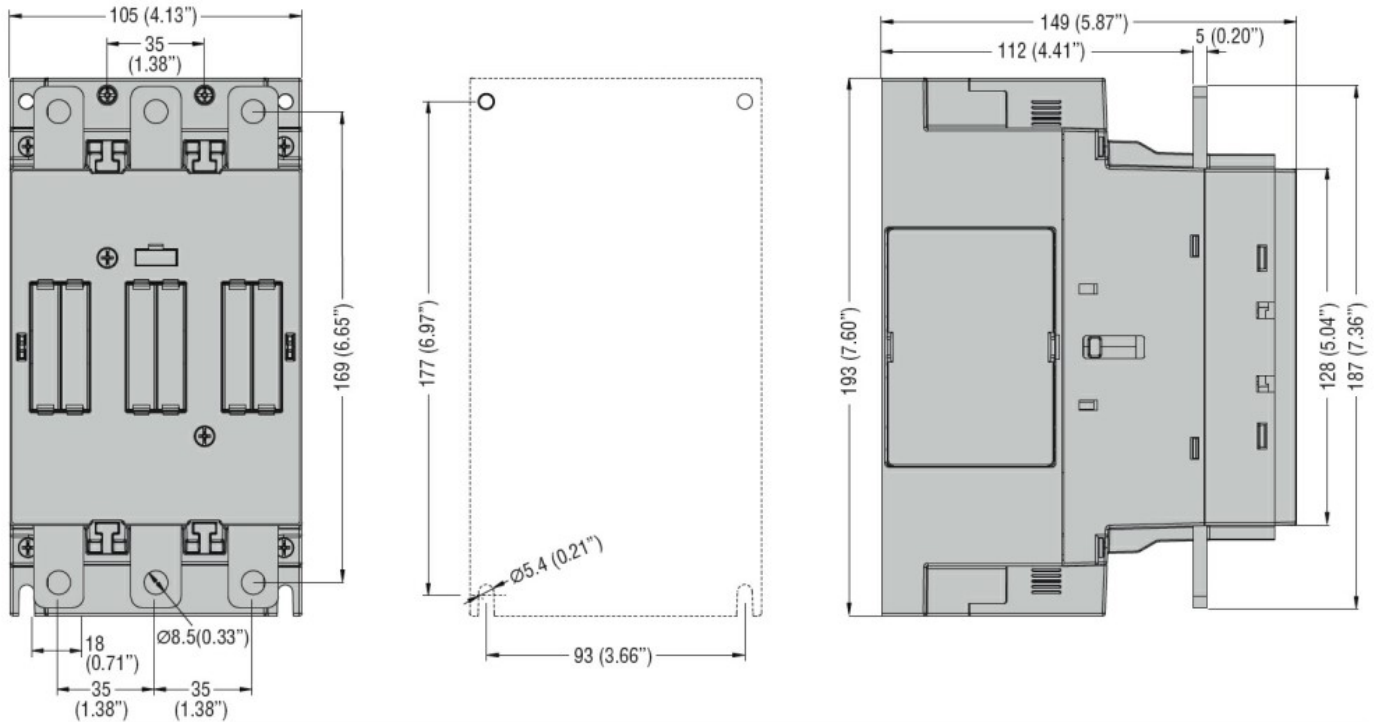
m 3000

Tolleranze e protezioni

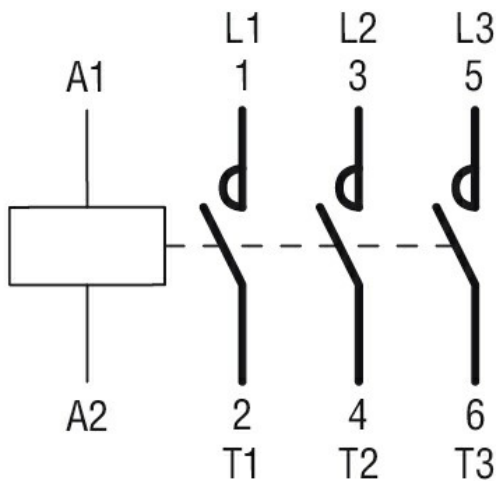
Grado di inquinamento

3

**Dimensioni**



**Schemi elettrici**



**Omologazioni e conformità**

**Conformità**

CSA C22.2 n° 60947-1  
CSA C22.2 n° 60947-4-1  
IEC/EN/BS 60947-1  
IEC/EN/BS 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

**Omologazioni**

cULus

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.