



#### 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 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ | A                                                   | 165    |
| Corrente di impiego Ie                                                          | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                  | A 165  |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                  | A 135  |
|                                                                                 | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                  | A 118  |
|                                                                                 | AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 150  |
|                                                                                 | AC-4 (400V)                                         | A 70   |
| Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                           | 230V                                                | kW 45  |
|                                                                                 | 400V                                                | kW 75  |
|                                                                                 | 415V                                                | kW 75  |
|                                                                                 | 440V                                                | kW 75  |
|                                                                                 | 500V                                                | kW 90  |
|                                                                                 | 690V                                                | kW 110 |
|                                                                                 | 1000V                                               | kW 55  |
| Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )                          | 230V                                                | A 150  |
|                                                                                 | 400V                                                | A 150  |
|                                                                                 | 415V                                                | A 150  |
|                                                                                 | 440V                                                | A 150  |
|                                                                                 | 500V                                                | A 128  |
|                                                                                 | 690V                                                | A 113  |
|                                                                                 | 1000V                                               | A 51   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie            | $\leq 24\text{V}$                                   | A 165  |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 165  |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 150  |
|                                                                                 | 110V                                                | A 10   |
|                                                                                 | 220V                                                | A —    |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie            | $\leq 24\text{V}$                                   | A 165  |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 165  |
|                                                                                 | 75V                                                 | A 165  |
|                                                                                 | 110V                                                | A 150  |
|                                                                                 | 220V                                                | A 14   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie            | $\leq 24\text{V}$                                   | A 165  |
|                                                                                 | 48V                                                 | A 165  |

|                                                               |                 |                  |      |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------|
|                                                               | 75V             | A                | 165  |
|                                                               | 110V            | A                | 160  |
|                                                               | 220V            | A                | 150  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      |                 |                  |      |
|                                                               | ≤24V            | A                | 165  |
|                                                               | 48V             | A                | 165  |
|                                                               | 75V             | A                | 165  |
|                                                               | 110V            | A                | 165  |
|                                                               | 220V            | A                | 165  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | ≤24V            | A                | 165  |
|                                                               | 48V             | A                | 60   |
|                                                               | 75V             | A                | 44   |
|                                                               | 110V            | A                | 6    |
|                                                               | 220V            | A                | –    |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | ≤24V            | A                | 165  |
|                                                               | 48V             | A                | 82   |
|                                                               | 75V             | A                | 70   |
|                                                               | 110V            | A                | 80   |
|                                                               | 220V            | A                | 7    |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | ≤24V            | A                | 165  |
|                                                               | 48V             | A                | 195  |
|                                                               | 75V             | A                | 110  |
|                                                               | 110V            | A                | 120  |
|                                                               | 220V            | A                | 120  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |                 |                  |      |
|                                                               | ≤24V            | A                | 165  |
|                                                               | 48V             | A                | 130  |
|                                                               | 75V             | A                | 130  |
|                                                               | 110V            | A                | 150  |
|                                                               | 220V            | A                | 150  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |                 | A                | 1200 |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Fusibile di protezione                                        |                 |                  |      |
|                                                               | gG (IEC)        | A                | 250  |
|                                                               | aM (IEC)        | A                | 160  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |                 | A                | 1500 |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Potere di apertura alla tensione                              |                 |                  |      |
|                                                               | ≤440V           | A                | 1200 |
|                                                               | 500V            | A                | 1025 |
|                                                               | 690V            | A                | 905  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |                 | mΩ               | 0.45 |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      |                 |                  |      |
|                                                               | I <sub>th</sub> | W                | 12   |
|                                                               | AC-3            | W                | 10.1 |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali                                 |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 6    |
|                                                               | max             | Nm               | 7    |
|                                                               | min             | I <sub>bin</sub> | 4.4  |
|                                                               | max             | I <sub>bin</sub> | 5.2  |
| <hr/>                                                         |                 |                  |      |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 0.8  |

