



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 Ie	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 Ie 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 Ie 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 Ie 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 Ie 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)

Ith	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

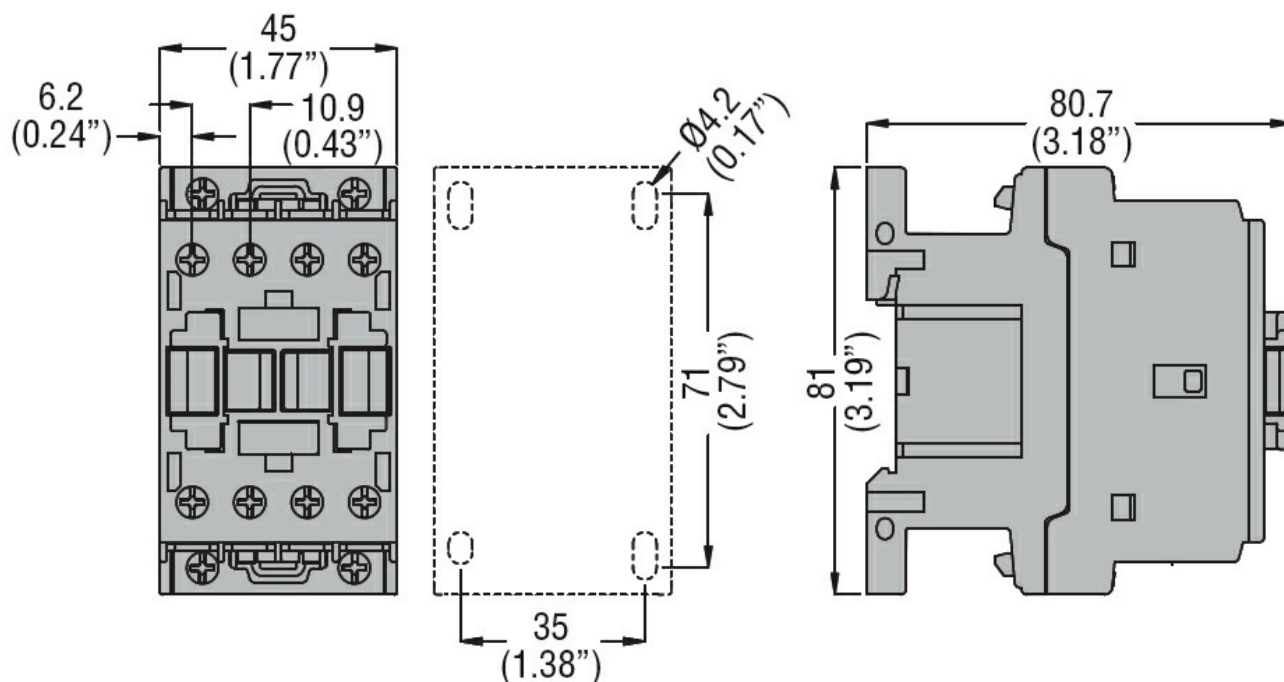
max	10
-----	----

Flessibili senza terminale

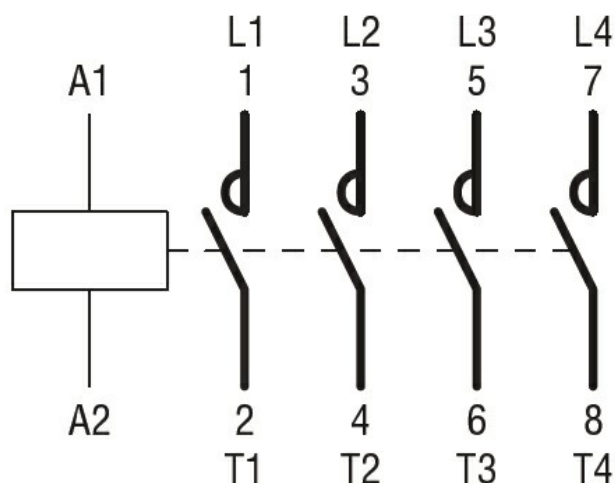
min	mm ²	1
-----	-----------------	---

	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	355
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 cycles
			2000000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 60Hz		V	230
Limiti di funzionamento			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
Chiusura			
		min	%Us
		max	%Us
			80 110
Rilascio			
		min	%Us
		max	%Us
			20 55
Assorbimento medio a 20°C			
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA
		Servizio	VA
			75 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
		max	ms
			8 24
Rilascio NA			
		min	ms
		max	ms
			10 20
Chiusura NC			
		min	ms
		max	ms
			14 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
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.