



Contattore di  
potenza  
B6301000

Denominazione del prodotto

Tipo

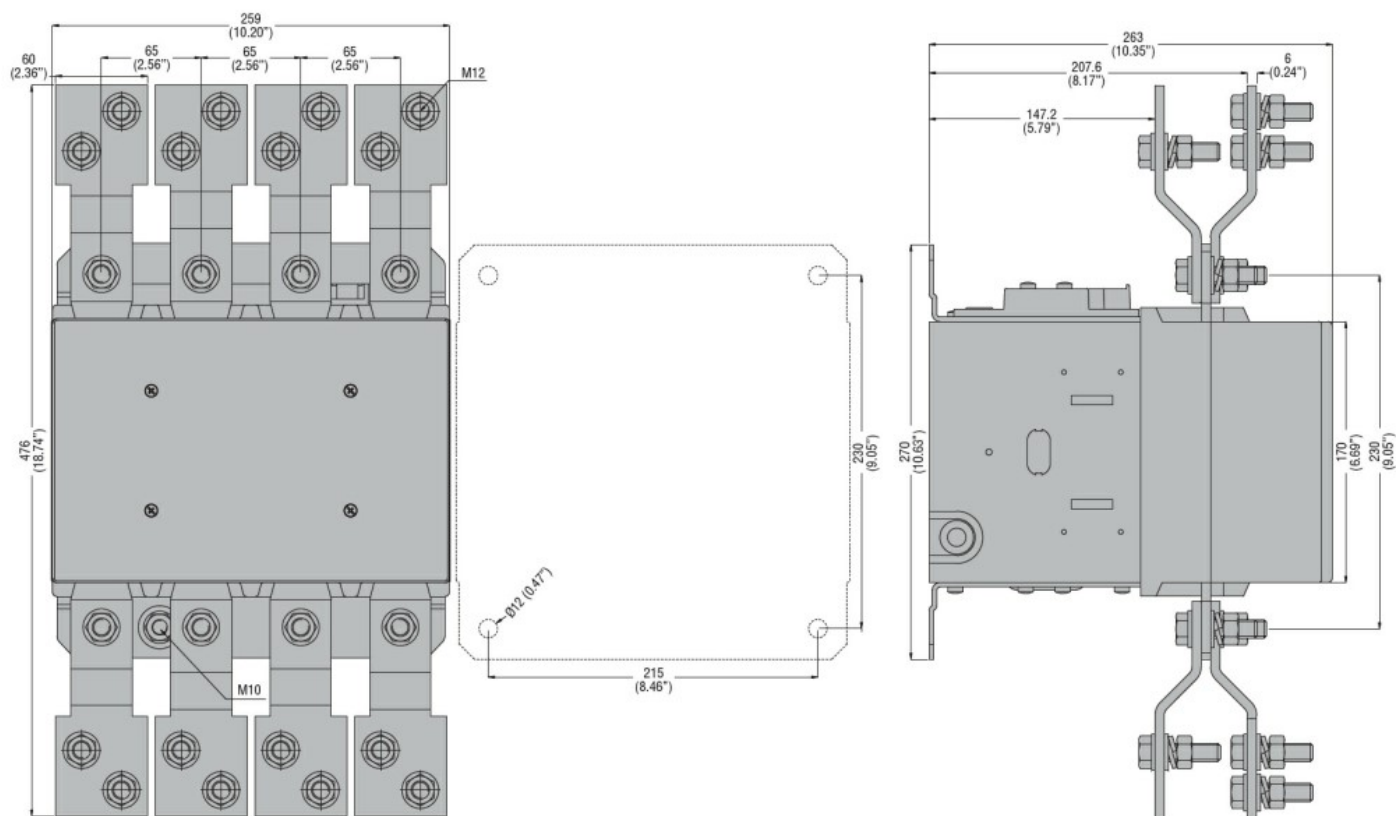
**Caratteristiche dei contatti**

|                                                               |                                                             |          |                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|
| Numero di poli                                                | Nr.                                                         | 4        |                                 |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN                        | V                                                           | 1000     |                                 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)                 | kV                                                          | 8        |                                 |
| Frequenza di impiego                                          | min<br>max                                                  | Hz<br>Hz | 25<br>400                       |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC         | A                                                           | 1000     |                                 |
| Corrente di impiego Ie                                        | AC-1 (≤40°C)<br>AC-1 (≤55°C)<br>AC-1 (≤70°C)<br>AC-4 (400V) | A        | 1000<br>850<br>700<br>260       |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                                | 230V<br>400V<br>500V<br>690V                                | kW       | 350<br>600<br>750<br>1000       |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie      | 75V<br>110V<br>220V<br>330V<br>460V                         | A        | 800<br>460<br>--<br>--<br>--    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie      | 75V<br>110V<br>220V<br>330V<br>460V                         | A        | 800<br>800<br>700<br>--<br>--   |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      | 75V<br>110V<br>220V<br>330V<br>460V                         | A        | 800<br>800<br>800<br>700<br>--  |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | 75V<br>110V<br>220V<br>330V<br>460V                         | A        | 800<br>800<br>800<br>750<br>700 |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie |                                                             |          |                                 |

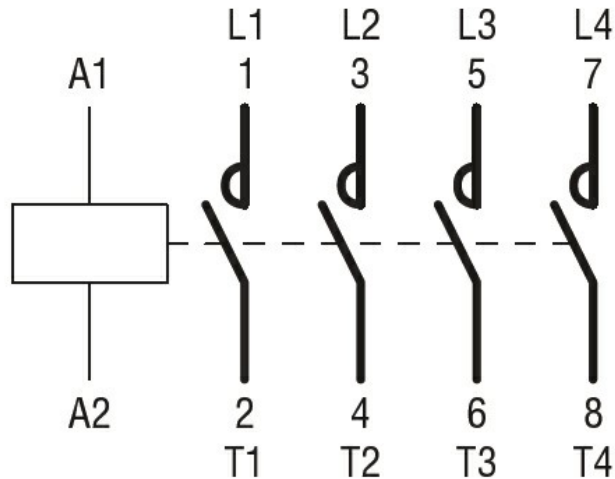
|                                                               |           |      |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------|
|                                                               | 75V       | A    | 800             |
|                                                               | 110V      | A    | 460             |
|                                                               | 220V      | A    | --              |
|                                                               | 330V      | A    | --              |
|                                                               | 460V      | A    | --              |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie |           |      |                 |
|                                                               | 75V       | A    | 800             |
|                                                               | 110V      | A    | 800             |
|                                                               | 220V      | A    | 700             |
|                                                               | 330V      | A    | --              |
|                                                               | 460V      | A    | --              |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie |           |      |                 |
