



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF400		
Tipo			
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	600	
Corrente di impiego le			
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 le in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
75V	A	400	
110V	A	250	
Corrente max le 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 le 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)			
Fusibile di protezione		A	3200
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)			
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	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			
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio			
	Normale		Piano verticale
	Ammessa		±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	60
max	V	130

Limiti di funzionamento

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	Chiusura	min	%Us	80 Us min
	Rilascio	max	%Us	110 Us max
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Chiusura	max	%Us	≤70 Us min
	Rilascio	min	%Us	80 Us min
		max	%Us	110 Us max
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	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	60
max	V	130

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

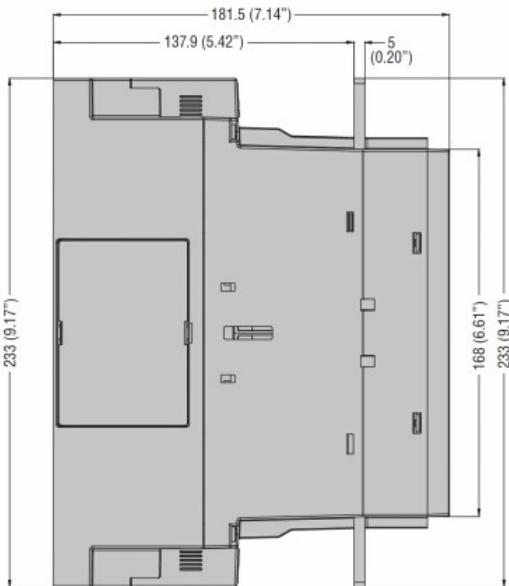
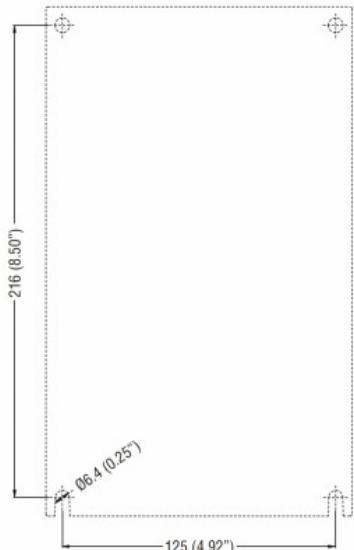
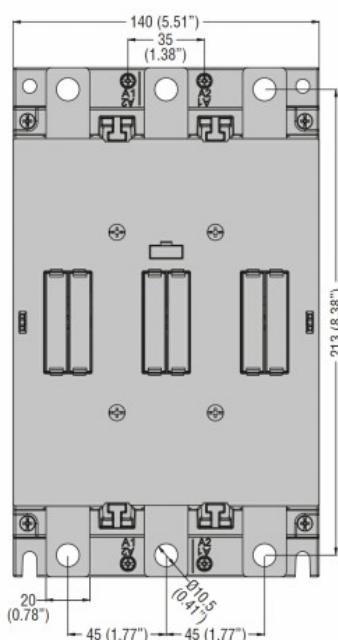
m	3000
---	------

Tolleranze e protezioni

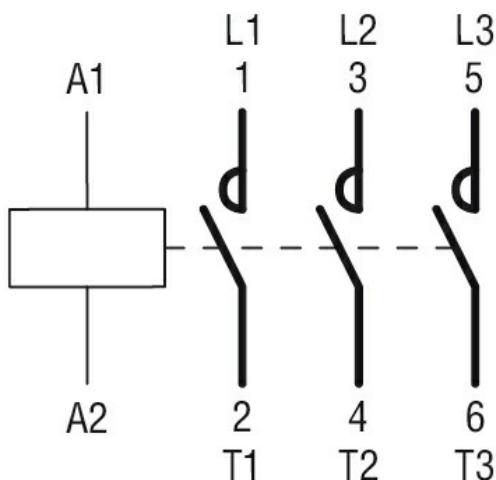
Grado di inquinamento

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.