



Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BF09
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		Α	25
Corrente di impiego le			
	AC-1 (≤40°C)	Α	25
	AC-1 (≤55°C)	Α	20
	AC-1 (≤70°C)	Α	18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	9
	AC-4 (400V)	Α	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 le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	15
	48V	Α	13
	75V	Α	12
	110V	Α	6
	220V	Α	_
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	18
	48V	Α	18
	75V	Α	17
	110V	Α	12
	220V	Α	1
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	Α	20
	48V	Α	20
	75V	Α	20
	110V	Α	15



	220V	Α	10
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	Α	20
	48V	Α	20
	75V	Α	20
	110V	Α	16
	220V	Α	12
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	10
	48V	Α	9
	75V	Α	8
	110V	Α	2
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	13
	48V	Α	11
	75V	Α	10
	110V	Α	7
	220V	Α	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	2201		
Containe max to in 200 200 con 211 = 10me con a point con a	≤24V	Α	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	220 V		0
Corrente max le in 200-200 con 2/10 2 10m3 con 4 poir in sene	≤24V	Α	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12 7
Corrente di brove durete empissibile 10e (IEC/EN 60047.1)	220V	A	
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione	aC (IEC)	۸	25
	gG (IEC)	A	25
Datava di ahiyayya (yalaya afficasa)	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		Α	90
Potere di apertura alla tensione	- 4 4 0 1 1	Α.	70
	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	Α	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	lbin	1.1
	max	lbin	1.5
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8



		max	Ibin	0.74
Numero max conduttor	ri installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori				_
	AWG/Kcmil			
		max		10
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	1
		max	mm²	6
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1
		max	mm²	
	Flessibile con terminale a forcella			4
		min	mm²	1
Desta de la contra de la Particiona de la Contra de la Co		max	mm²	4
	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccar				
Posizione di montaggio	0	Nameda		Diene verticale
		Normale Ammessa		Piano verticale ±30°
		Allillessa		A vite / guida DIN
Fissaggio				35mm
Peso prodotto			g	490
·	tatti ausiliari incorporati		9	400
Corrente convenzional	·		А	10
Designazione secondo			- , ,	A600 - P600
Corrente di impiego A				7,000 1,000
Contonic di impiogo / t	0.10	230V	Α	3
		400V	Α	1.9
		500V	Α	1.4
Corrente di impiego D	C12			
, ,		110V	Α	5.7
Corrente di impiego D	C13			
		24V	Α	5.7
		48V	Α	2.9
		60V	Α	2.3
		110V	Α	1.25
		125V	Α	1.1
		220V	Α	0.55
		600V	Α	0.2
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	2000000
Informazioni relative all				
Performance level B10	0d secondo EN/ISO 13849-1		_	
		Carico nominale	cycles	2000000
	1 150 000 15 1 1	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare se				Si
Compatibilità EMC sec	condo EN 60947-1			Si
Comando bobina DC				0.1
Tensione nominale di d			V	24
Limiti di funzionamento				
	Chiusura		0/11-	70
		min	%Us	70





			max	%Us	125
	Rilascio		<u>.</u>	044.	
			min	%Us	10
A 1.2	400°O		max	%Us	40
Assorbimento medio a	≤20°C		•		
			Spunto	W	5.4
Encourage magazines de	si siali		Servizio	W	5.4
Frequenza massima de	el Cicii			av alaa/b	2000
Manovra meccanica Tempi di manovra				cycles/h	3600
Tempi medi con comar	odo a He				
rempi medi con comai	in AC				
	III AO	Chiusura NA			
		Official 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
	in DC				
		Chiusura NA			
			min	ms	54
			max	ms	66
		Rilascio NA			
			min	ms	14
			max	ms	17
		Chiusura NC			0.4
			min	ms	24
		Dilasais NO	max	ms	30
		Rilascio NC	min	me	47
			min max	ms ms	47 57
Dati tecnici UL			IIIdX	1113	J1
Tensione di funzioname	ento nominale AC (LIL)			V	600
Full-load current (FLA)				•	
	F = 1		a 480V	Α	7.6
			a 600V	A	9
Potenza meccanica ero	ogata con				
	Motore monofase in AC				
			110/120V	HP	0.75
			230V	HP	2
	Motore trifase in AC				
			200/208V	HP	3
			220/230V	HP	3
			460/480V	HP	5
-			575/600V	HP	7.5
General USE					
	Contattore				
			AC	Α	25

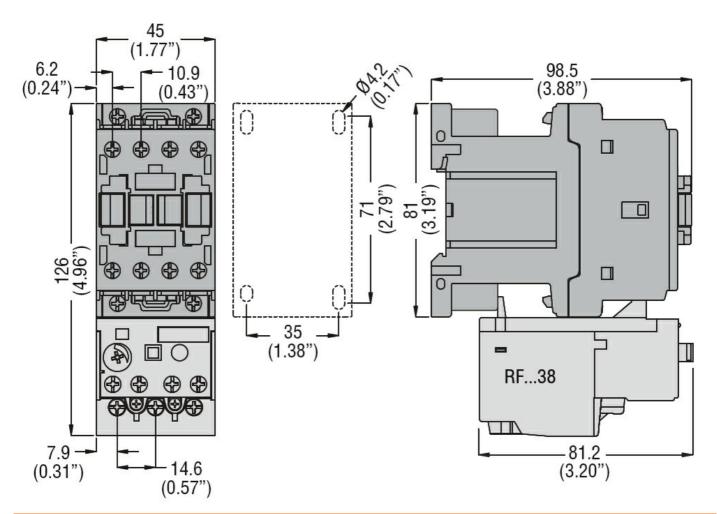




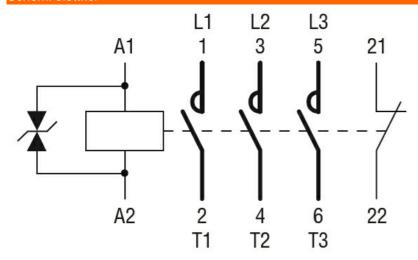
	Contatti ausiliari			
		tensione AC	V	600
		AC	Α	10
		tensione DC	V	250
		DC	Α	1
Fusibile di protezione d	la corto circuito, 600V			
	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	Α	30
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	Α	60
Classificazione dei con	tatti ausuliari 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				
Resistenza agli urti				""
Grado di inquinamento				3
Dimensioni				

ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC, 1NC AUSILIARI



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



BF0901D024

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 24VDC, 1NC AUSILIARI

CCC		
cULus		
EAC		

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.