|                                                               | 75V       | A    | 800             |
|                                                               | 110V      | A    | 800             |
|                                                               | 220V      | A    | 800             |
|                                                               | 330V      | A    | 650             |
|                                                               | 460V      | A    | --              |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie |           |      |                 |
|                                                               | 75V       | A    | 800             |
|                                                               | 110V      | A    | 800             |
|                                                               | 220V      | A    | 800             |
|                                                               | 330V      | A    | 650             |
|                                                               | 460V      | A    | 700             |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)     |           | A    | 5600            |
| Fusibile di protezione                                        | gG (IEC)  | A    | 1000            |
| Potere di chiusura (valore efficace)                          |           | A    | 6300            |
| Potere di apertura alla tensione                              | ≤440V     | A    | 6300            |
|                                                               | 500V      | A    | 5600            |
|                                                               | 690V      | A    | 5000            |
| Resistenza per polo (valore medio)                            |           | mΩ   | 0.14            |
| Potenza dissipata per polo (valori medi)                      | Ith       | W    | 140             |
|                                                               | AC-3      | W    | 56              |
| Coppia di serraggio terminali                                 |           |      |                 |
|                                                               | min       | Nm   | 55              |
|                                                               | max       | Nm   | 55              |
|                                                               | min       | Ibin | 40.6            |
|                                                               | max       | Ibin | 40.6            |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |           |      |                 |
|                                                               | min       | Nm   | 1               |
|                                                               | max       | Nm   | 1               |
|                                                               | min       | Ibin | 0.74            |
|                                                               | max       | Ibin | 0.74            |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente         |           | Nr.  | 2               |
| Sezione dei conduttori                                        | AWG/Kcmil |      |                 |
|                                                               | max       |      | 2x 900 kcmil    |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529          |           |      | IP00            |
| Caratteristiche meccaniche                                    |           |      |                 |
| Posizione di montaggio                                        | Normale   |      | Piano verticale |

