



| | | | |
|--|----------------------------|------|------|
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza BF65 | | |
| Tipo | Contattore di potenza BF65 | | |
| 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 | 100 | |
| Corrente di impiego Ie | AC-1 (≤40°C) | A | 100 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 80 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 70 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 65 |
| | AC-4 (400V) | A | 31 |
| Potenza nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | kW | 18.5 |
| | 400V | kW | 30 |
| | 415V | kW | 37 |
| | 440V | kW | 37 |
| | 500V | kW | 37 |
| | 690V | kW | 45 |
| | 1000V | kW | 30 |
| Corrente nominale AC-3 (T≤55°C) | 230V | A | 65 |
| | 400V | A | 65 |
| | 415V | A | 65 |
| | 440V | A | 65 |
| | 500V | A | 53 |
| | 690V | A | 47 |
| | 1000V | A | 25 |
| Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) | 230V | kW | 38 |
| | 400V | kW | 65 |
| | 500V | kW | 82 |
| | 690V | kW | 114 |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 50 |
| | 48V | A | 50 |
| | 75V | A | 50 |
| | 110V | A | 8 |
| | 220V | A | — |
| | — | A | — |
| Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 70 |
| | — | A | — |

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| | 48V | A | 70 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 60 |
| | 220V | A | 9 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 70 |
| | 48V | A | 70 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 60 |
| | 220V | A | 90 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 70 |
| | 48V | A | 70 |
| | 75V | A | 70 |
| | 110V | A | 70 |
| | 220V | A | 110 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie | ≤24V | A | 35 |
| | 48V | A | 25 |
| | 75V | A | 25 |
| | 110V | A | 3 |
| | 220V | A | – |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie | ≤24V | A | 45 |
| | 48V | A | 40 |
| | 75V | A | 40 |
| | 110V | A | 30 |
| | 220V | A | 5 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie | ≤24V | A | 55 |
| | 48V | A | 50 |
| | 75V | A | 50 |
| | 110V | A | 35 |
| | 220V | A | 52 |
| <hr/> | | | |
| Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie | ≤24V | A | 60 |
| | 48V | A | 60 |
| | 75V | A | 60 |
| | 110V | A | 50 |
| | 220V | A | 65 |
| <hr/> | | | |
| Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) | | A | 640 |
| <hr/> | | | |
| Fusibile di protezione | gG (IEC) | A | 125 |
| | aM (IEC) | A | 80 |
| <hr/> | | | |
| Potere di chiusura (valore efficace) | | A | 650 |
| <hr/> | | | |
| Potere di apertura alla tensione | ≤440V | A | 520 |
| | 500V | A | 425 |
| | 690V | A | 376 |
| <hr/> | | | |
| Resistenza per polo (valore medio) | | mΩ | 0.8 |
| <hr/> | | | |
| Potenza dissipata per polo (valori medi) | Ith | W | 8 |
| | AC-3 | W | 3.4 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali | | | |

| | | | |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| | min | Nm | 4 |
| | max | Nm | 5 |
| | min | Ibin | 2.95 |
| | max | Ibin | 3.69 |
| <hr/> | | | |
| Coppia di serraggio terminali bobina | | | |
| | min | Nm | 0.8 |
| | max | Nm | 1 |
| | min | Ibin | 0.8 |
| | max | Ibin | 0.74 |
| <hr/> | | | |
| Numero max conduttori installabili contemporaneamente | | | Nr. 2 |
| <hr/> | | | |
| Sezione dei conduttori | | | |
| AWG/Kcmil | | max | 2 |
| <hr/> | | | |
| Flessibili senza terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| <hr/> | | | |
| Flessibili con terminale | | | |
| | min | mm ² | 1.5 |
| | max | mm ² | 35 |
| <hr/> | | | |
| Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 | | | IP20 front |
| <hr/> | | | |
| Caratteristiche meccaniche | | | |
| Posizione di montaggio | | | |
| | | Normale Ammessa | Piano verticale ±30° |
| <hr/> | | | |
| Fissaggio | | | A vite / guida DIN 35mm |
| <hr/> | | | |
| Peso prodotto | | g | 1020 |
| <hr/> | | | |
| Manovre | | | |
| Durata meccanica | | cycles | 15000000 |
| Durata elettrica | | cycles | 1400000 |
| <hr/> | | | |
| Informazioni relative alla sicurezza | | | |
| Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 | | | |
| | | Carico nominale A vuoto | cycles cycles |
| | | | 1400000 15000000 |
| <hr/> | | | |
| Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 | | | Si |
| <hr/> | | | |
| Comando bobina AC | | | |
| Tensione nominale a 50/60Hz | | | V 48 |
| <hr/> | | | |
| Limiti di funzionamento | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 80 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 20 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| Chiusura | | | |
| | min | %Us | 85 |
| | max | %Us | 110 |
| Rilascio | | | |
| | min | %Us | 40 |
| | max | %Us | 55 |
| <hr/> | | | |
| Assorbimento medio a 20°C | | | |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz | | | |

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| | Spunto | VA | 210 |
| | Servizio | VA | 15 |
| Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 195 |
| | Servizio | VA | 13 |
| Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz | | | |
| | Spunto | VA | 210 |
| | Servizio | VA | 15 |
| Dissipazione a $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz | | W | 5 |

Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica cycles/h 3600

Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA

min ms 12
max ms 28

Rilascio NA

min ms 8
max ms 22

in DC

Chiusura NA

min ms 40
max ms 85

Rilascio NA

min ms 20
max ms 55

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V A 65
a 600V A 62

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V HP 20
220/230V HP 25
460/480V HP 50
575/600V HP 60

