



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BF12		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	4	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690	
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6	
Frequenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		A	28
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	28	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	23	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	20	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	12	
AC-4 (400V)	A	7.9	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)			
230V	kW	10	
400V	kW	18	
500V	kW	23	
690V	kW	32	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	17	
48V	A	15	
75V	A	13	
110V	A	6	
220V	A	—	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	20	
48V	A	20	
75V	A	18	
110V	A	13	
220V	A	1	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	22	
48V	A	22	
75V	A	20	
110V	A	16	
220V	A	11	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 4 poli in serie			
$\leq 24\text{V}$	A	20	
48V	A	20	
75V	A	20	
110V	A	16	
220V	A	12	

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie

≤24V	A	12
48V	A	11
75V	A	10
110V	A	2
220V	A	—

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie

≤24V	A	15
48V	A	13
75V	A	12
110V	A	8
220V	A	2

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie

≤24V	A	18
48V	A	18
75V	A	15
110V	A	12
220V	A	6

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie

≤24V	A	15
48V	A	15
75V	A	15
110V	A	16
220V	A	7

Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 150

Fusibile di protezione

gG (IEC)	A	32
aM (IEC)	A	12

Potere di chiusura (valore efficace) A 120

Potere di apertura alla tensione

≤440V	A	96
500V	A	96
690V	A	94

Resistenza per polo (valore medio) mΩ 2.5

Potenza dissipata per polo (valori medi)

I _{th}	W	2
AC-3	W	0.4

Coppia di serraggio terminali

min	Nm	1.5
max	Nm	1.8
min	Ibin	1.1
max	Ibin	1.5

Coppia di serraggio terminali bobina

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	Ibin	0.8
max	Ibin	0.74

Numero max conduttori installabili contemporaneamente Nr. 2

Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil	max	10
Flessibili senza terminale	min	mm ²

min mm² 1

	max	mm ²	6
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g		360
Manovre			
Durata meccanica		cycles	20000000
Durata elettrica		cycles	2000000
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles	2000000
		cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz	V		230
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
Chiusura			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Rilascio			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	70
	Servizio	VA	6.5
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
	Spunto	VA	75
	Servizio	VA	9
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W 2.5
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			

Tempi medi con comando a Us
in AC

Chiusura NA	min	ms	8
	max	ms	24
Rilascio NA	min	ms	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase		
a 480V	A	11
a 600V	A	11

Potenza meccanica erogata con

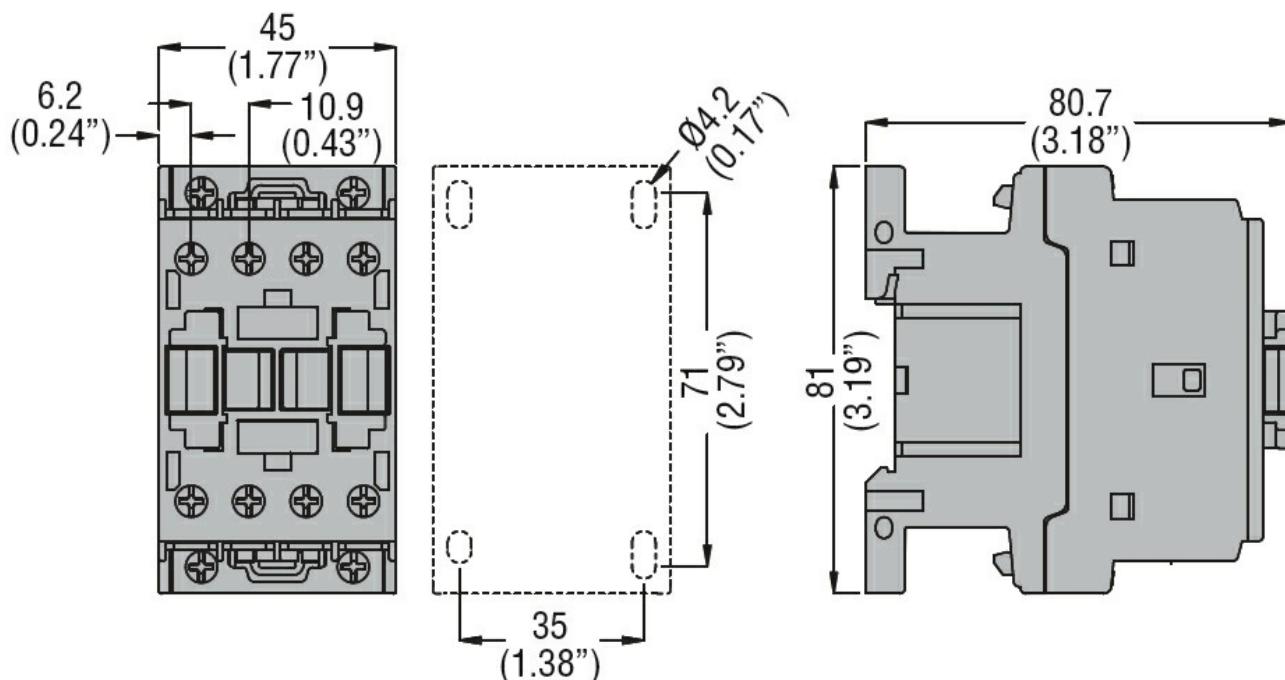
Motore monofase in AC	110/120V	HP	1
	230V	HP	2
Motore trifase in AC			
200/208V	HP	5	
220/240V	HP	5	
460/480V	HP	7.5	
575/600V	HP	10	

General USE

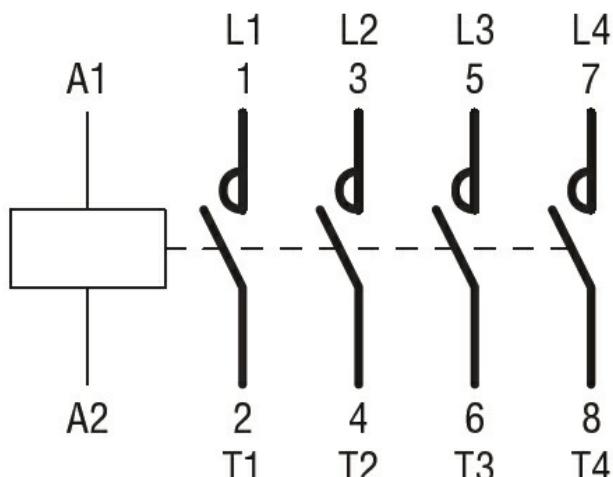
Contattore	AC	A	28
<hr/>			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	30
	Classe fusibile	J	
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	70

Condizioni ambientali

Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C	-50
		max	°C	70
Temperatura di stoccaggio		min	°C	-60
		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

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.