



Denominazione del prodotto

Tipo

Contattore di
potenza
BF09

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	25
Corrente di impiego Ie	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$) AC-4 (400V)	A 25 20 18 9 4.9
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 9.5 16 21 27
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	A	150
Fusibile di protezione	gG (IEC) aM (IEC)	A A 25 10
Potere di chiusura (valore efficace)	A	90
Potere di apertura alla tensione	$\leq 440\text{V}$ 500V 690V	A A A 72 72 71
Resistenza per polo (valore medio)	mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith AC3	W W 1.6 0.2
Coppia di serraggio terminali	min max min max	Nm Nm lbin lbin 1.5 1.8 1.1 1.5
Coppia di serraggio terminali bobina	min max min max	Nm Nm lbin lbin 0.8 1 0.8 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		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio			A vite / guida DIN	
			35mm	
Peso prodotto			g	348
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	cycles	2000000
		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1			1	
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1			Si	
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz			V	415
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 ≤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				
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
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
Classificazione ETIM				

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.