



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 (≤40°C)	A 28
	AC-1 (≤55°C)	A 23
	AC-1 (≤70°C)	A 20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	110V	A 6
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16
	220V	A 11
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	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
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
	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
48V		A	15
75V		A	15
110V		A	16
220V		A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)			A
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
	AC3	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	360
Sezione dei conduttori	Sezione dei conduttori AWG/kcmil		
	max	10	
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
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	24
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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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		
-----------------	--	--

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
220/230V	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	$^{\circ}\text{C}$	-50
	max	$^{\circ}\text{C}$	70

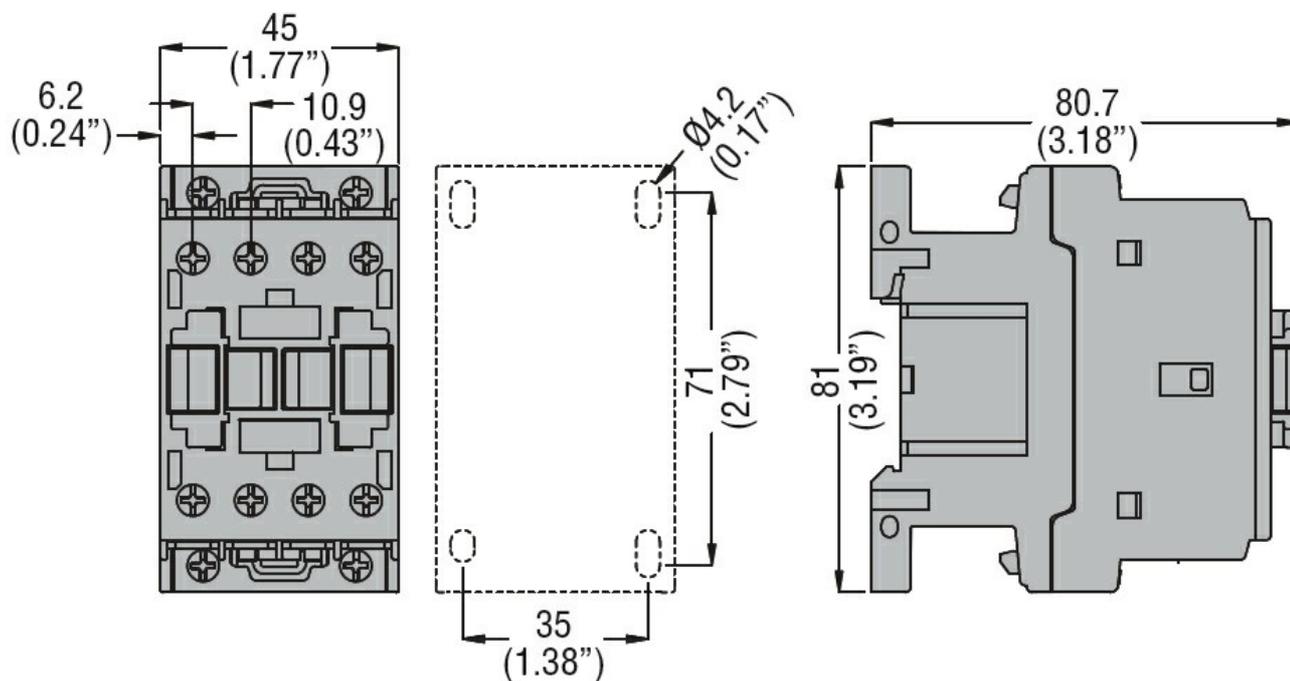
Temperatura di stoccaggio	min	$^{\circ}\text{C}$	-60
	max	$^{\circ}\text{C}$	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

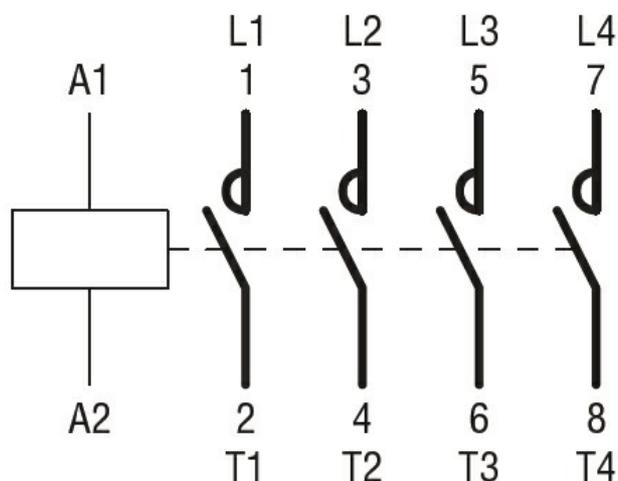
Tolleranze e protezioni		
-------------------------	--	--

Grado di inquinamento		3
-----------------------	--	---

Dimensioni [mm (in)]		
----------------------	--	--



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.