



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)

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

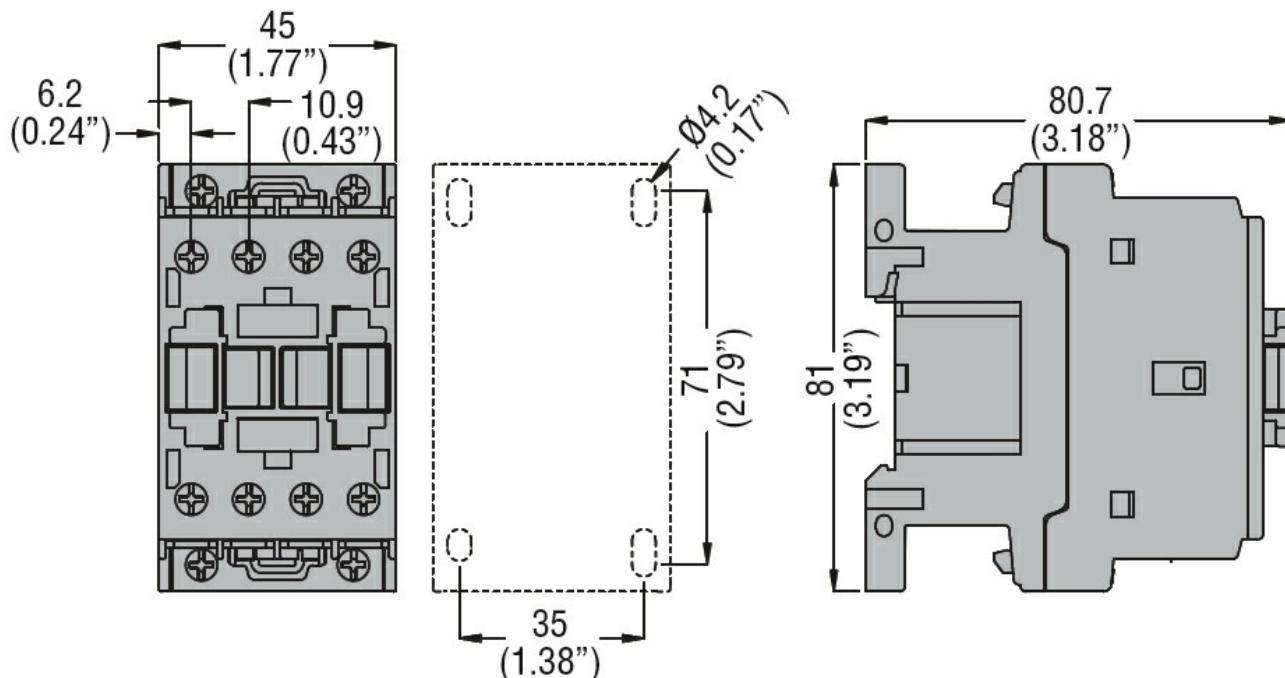
Sezione dei conduttori

AWG/Kcmil	max	10
Flessibili senza terminale	min	mm² 1

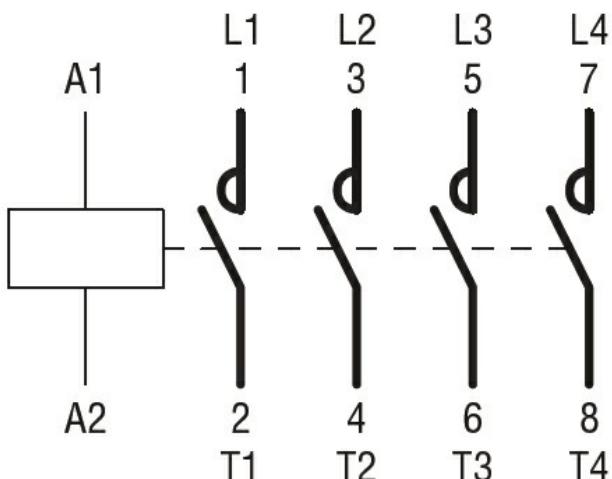
min	mm²	1
Flessibili senza terminale	min	mm² 1

Flessibili con terminale	max	mm ²	6	
	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		354	
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		120	
Limits di funzionamento				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura	min	%Us	80	
	max	%Us	110	
Rilascio	min	%Us	20	
	max	%Us	55	
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz	Spunto Servizio	VA 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	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
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			
Dimensioni			3



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.