# 11B180400220

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 275A, BOBINA IN AC/DC, 220...240VAC/DC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Denominazione del prodotto | | | Contattore di potenza |
| Tipo | | | B180 |
| **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 | 275 |
| Corrente di impiego Ie | | | |
| | AC-1 (≤40°C) | A | 275 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 250 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 200 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 185 |
| | AC-4 (400V) | A | 65 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | | | |
| | 230V | kW | 95 |
| | 400V | kW | 160 |
| | 500V | kW | 213 |
| | 690V | kW | 298 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 260 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 260 |
| | 110V | A | 170 |
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 260 |
| | 110V | A | 170 |
| | 220V | A | 170 |
| | 330V | A | 150 |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 260 |
| | 110V | A | 170 |
| | 220V | A | 170 |
| | 330V | A | 170 |
| | 460V | A | 150 |


Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 180 |
| | 110V | A | 90 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 180 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 100 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 180 |
| | 110V | A | 160 |
| | 220V | A | 140 |
| | 330V | A | 100 |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 180 |
| | 110V | A | 160 |
| | 220V | A | 160 |
| | 330V | A | 160 |
| | 460V | A | 100 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 1500 |
| Fusibile di protezione | | | |
| | gG (IEC) | A | 315 |
| | aM (IEC) | A | 200 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 1850 |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| | ≤440V | A | 1850 |
| | 500V | A | 1600 |
| | 690V | A | 1480 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.3 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| | Ith | W | 20.3 |
| | AC-3 | W | 9.7 |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 18 |
| | max | Nm | 18 |
| | min | lbin | 13.3 |
| | max | lbin | 13.3 |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 1 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | lbin | 0.74 |
| | max | lbin | 0.74 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | Nr. | 2 |
| Sezione dei conduttori | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 300 kcmil |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP00 |

## Caratteristiche meccaniche


Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Posizione di montaggio | | | |
| | Normale | | Piano verticale |
| | Ammessa | | ±30° |
| Fissaggio | | | A vite |
| Peso prodotto | | g | 6320 |
| Sezione dei conduttori | | | |
| Sezione dei conduttori AWG/kcmil | | | |
| | max | | 300 kcmil |
| **Manovre** | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 10000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 1000000 |
| **Informazioni relative alla sicurezza** | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | Carico nominale | cycles | 1000000 |
| | A vuoto | cycles | 10000000 |
| Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | | | 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 | 300 |
| | Servizio | VA | 10 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 300 |
| | Servizio | VA | 10 |
| Dissipazione a ≤20°C 50Hz | | W | 10 |
| **Comando bobina DC** | | | |
| Tensione nominale di comando | | | |


Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 ≤20°C | | | | | |
| | | | Spunto | W | 300 |
| | | | Servizio | W | 10 |
| **Frequenza massima dei cicli** | | | | | |
| Manovra meccanica | | | | cycles/h | 2400 |
| **Tempi di manovra** | | | | | |
| Tempi medi con comando a Us | | | | | |
| | in AC | | | | |
| | | Chiusura NA | | | |
| | | | min | ms | 60 |
| | | | max | ms | 100 |
| | | Rilascio NA | | | |
| | | | min | ms | 25 |
| | | | max | ms | 60 |
| | in DC | | | | |
| | | Chiusura NA | | | |
| | | | min | ms | 60 |
| | | | max | ms | 100 |
| | | Rilascio NA | | | |
| | | | min | ms | 25 |
| | | | max | ms | 60 |
| **Dati tecnici UL** | | | | | |
| Full-load current (FLA) per motore trifase | | | | | |
| | | | a 480V | A | 180 |
| | | | a 600V | A | 144 |
| Potenza meccanica erogata con | | | | | |
| | Motore trifase in AC | | | | |
| | | | 200/208V | HP | 60 |
| | | | 220/230V | HP | 75 |
| | | | 575/600V | HP | 150 |
| General USE | | | | | |
| | Contattore | | | | |
| | | | AC | A | 275 |
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V | | | | | |
| | Standard fault | | | | |
| | | | Corrente di corto circuito | kA | 10 |
| | | | Fusibile | A | 500 |
| | | | Classe fusibile | | RK5 |
| **Condizioni ambientali** | | | | | |
| Temperatura | | | | | |
| | Temperatura di impiego | | | | |
| | | | min | °C | -50 |
| | | | max | °C | 70 |
| | Temperatura di stoccaggio | | | | |
| | | | min | °C | -60 |

