



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B630

Tipo

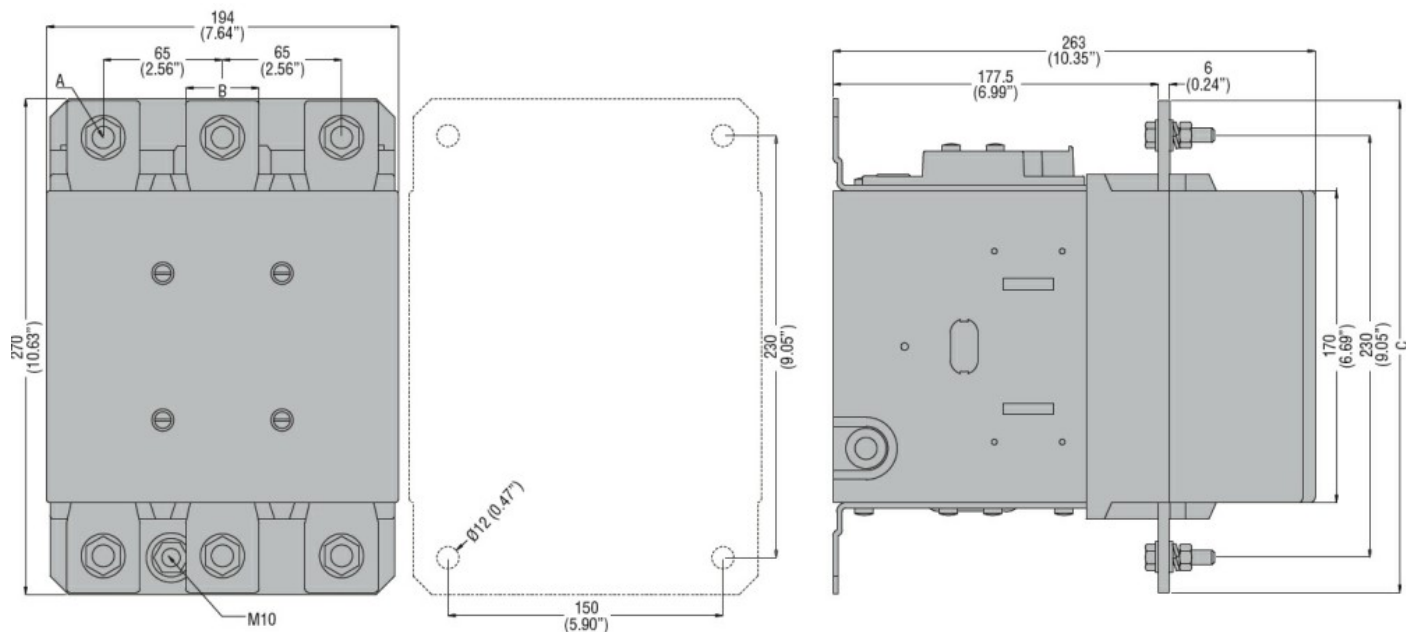
**Caratteristiche dei contatti**

|                                                          |                    |        |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 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    | A                  | 800    |
| Corrente di impiego Ie                                   | AC-1 (≤40°C)       | A 800  |
|                                                          | AC-1 (≤55°C)       | A 640  |
|                                                          | AC-1 (≤70°C)       | A 540  |
|                                                          | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A 630  |
|                                                          | AC-4 (400V)        | A 260  |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)                           | 230V               | kW 198 |
|                                                          | 400V               | kW 355 |
|                                                          | 415V               | kW 368 |
|                                                          | 440V               | kW 368 |
|                                                          | 500V               | kW 368 |
|                                                          | 690V               | kW 440 |
|                                                          | 1000V              | kW 368 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)                           | 230V               | kW 288 |
|                                                          | 400V               | kW 500 |
|                                                          | 500V               | kW 655 |
|                                                          | 690V               | kW 860 |
| 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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                | 5040 |
| Fusibile di protezione                                        |                 |                  |      |
|                                                               | gG (IEC)        | A                | 1000 |
|                                                               | aM (IEC)        | A                | 630  |
| 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)                      |                 |                  |      |
|                                                               | I <sub>th</sub> | W                | 90   |
|                                                               | AC-3            | W                | 56   |
| Coppia di serraggio terminali                                 |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 55   |
|                                                               | max             | Nm               | 55   |
|                                                               | min             | I <sub>bin</sub> | 40.6 |
|                                                               | max             | I <sub>bin</sub> | 40.6 |
| Coppia di serraggio terminali bobina                          |                 |                  |      |
|                                                               | min             | Nm               | 1    |
|                                                               | max             | Nm               | 1    |

