



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
B630

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                                                  | Hz 25  |
|                                                                      | max                                                  | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC                | A                                                    | 800    |
| Corrente di impiego Ie                                               | AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )                   | A 800  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )                   | A 640  |
|                                                                      | AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )                   | A 540  |
|                                                                      | AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$ ) | A 630  |
|                                                                      | AC-4 (400V)                                          | A 260  |
| Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )                | 230V                                                 | kW 288 |
|                                                                      | 400V                                                 | kW 500 |
|                                                                      | 500V                                                 | kW 655 |
|                                                                      | 690V                                                 | kW 860 |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie | 75V                                                  | A 800  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 460  |
|                                                                      | 220V                                                 | A --   |
|                                                                      | 330V                                                 | A --   |
|                                                                      | 460V                                                 | A --   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie | 75V                                                  | A 800  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 800  |
|                                                                      | 220V                                                 | A 700  |
|                                                                      | 330V                                                 | A --   |
|                                                                      | 460V                                                 | A --   |
| Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ 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 $L/R \leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie | 75V                                                  | A 800  |
|                                                                      | 110V                                                 | A 800  |
|                                                                      | 220V                                                 | A 800  |
|                                                                      | 330V                                                 | A 750  |
|                                                                      | 460V                                                 | A 700  |

Corrente max le 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 | 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)

|      |   |    |
|------|---|----|
| Ith  | W | 90 |
| 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 600 kcmil |
|-----|--------------|

Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529

IP00

**Caratteristiche meccaniche**

Posizione di montaggio

|               | Normale<br>Ammessa | Piano verticale<br>±30° |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| Fissaggio     |                    | A vite                  |
| Peso prodotto | g                  | 2220                    |

#### 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 Allegato F |                 |        | Si      |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1                |                 |        | Si      |

#### Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
|  | min | V | 220 |
|  | max | V | 240 |

#### 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 |
|---|----|

#### Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

|     |   |     |
|-----|---|-----|
| min | V | 220 |
| max | V | 240 |

#### 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  |

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 | 800 |
|----|---|-----|

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

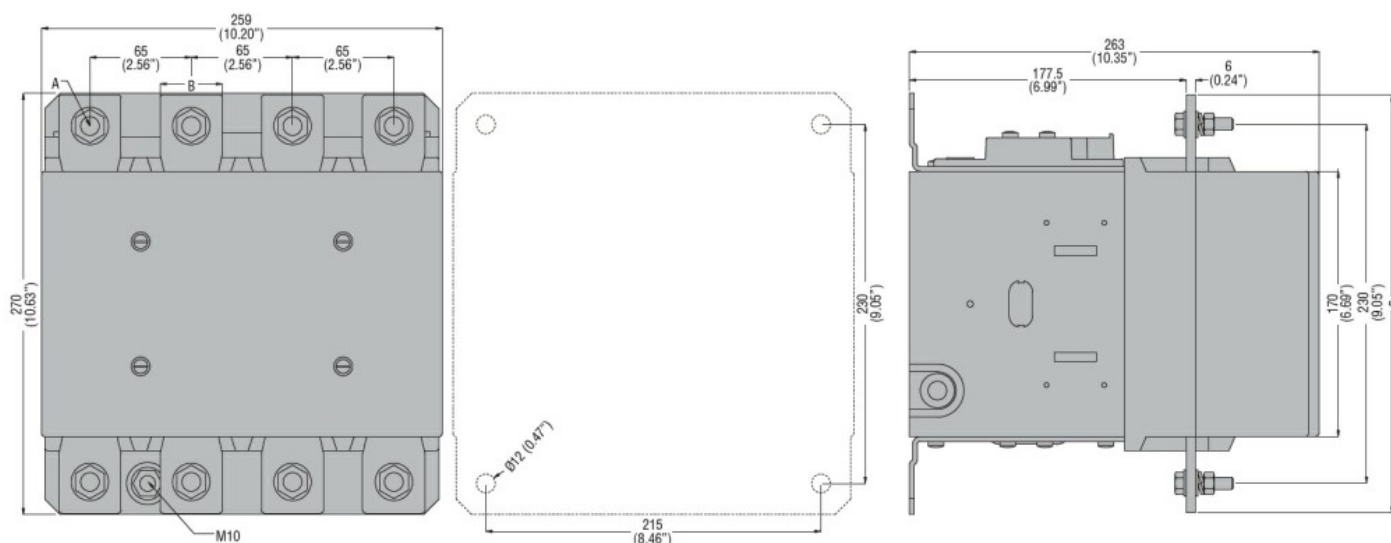
|     |                    |     |
|-----|--------------------|-----|
| min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 80  |

Altitudine massima m 3000

Tolleranze e protezioni

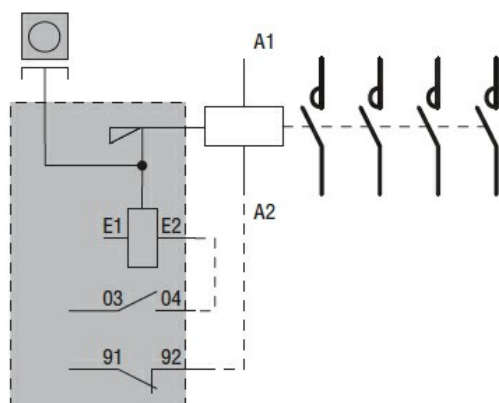
Grado di inquinamento 3

Dimensioni



| 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

cULus

## Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.