



Denominazione del prodotto

Contattore di  
potenza  
BF400

Tipo

**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	600
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A 600
	AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 500
	AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A 435
	AC-3 ( $\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A 400
	AC-4 (400V)	A 190
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )		
	230V	kW 110
	400V	kW 200
	415V	kW 200
	440V	kW 200
	500V	kW 250
	690V	kW 315
	1000V	kW 200
Corrente nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )		
	230V	A 400
	400V	A 400
	415V	A 400
	440V	A 400
	500V	A 350
	690V	A 350
	1000V	A 155
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )		
	230V	kW 227
	400V	kW 395
	500V	kW 434
	690V	kW 681
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	75V	A 400
	110V	A 250
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	75V	A 400
	110V	A 400
	220V	A 350
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		

	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	400
	330V	A	350
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	400
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	75V	A	350
	110V	A	200
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	280
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	280
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	350
	460V	A	280
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	3200
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Potere di chiusura (valore efficace)		A	4000
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	3200
	500V	A	2752
	690V	A	2504
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.12
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	43.2
	AC-3	W	19
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	35
	max	Nm	35
	min	Ibin	310
	max	Ibin	310
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP00
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale	Piano verticale	
	Ammessata	±30°	
Fissaggio			A vite

## Manovre

Durata meccanica	cycles	5000000
Durata elettrica	cycles	600000

## Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

	Carico nominale	cycles	600000
	A vuoto	cycles	5000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si

## Comando bobina AC

Tensione nominale a 50/60Hz, 60Hz

	min	V	100
	max	V	250

## Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	80 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

## Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	160...320
Servizio	VA	3.5...8.0

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	160...320
Servizio	VA	3.5...8.0

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	160...320
Servizio	VA	3.5...8.0

Dissipazione a ≤20°C 50Hz	W	3.5...8.0
---------------------------	---	-----------

## Comando bobina DC

Tensione nominale di comando

min	V	100
max	V	250

## Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	85 Us min
max	%Us	110 Us max

Rilascio

max	%Us	≤70 Us min
-----	-----	------------

## Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	160...230
Servizio	W	3.5...8.0

## Frequenza massima dei cicli

Manovra meccanica	cycles/h	1000
-------------------	----------	------

## Tempi di manovra

Tempi medi con comando a Us

in AC

Chiusura NA

min	ms	80
max	ms	120

Rilascio NA

min	ms	30
max	ms	75

### Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Potenza meccanica erogata con

Motore trifase in AC

200/208V	HP	125
220/240V	HP	150
460/480V	HP	350
575/600V	HP	400

### General USE

Contattore

AC	A	600
----	---	-----

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault

Corrente di corto circuito	kA	100
Fusibile	A	600
Classe fusibile		J

Standard fault

Corrente di corto circuito	kA	18
Fusibile	A	600
Classe fusibile		RK5

### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-40
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

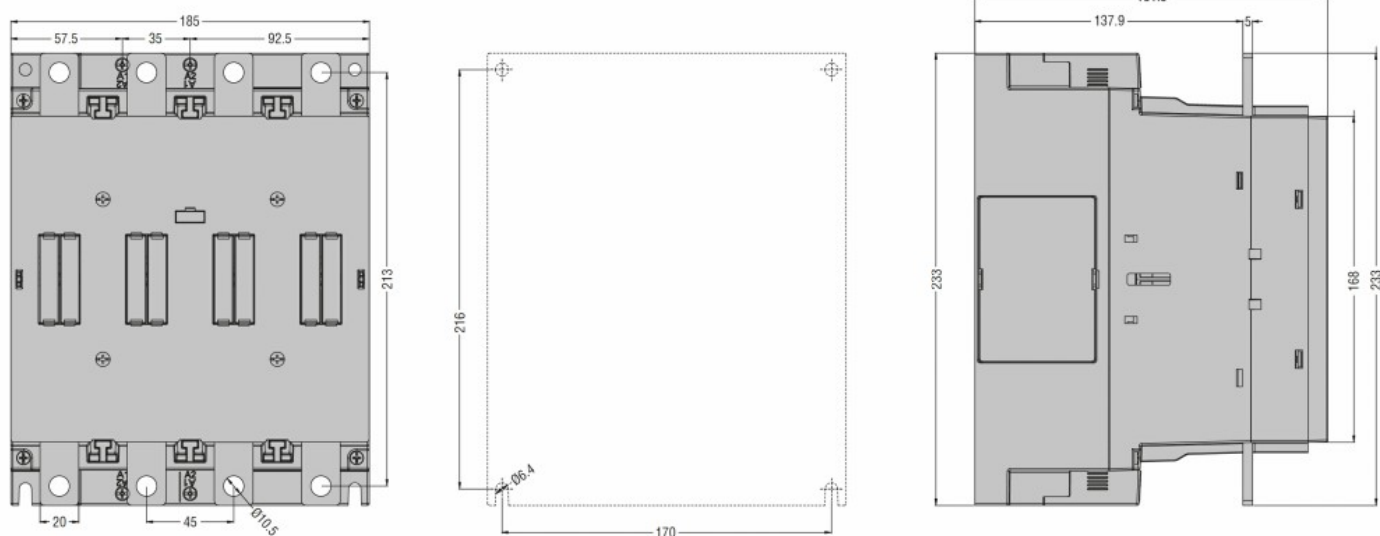
min	°C	-50
max	°C	80

Altitudine massima m 3000

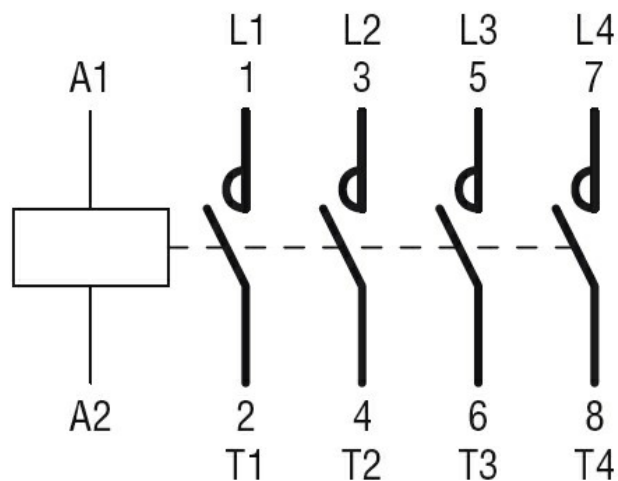
### Tolleranze e protezioni

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

cULus

#### Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.