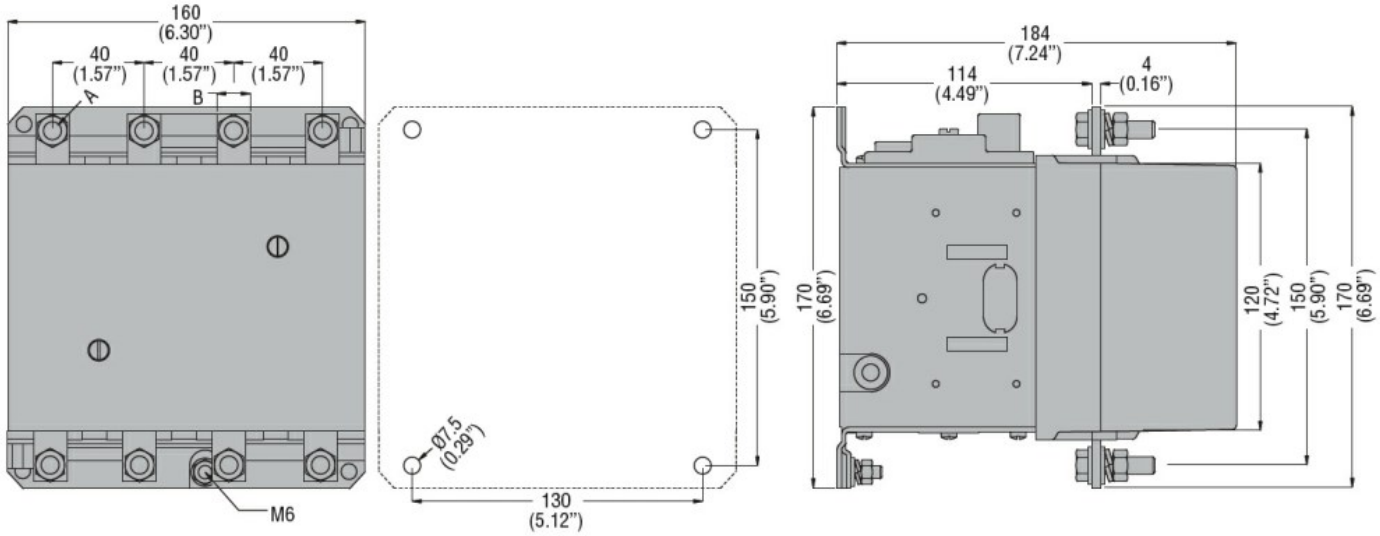

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | max | °C | 80 |
| Altitudine massima | | m | 3000 |

## Tolleranze e protezioni

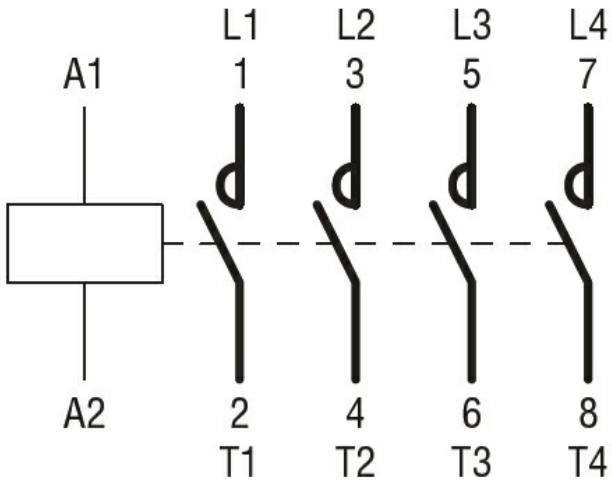
| | | | |
|---|---|---|---|
| Grado di inquinamento | | | 3 |

## Dimensioni




| CONTACTOR TYPE | A | B |
|---|---|---|
| B115 | M6 | 15 (0.59") |
| B145 | M8 | 20 (0.79") |
| B180 | M8 | 20 (0.79") |

## 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 |


Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

EAC

## Classificazione ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC000066 - Contatto per commutazione in C.A. |


Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.