



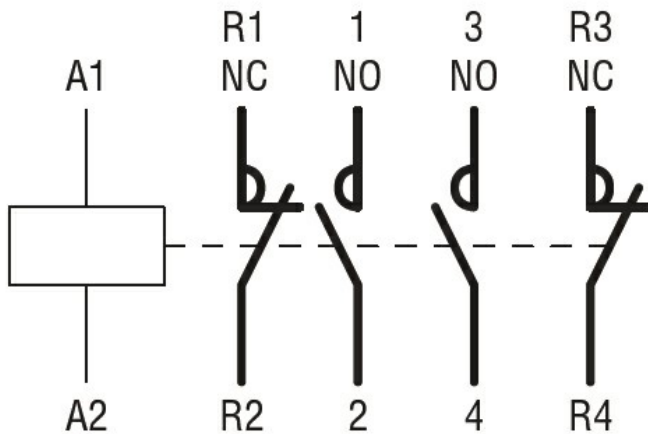
Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BF09
Tipo				BF09
<b>Caratteristiche dei contatti</b>				
Numero di poli	Nr.			4
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V			690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV			6
Frequenza di impiego	min	Hz	25	
	max	Hz	400	
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A			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-1 (T≤40°C)	230V	kW	9.5	
	400V	kW	16	
	500V	kW	21	
	690V	kW	27	
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	Ibin	0.74	

Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.	2	
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max	10	
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	6
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	360	
<b>Manovre</b>			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	2000000	
<b>Informazioni relative alla sicurezza</b>			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale A vuoto	cycles cycles	2000000 20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si
<b>Comando bobina AC</b>			
Tensione nominale a 50/60Hz	V	110	
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
<b>Frequenza massima dei cicli</b>			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
<b>Tempi di manovra</b>			
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
<b>Dati tecnici UL</b>			
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	0.8
	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	A	25
<b>Condizioni ambientali</b>			
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
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Grado di inquinamento			3
<b>Dimensioni</b>			



### 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.