



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza		
Tipo	B145		
<b>Caratteristiche dei contatti</b>			
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	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-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

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	–

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	–

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	–

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

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)

A	1300
---	------

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	250
aM (IEC)	A	160

Potere di chiusura (valore efficace)

A	1500
---	------

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	1500
500V	A	1400
690V	A	1200

Resistenza per polo (valore medio)

mΩ	0.3
----	-----

Potenza dissipata per polo (valori medi)

Ith	W	14.5
AC-3	W	6.8

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	18
max	Nm	18
min	Ibin	13.3
max	Ibin	13.3

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	1
max	Nm	1
min	Ibin	0.74
max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente

Nr.	2
-----	---

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	6330

**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	380
	max	V	415

## 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	380
max	V	415

## 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	$^{\circ}\text{C}$	80

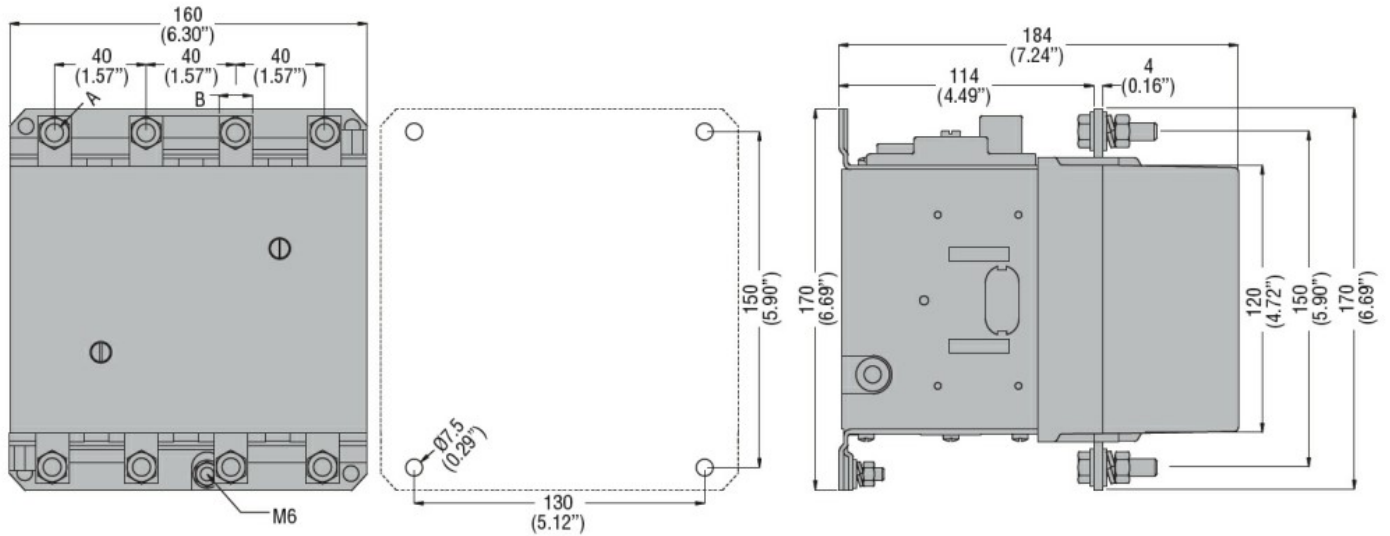
Altitudine massima

m 3000
**Tolleranze e protezioni**

Grado di inquinamento

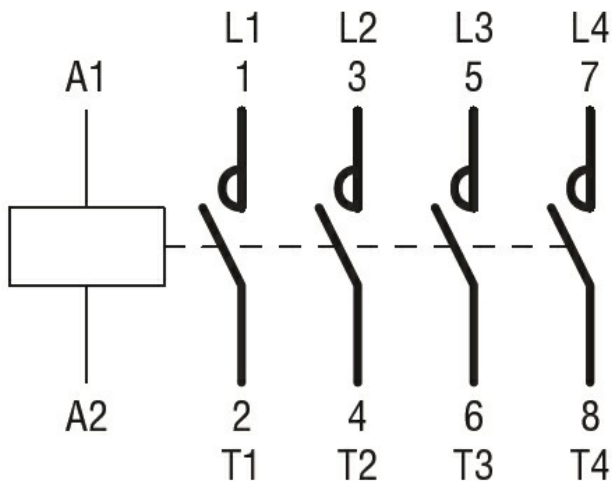
3

**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.