



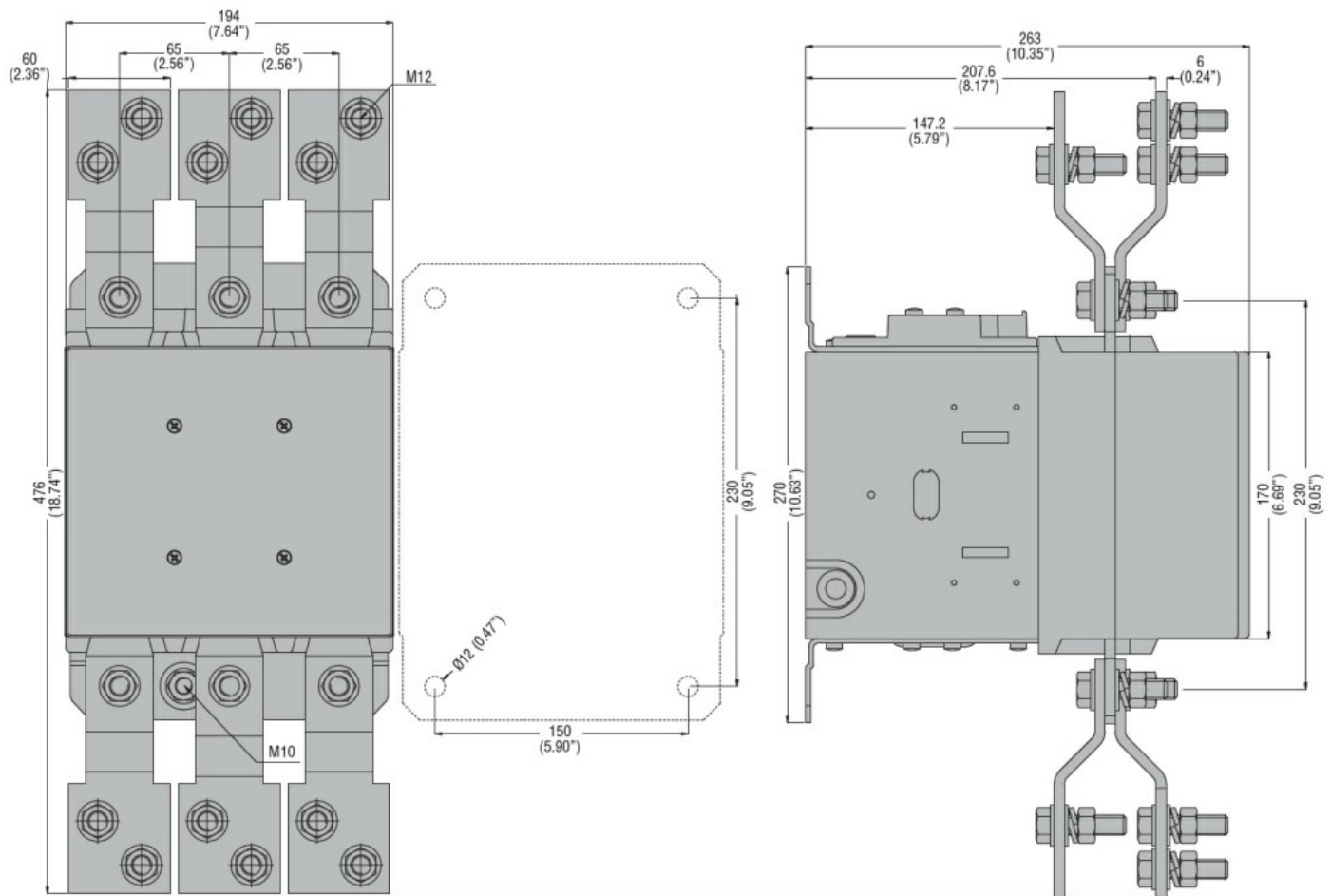
#### Caratteristiche dei contatti

|                                                               |              |         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 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            | 1000    |
| Corrente di impiego Ie                                        | AC-1 (≤40°C) | A 1000  |
|                                                               | AC-1 (≤55°C) | A 850   |
|                                                               | AC-1 (≤70°C) | A 700   |
|                                                               | AC-4 (400V)  | A 260   |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                                | 230V         | kW 350  |
|                                                               | 400V         | kW 600  |
|                                                               | 500V         | kW 750  |
|                                                               | 690V         | kW 1000 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie      | 75V          | A 800   |
|                                                               | 110V         | A 460   |
|                                                               | 220V         | A --    |
|                                                               | 330V         | A --    |
|                                                               | 460V         | A --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie      | 75V          | A 800   |
|                                                               | 110V         | A 800   |
|                                                               | 220V         | A 700   |
|                                                               | 330V         | A --    |
|                                                               | 460V         | A --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie      | 75V          | A 800   |
|                                                               | 110V         | A 800   |
|                                                               | 220V         | A 800   |
|                                                               | 330V         | A 700   |
|                                                               | 460V         | A --    |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie      | 75V          | A 800   |
|                                                               | 110V         | A 800   |
|                                                               | 220V         | A 800   |
|                                                               | 330V         | A 750   |
|                                                               | 460V         | A 700   |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | 75V          | A 800   |
|                                                               | 110V         | A 460   |

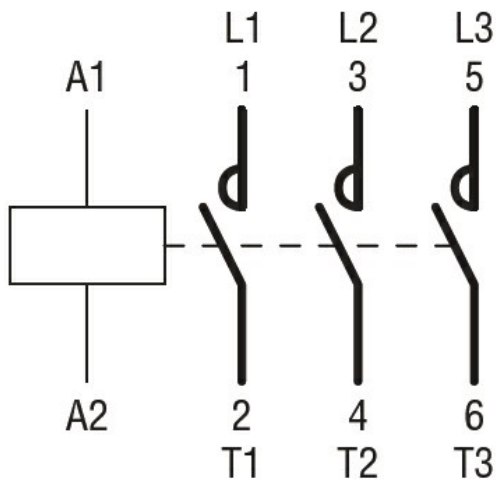
|                                                               |                    |      |                         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------------|
|                                                               | 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                    |
| <b>Caratteristiche meccaniche</b>                             |                    |      |                         |