General USE

Contattore

AC A 100

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito kA 100
Fusibile A 200
Classe fusibile J

Standard fault

Corrente di corto circuito kA 10
Fusibile A 200
Classe fusibile RK5

Condizioni ambientali

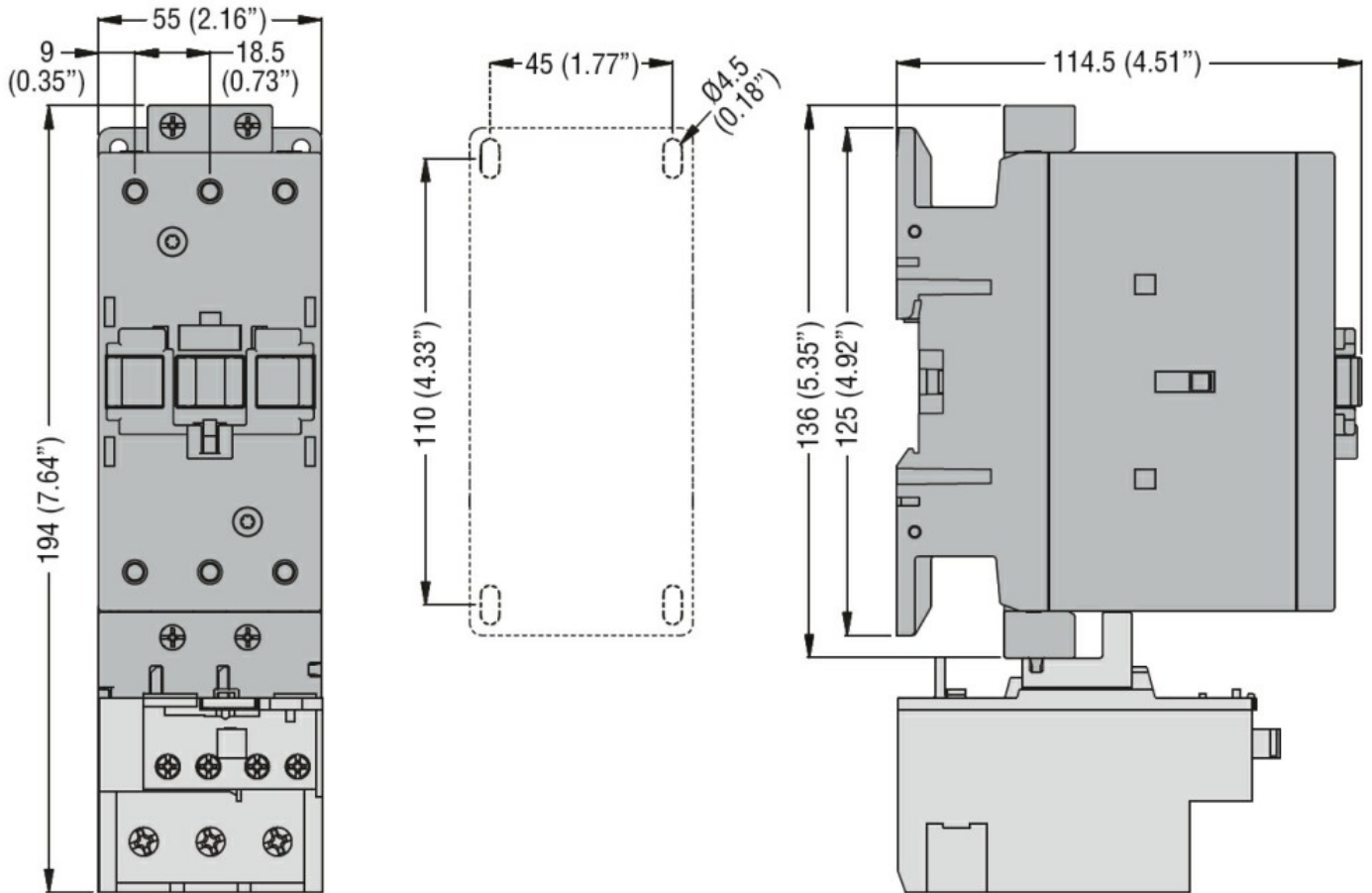
Temperatura

Temperatura di impiego

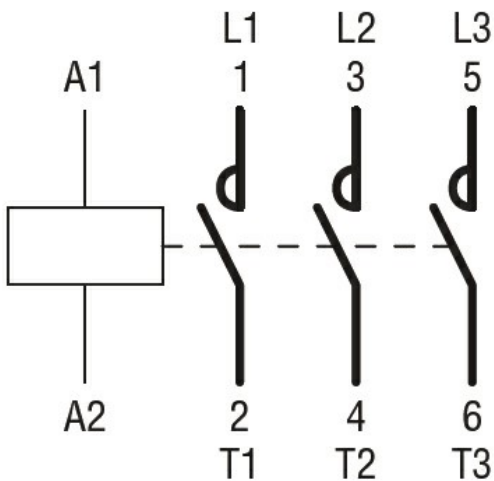
min $^{\circ}\text{C}$ -50

| | | | |
|---------------------------|-----|----|------|
| Temperatura di stoccaggio | max | °C | 70 |
| | min | °C | -60 |
| Altitudine massima | max | °C | 80 |
| | | 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/BS 60947-1

IEC/EN/BS 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.