



| | | | |
|--|-----------------------|------|-----|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza | | |
| Tipo | B145 | | |
| 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 | 250 | |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 250 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 235 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 190 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 150 |
| | AC-4 (400V) | A | 57 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 400V | kW | 80 |
| | | | |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 91 |
| | 400V | kW | 150 |
| | 500V | kW | 196 |
| | 690V | kW | 270 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 110 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |
| | 220V | A | 130 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | 130 |
| | 460V | A | – |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | 75V | A | 220 |
| | 110V | A | 150 |

| | | | |
|---|-----------------|------|------|
| | 220V | A | 150 |
| | 330V | A | 150 |
| | 460V | A | 130 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 80 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 90 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 120 |
| | 330V | A | 90 |
| | 460V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 140 |
| | 220V | A | 140 |
| | 330V | A | 140 |
| | 460V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 1300 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | | | |
| | gG (IEC) | A | 250 |
| | aM (IEC) | A | 160 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 1500 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| | ≤440V | A | 1500 |
| | 500V | A | 1400 |
| | 690V | A | 1200 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.3 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| | I _{th} | W | 14.5 |
| | AC-3 | W | 6.8 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 18 |
| | max | Nm | 18 |
| | min | lbin | 13.3 |
| | max | lbin | 13.3 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 1 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | lbin | 0.74 |
| | max | lbin | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | Nr. | 2 |
| <hr/> | | | |
| Sezione dei conduttori | AWG/Kcmil | | |

| | | |
|--|-----|------|
| | max | 4/0 |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | IP00 |

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

| | | |
|---------------|--------------------|-------------------------|
| | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° |
| Fissaggio | | A vite |
| Peso prodotto | g | 6070 |

Manovre

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Durata meccanica | cycles | 10000000 |
| Durata elettrica | cycles | 1100000 |

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

| | | | |
|--|----------------------------|--------|----------|
| | Carico nominale A vuoto | cycles | 1100000 |
| | | 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

| | | | | |
|--|---|----------------------------|--------------------|------|
| | | 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 | 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 | | | | |
| | Tensione di funzionamento nominale AC (UL) | | V | 600 |
| | Full-load current (FLA) per motore trifase | | | |
| | | a 480V | A | 124 |
| | | a 600V | A | 125 |
| | Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC | | | |
| | | 200/208V | HP | 50 |
| | | 220/230V | HP | 50 |
| General USE | | | | |
| | Contattore | AC | A | 250 |
| | Fusibile di protezione da corto circuito, 600V Standard fault | | | |
| | | Corrente di corto circuito | kA | 5 |
| | | Fusibile | A | 500 |
| | | Classe fusibile | | RK5 |
| 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 °C 80
m 3000

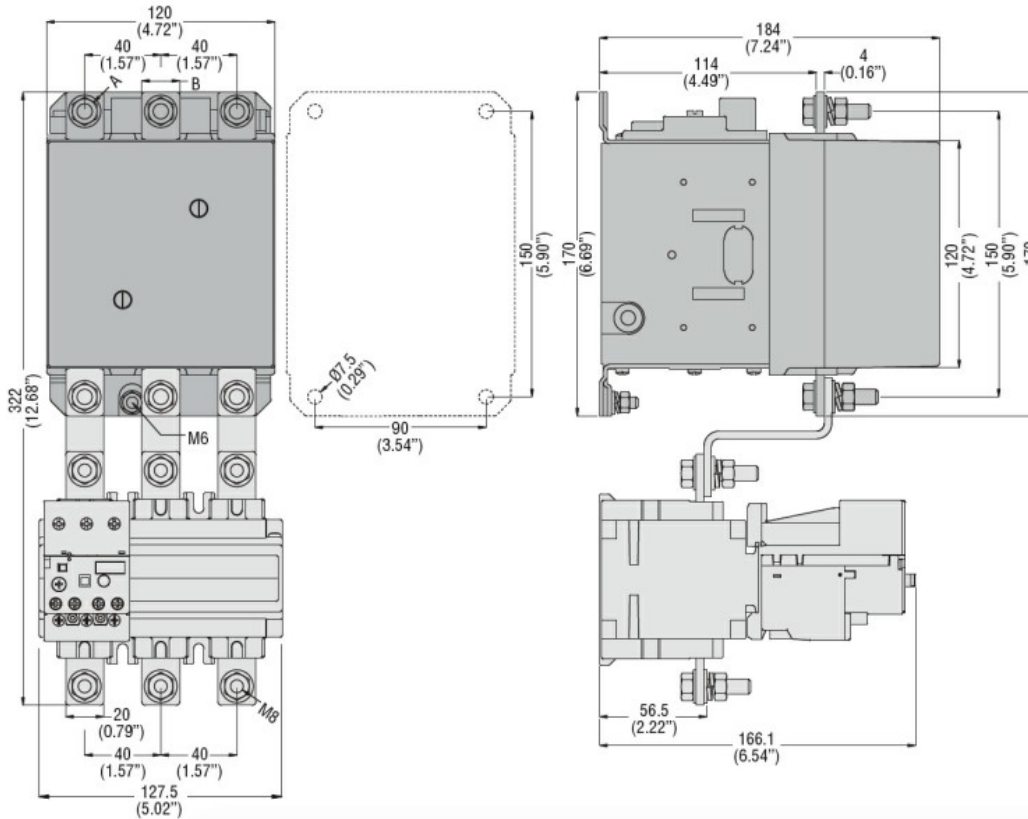
Altitudine massima

Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento

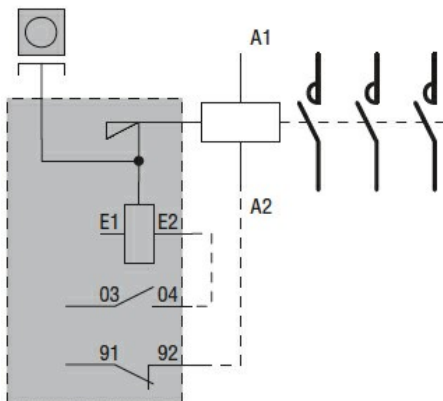
3

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

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.