



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BF09

Tipo

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli	Nr.	3
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	25
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 (≤40°C)	A 25
	AC-1 (≤55°C)	A 20
	AC-1 (≤70°C)	A 18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 9
	AC-4 (400V)	A 4.9
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)		
	230V	kW 2.2
	400V	kW 4.2
	415V	kW 4.5
	440V	kW 4.8
	500V	kW 5.5
	690V	kW 7.5
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
	230V	kW 9.5
	400V	kW 16
	500V	kW 21
	690V	kW 27
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	≤24V	A 15
	48V	A 13
	75V	A 12
	110V	A 6
	220V	A –
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	≤24V	A 18
	48V	A 18
	75V	A 17
	110V	A 12
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	≤24V	A 20
	48V	A 20
	75V	A 20
	110V	A 15

	220V	A	10
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 Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	90
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
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	I _{bin}	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
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica I _{th}		A	10
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1			A600 - P600
Corrente di impiego AC15	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Corrente di impiego DC12	110V	A	5.7
Corrente di impiego DC13	24V	A	5.7
	48V	A	2.9
	60V	A	2.3
	110V	A	1.25
	125V	A	1.1
	220V	A	0.55
	600V	A	0.2
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 Allegato F			Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC			
Tensione nominale a 50/60Hz		V	48
Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura		

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 48VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

		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	7.6		
	a 600V	A	9		
Potenza meccanica erogata con					
Motore monofase in AC					
	110/120V	HP	0.75		
	230V	HP	2		
Motore trifase in AC					
	200/208V	HP	3		
	220/240V	HP	3		
	460/480V	HP	5		
	575/600V	HP	7.5		

General USE

Contattore

AC A 25

Contatti ausiliari

tensione AC	V	600
AC	A	10
tensione DC	V	250
DC	A	1

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	60

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - P600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima

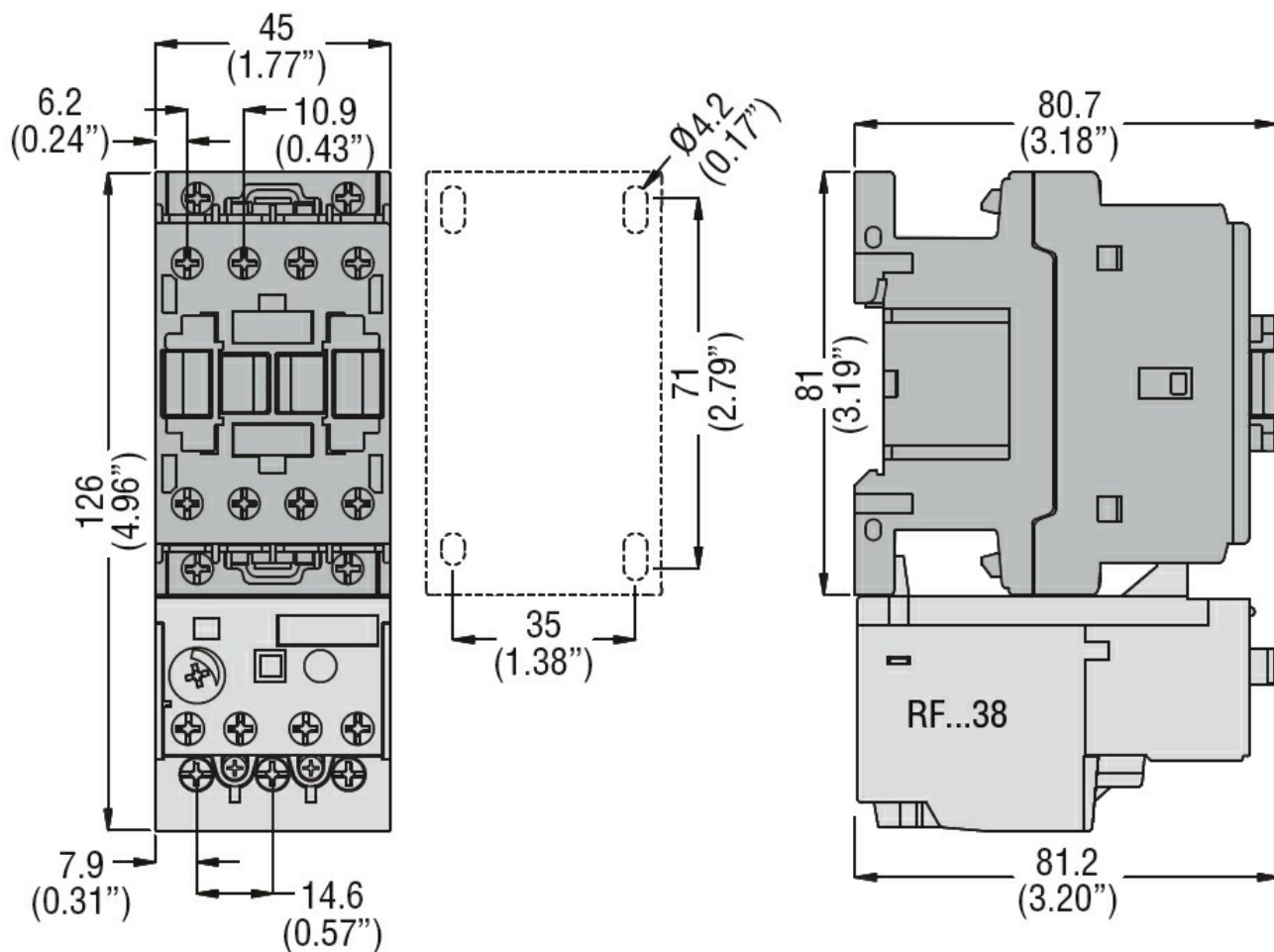
m 3000

Tolleranze e protezioni

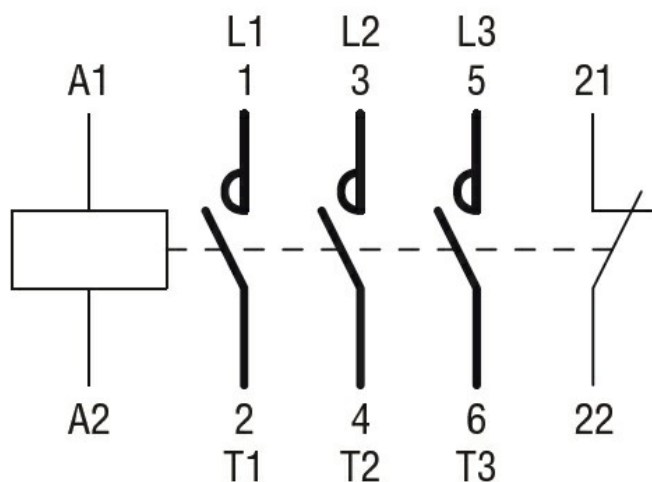
Grado di inquinamento

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

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ,
48VAC, CONTATTO AUSILIARIO 1NC CON FUNZIONE MIRROR

CCC

cULus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.