|                                               |                 |         |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------|
|                                               | Ammessa         | ±30°    |
| Fissaggio                                     |                 | A vite  |
| Peso prodotto                                 | g               | 26      |
| <b>Manovre</b>                                |                 |         |
| Durata meccanica                              | cycles          | 5000000 |
| Durata elettrica                              | cycles          | 700000  |
| <b>Informazioni relative alla sicurezza</b>   |                 |         |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 |                 |         |
|                                               | Carico nominale | cycles  |
|                                               | A vuoto         | cycles  |
|                                               |                 | 700000  |
|                                               |                 | 5000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1      |                 | Si      |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1          |                 | Si      |
| <b>Comando bobina AC</b>                      |                 |         |
| Tensione nominale a 50/60Hz                   | V               | 48      |
| Limiti di funzionamento                       |                 |         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz            |                 |         |
| Chiusura                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 80  |
|                                               | max             | %Us 110 |
| Rilascio                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 20  |
|                                               | max             | %Us 60  |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz            |                 |         |
| Chiusura                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 80  |
|                                               | max             | %Us 110 |
| Rilascio                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 20  |
|                                               | max             | %Us 60  |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz               |                 |         |
| Chiusura                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 80  |
|                                               | max             | %Us 110 |
| Rilascio                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 20  |
|                                               | max             | %Us 60  |
| Assorbimento medio a 20°C                     |                 |         |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz            |                 |         |
|                                               | Spunto          | VA 400  |
|                                               | Servizio        | VA 18   |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz            |                 |         |
|                                               | Spunto          | VA 400  |
|                                               | Servizio        | VA 18   |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz                     | W               | 18      |
| <b>Comando bobina DC</b>                      |                 |         |
| Tensione nominale di comando                  | V               | 48      |
| Limiti di funzionamento                       |                 |         |
| Chiusura                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 80  |
|                                               | max             | %Us 110 |
| Rilascio                                      |                 |         |
|                                               | min             | %Us 20  |
|                                               | max             | %Us 60  |
| Assorbimento medio a ≤20°C                    |                 |         |

|                                                |  |                            |    |      |
|------------------------------------------------|--|----------------------------|----|------|
|                                                |  | Spunto                     | W  | 400  |
|                                                |  | Servizio                   | W  | 18   |
| Frequenza massima dei cicli                    |  |                            |    |      |
| Manovra meccanica                              |  | cycles/h                   |    | 1200 |
| Tempi di manovra                               |  |                            |    |      |
| Tempi medi con comando a Us                    |  |                            |    |      |
| in AC                                          |  |                            |    |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms | 110  |
|                                                |  | max                        | ms | 180  |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms | 60   |
|                                                |  | max                        | ms | 100  |
| in DC                                          |  |                            |    |      |
| Chiusura NA                                    |  | min                        | ms | 110  |
|                                                |  | max                        | ms | 180  |
| Rilascio NA                                    |  | min                        | ms | 60   |
|                                                |  | max                        | ms | 100  |
| Dati tecnici UL                                |  |                            |    |      |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |  |                            | V  | 600  |
| General USE                                    |  |                            |    |      |
| Contattore                                     |  | AC                         | A  | 1000 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |  |                            |    |      |
| Standard fault                                 |  | Corrente di corto circuito | kA | 18   |
|                                                |  | Fusibile                   | A  | 1500 |
|                                                |  | Classe fusibile            |    | L    |
| 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 60947-1  
IEC/EN 60947-4-1  
UL 60947-1  
UL 60947-4-1

### Omologazioni

CCC  
cULus  
EAC

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.