| Posizione di montaggio                                        | Normale<br>Amnessa |      | Piano verticale<br>±30° |
| Fissaggio                                                     |                    |      | A vite                  |

|                                                     |                 |                |
|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Peso prodotto                                       | g               | 2140           |
| <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 700000  |
|                                                     | A vuoto         | cycles 5000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F |                 | Si             |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                |                 | Si             |
| <b>Comando bobina AC</b>                            |                 |                |
| Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz                   |                 |                |
|                                                     | min             | V 110          |
|                                                     | max             | V 125          |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                      |                 |                |
| 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         |
| <b>Assorbimento medio a 20°C</b>                    |                 |                |
| 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                        |                 |                |
|                                                     | min             | V 110          |
|                                                     | max             | V 125          |
| max                                                 |                 | V 125          |
| <b>Limiti di funzionamento</b>                      |                 |                |
| Chiusura                                            |                 |                |
|                                                     | min             | %Us 80         |
|                                                     | max             | %Us 110        |
| Rilascio                                            |                 |                |

|                                                |                            |     |                    |      |
|------------------------------------------------|----------------------------|-----|--------------------|------|
|                                                |                            | min | %Us                | 20   |
|                                                |                            | max | %Us                | 60   |
| Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ |                            |     |                    |      |
|                                                | 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 | $^{\circ}\text{C}$ | -50  |
|                                                |                            | max | $^{\circ}\text{C}$ | 70   |
|                                                | Temperatura di stoccaggio  |     |                    |      |
|                                                |                            | min | $^{\circ}\text{C}$ | -60  |
|                                                |                            | max | $^{\circ}\text{C}$ | 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.