|                                                      |                                    |                 |                 |                         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
|                                                      |                                    | max             | Nm              | 1                       |
|                                                      |                                    | min             | Ibin            | 0.59                    |
|                                                      |                                    | max             | Ibin            | 0.74                    |
| Sezione dei conduttori                               |                                    |                 |                 |                         |
|                                                      | AWG/Kcmil                          |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | max             |                 | 2/0                     |
|                                                      | Flessibili senza terminale         |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                      |                                    | max             | mm <sup>2</sup> | 70                      |
|                                                      | Flessibili con terminale           |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | min             | mm <sup>2</sup> | 1.5                     |
|                                                      |                                    | max             | mm <sup>2</sup> | 70                      |
| 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               | 2020                    |
| Manovre                                              |                                    |                 |                 |                         |
| Durata meccanica                                     |                                    |                 | cycles          | 15000000                |
| Durata elettrica                                     |                                    |                 | cycles          | 800000                  |
| Informazioni relative alla sicurezza                 |                                    |                 |                 |                         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1        |                                    |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | Carico nominale | cycles          | 800000                  |
|                                                      |                                    | A vuoto         | cycles          | 15000000                |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                 |                                    |                 |                 | Si                      |
| Comando bobina AC                                    |                                    |                 |                 |                         |
| Tensione nominale a 60Hz                             |                                    |                 | V               | 575                     |
| Limiti di funzionamento                              |                                    |                 |                 |                         |
|                                                      | Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz |                 |                 |                         |
|                                                      | Rilascio                           |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | max             | %Us             | ≤70 Us min              |
|                                                      | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz    |                 |                 |                         |
|                                                      | Chiusura                           |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | min             | %Us             | 80                      |
|                                                      |                                    | max             | %Us             | 110                     |
|                                                      | Rilascio                           |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | min             | %Us             | 20                      |
|                                                      |                                    | max             | %Us             | 55                      |
| Assorbimento medio a 20°C                            |                                    |                 |                 |                         |
|                                                      | Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz    |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | Spunto          | VA              | 300                     |
|                                                      |                                    | Servizio        | VA              | 20                      |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                            |                                    |                 | W               | 6.5                     |
| Frequenza massima dei cicli                          |                                    |                 |                 |                         |
| Manovra meccanica                                    |                                    |                 | cycles/h        | 1500                    |
| Tempi di manovra                                     |                                    |                 |                 |                         |
| Tempi medi con comando a Us                          |                                    |                 |                 |                         |
|                                                      | in AC                              |                 |                 |                         |
|                                                      | Chiusura NA                        |                 |                 |                         |
|                                                      |                                    | min             | ms              | 45                      |
|                                                      |                                    | max             | ms              | 32                      |

Rilascio NA

|     |    |    |
|-----|----|----|
| min | ms | 9  |
| max | ms | 24 |

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 | 50  |
| 460/480V | HP | 100 |
| 575/600V | HP | 125 |

General USE

Contattore

|    |   |     |
|----|---|-----|
| AC | A | 165 |
|----|---|-----|

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA | 100 |
| Fusibile                   | A  | 200 |
| Classe fusibile            | J  |     |

Standard fault

|                            |     |     |
|----------------------------|-----|-----|
| Corrente di corto circuito | kA  | 10  |
| Fusibile                   | A   | 250 |
| Classe fusibile            | RK5 |     |

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

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

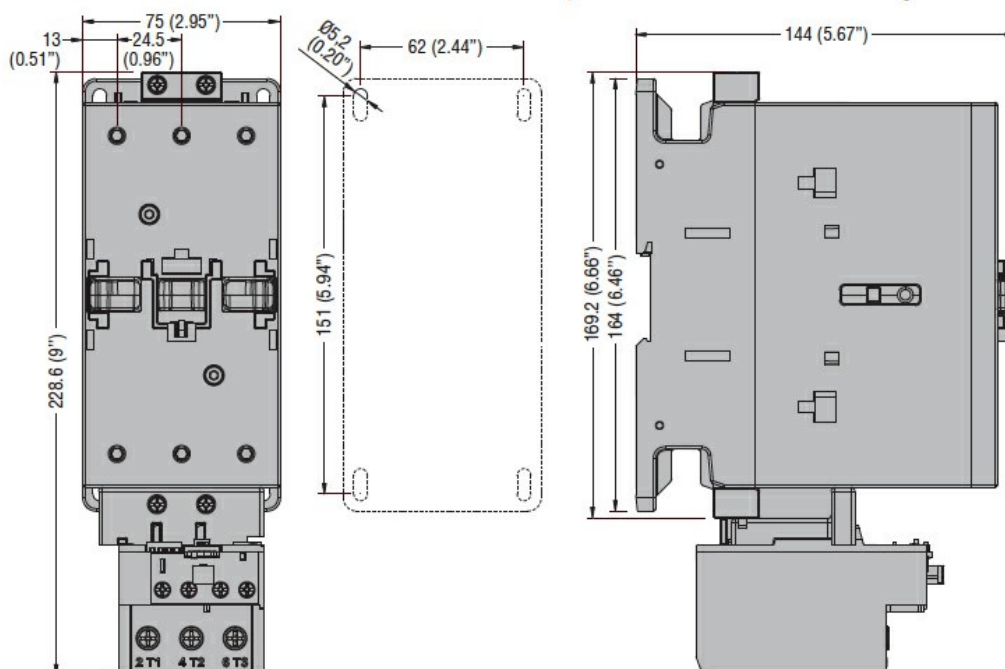
Temperatura di stoccaggio

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

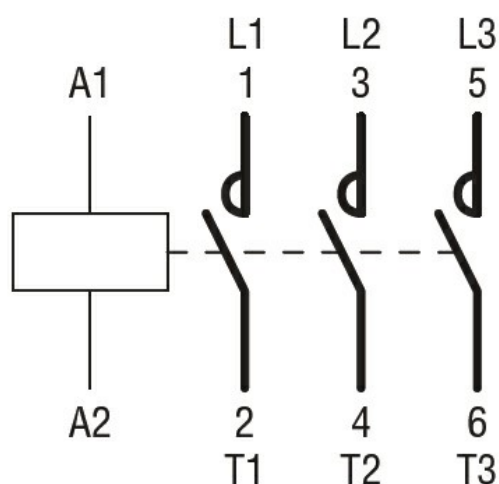
Altitudine massima

|   |      |
|---|------|
| m | 3000 |
|---|------|

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.