



| | | | |
|--|-----------------------|------|-----|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza | | |
| Tipo | B115 | | |
| 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 | 160 | |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 160 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 150 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 110 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 110 |
| | AC-4 (400V) | A | 47 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 57 |
| | 400V | kW | 98 |
| | 500V | kW | 129 |
| | 690V | kW | 173 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 100 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 130 |
| | 220V | A | 100 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 130 |
| | 220V | A | 130 |
| | 330V | A | 100 |
| | 460V | A | – |
| | | | |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | 75V | A | 160 |
| | 110V | A | 130 |
| | 220V | A | 130 |
| | 330V | A | 130 |
| | 460V | A | 100 |
| | | | |

| | | | |
|---|----------|-----------------|------|
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 140 |
| | 110V | A | 70 |
| | 220V | A | – |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 140 |
| | 110V | A | 100 |
| | 220V | A | 80 |
| | 330V | A | – |
| | 460V | A | – |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 140 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 100 |
| | 330V | A | 80 |
| | 460V | A | – |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | | | |
| | 75V | A | 140 |
| | 110V | A | 120 |
| | 220V | A | 120 |
| | 330V | A | 120 |
| | 460V | A | 80 |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 1100 |
| Fusibile di protezione | | | |
| | gG (IEC) | A | 200 |
| | aM (IEC) | A | 125 |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 1300 |
| Potere di apertura alla tensione | | | |
| | ≤440V | A | 1300 |
| | 500V | A | 1100 |
| | 690V | A | 880 |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.3 |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | | | |
| | Ith | W | 7.7 |
| | AC-3 | W | 4 |
| Coppia di serraggio terminali | | | |
| | min | Nm | 10 |
| | max | Nm | 10 |
| | min | Ibin | 7.4 |
| | max | Ibin | 7.4 |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | Nr. | 2 |
| Sezione dei conduttori | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max | | 2/0 |
| 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 | 6140 |

Sezione dei conduttori

Sezione dei conduttori AWG/kcmil

max 2/0

Manovre

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

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

| | | |
|-----------------|--------|----------|
| Carico nominale | cycles | 1100000 |
| 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

| | | |
|-----|---|-----|
| 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

| | | | |
|--|---|----|--|
| Full-load current (FLA) per motore trifase | | | |
| a 480V | A | 96 | |
| a 600V | A | 99 | |

| | | | |
|--|----|-----|--|
| Potenza meccanica erogata con Motore trifase in AC | | | |
| 200/208V | HP | 30 | |
| 220/230V | HP | 40 | |
| 575/600V | HP | 100 | |

| | | | |
|-------------|---|-----|--|
| General USE | | | |
| Contattore | | | |
| AC | A | 160 | |

| | | | |
|---|----|-----|--|
| Fusibile di protezione da corto circuito, 600V Standard fault | | | |
| Corrente di corto circuito | kA | 5 | |
| Fusibile | A | 500 | |
| Classe fusibile | | RK5 | |

Condizioni ambientali

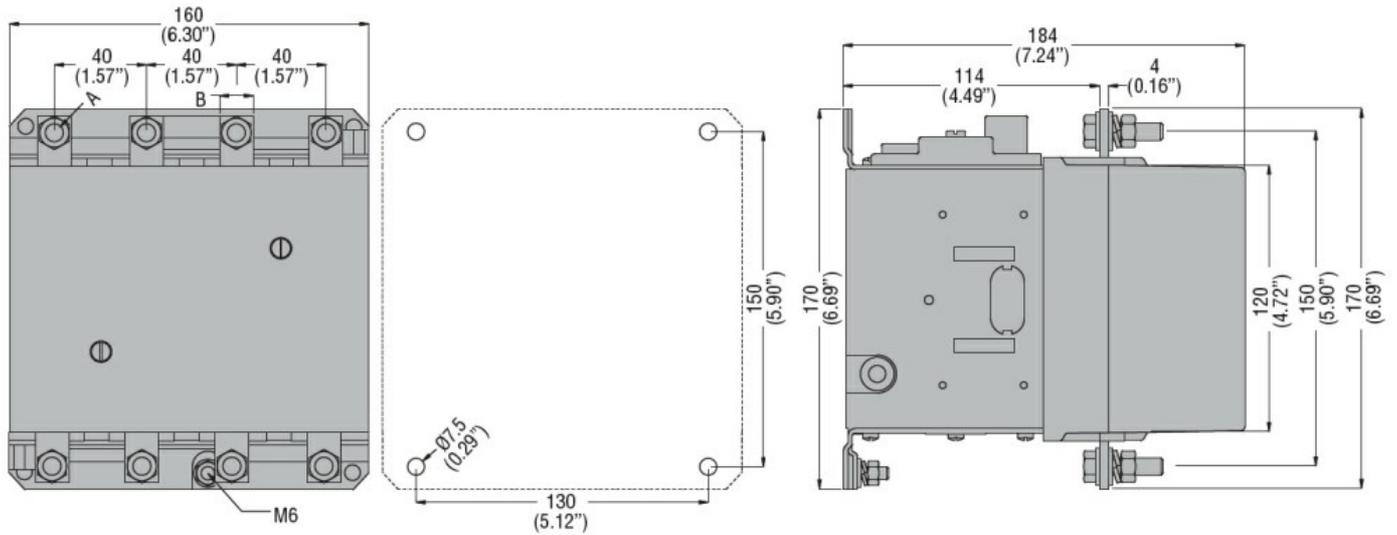
| | | | |
|---------------------------|--------------------|-----|--|
| Temperatura | | | |
| Temperatura di impiego | | | |
| min | $^{\circ}\text{C}$ | -50 | |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 70 | |
| Temperatura di stoccaggio | | | |
| min | $^{\circ}\text{C}$ | -60 | |
| max | $^{\circ}\text{C}$ | 80 | |

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

Tolleranze e protezioni

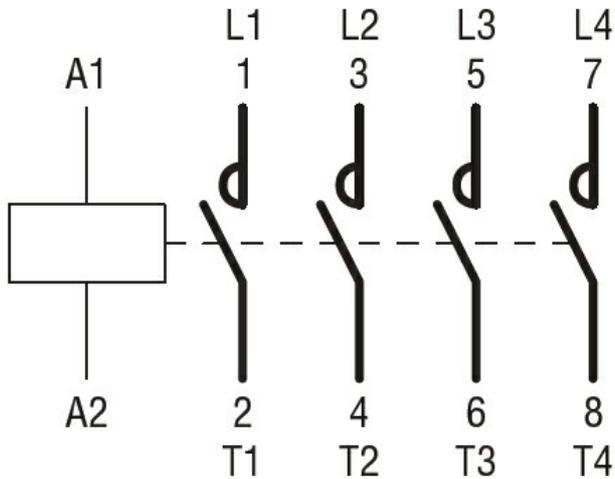
| | |
|-----------------------|---|
| Grado di inquinamento | 3 |
|-----------------------|---|

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
EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.