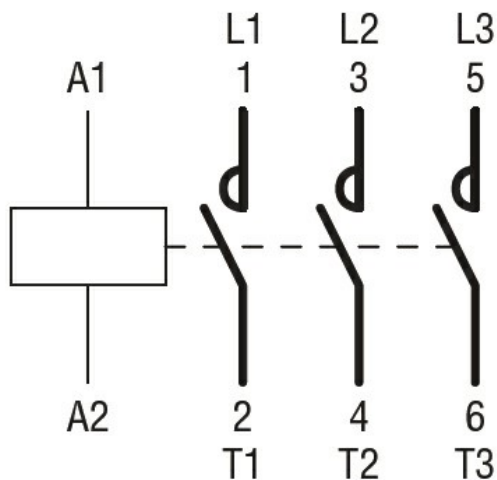
|                                                       |                 |                  |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
|                                                       | min             | I <sub>bin</sub> | 0.74            |
|                                                       | max             | I <sub>bin</sub> | 0.74            |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente |                 | Nr.              | 2               |
| Sezione dei conduttori                                |                 |                  |                 |
| AWG/Kcmil                                             |                 |                  |                 |
|                                                       | max             |                  | 2x 600 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                | 1840            |
| Manovre                                               |                 |                  |                 |
| Durata meccanica                                      |                 | cycles           | 5000000         |
| Durata elettrica                                      |                 | cycles           | 700000          |
| Informazioni relative alla sicurezza                  |                 |                  |                 |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1         |                 |                  |                 |
|                                                       | Carico nominale | cycles           | 700000          |
|                                                       | A vuoto         | cycles           | 5000000         |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1              |                 |                  | Si              |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                  |                 |                  | Si              |
| Comando bobina AC                                     |                 |                  |                 |
| Tensione nominale a 50/60Hz                           |                 | V                | 60              |
| 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz  |     | W                  | 18    |
| <b>Comando bobina DC</b>                       |     |                    |       |
| Tensione nominale di comando                   |     | V                  | 60    |
| Limiti di funzionamento                        |     |                    |       |
| 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    |
| <b>Frequenza massima dei cicli</b>             |     |                    |       |
| Manovra meccanica                              |     | cycles/h           | 1200  |
| <b>Tempi di manovra</b>                        |     |                    |       |
| 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   |
| <b>Dati tecnici UL</b>                         |     |                    |       |
| Tensione di funzionamento nominale AC (UL)     |     | V                  | 600   |
| General USE                                    |     |                    |       |
| Contattore                                     |     |                    |       |
|                                                |     | AC                 | A 800 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V |     |                    |       |
| Standard fault                                 |     |                    |       |
| Corrente di corto circuito                     |     | kA                 | 18    |
| Fusibile                                       |     | A                  | 1500  |
| Classe fusibile                                |     |                    | L     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                   |     |                    |       |
| 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  |
| <b>Tolleranze e protezioni</b>                 |     |                    |       |
| Grado di inquinamento                          |     |                    | 3     |
| <b>Dimensioni</b>                              |     |                    |       |



| CONTACTOR TYPE | A   | B          | C            |
|----------------|-----|------------|--------------|
| B500           | M10 | 35 (1.38") | 265 (10.43") |
| B630           | M12 | 40 (1.57") | 270 (10.63") |

## 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.