



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 | Hz 25 |
| | max | Hz 400 |
| Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC | 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 | -- |
| <hr/> | | | |
| 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 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 5600 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 1000 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 6300 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 6300 |
| | 500V | A | 5600 |
| | 690V | A | 5000 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.14 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 140 |
| | AC-3 | W | 56 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | min | Nm | 55 |
| | max | Nm | 55 |
| | min | Ibin | 40.6 |
| | max | Ibin | 40.6 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | min | Nm | 1 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 0.74 |
| | max | Ibin | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | Nr. | 2 |
| <hr/> | | | |
| Sezione dei conduttori | AWG/Kcmil | | |
| | max | | 2x 900 kcmil |
| <hr/> | | | |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| <hr/> | | | |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | Normale | | Piano verticale |

| | Ammessa | | ±30° |
|---|-----------------|--------|---------|
| Fissaggio | | | A vite |
| Peso prodotto | g | | 26 |
| 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 ≤20°C 50Hz | | W | 18 |
| Comando bobina DC | | | |
| 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 ≤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

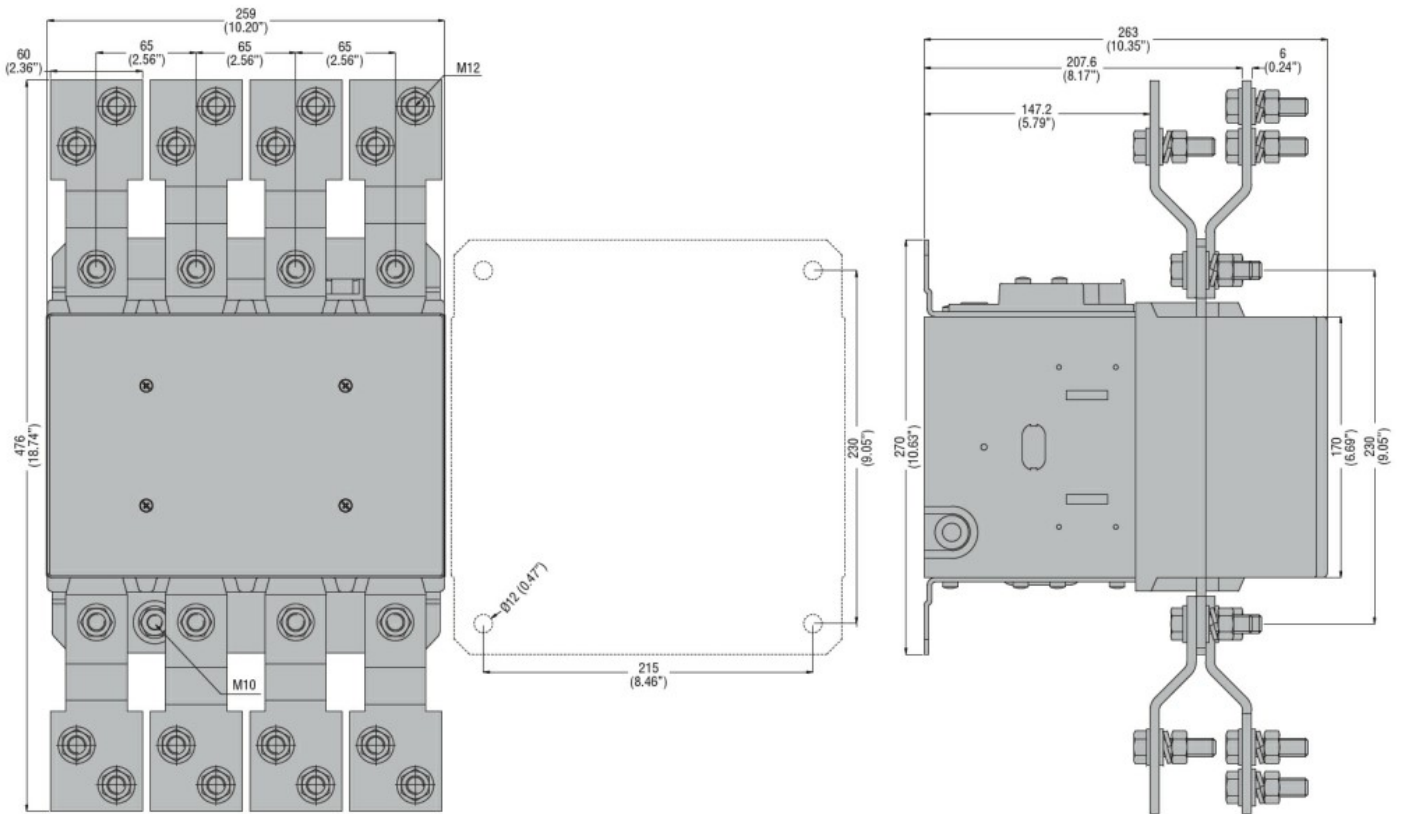
| | | |
|-----|----|-----|
| min | °C | -60 |
| max | °C | 80 |

| | | |
|--------------------|---|------|
| Altitudine massima | m | 3000 |
|--------------------|---|------|

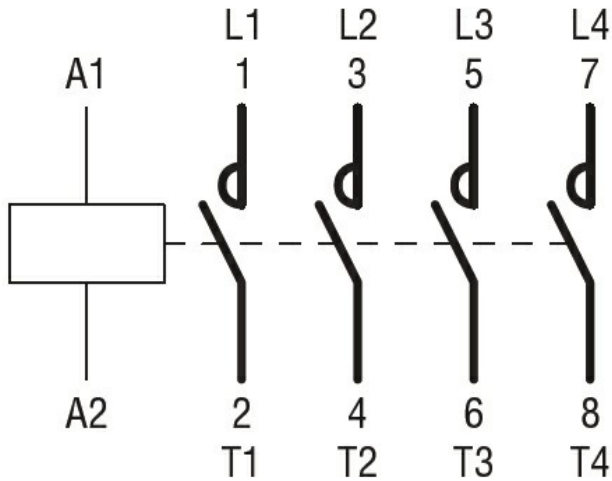
Tolleranze e protezioni

| | |
|-----------------------|---|
| 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.