



Denominazione del prodotto	Contattore di
Benominazione dei prodotto	potenza
Tipo	BF09

Tipo			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	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		Α	25
Corrente di impiego le			
	(≤40°C)	Α	25
	(≤55°C)	Α	20
	(≤70°C)	Α	18
AC-3 (≤440\		Α	9
	4 (400V)	Α	4.9
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	A	17
	110V	A	12
0 1	220V	Α	1
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	40.43.4		00
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	15
Companie many la in DO4 ann L/D < 4 4 Li	220V	A	10
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	40.43.4		0.0
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	Α	12



ENERGY AND AUTOMATION

Corrente max le in DC	3-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 DC	3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	,	≤24V	Α	13
		48V	Α	11
		75V	Α	10
		110V	Α	7
		220V	A	2
Corrente may le in DC	3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	220 V		
Correlle max le in DC.	3-DC3 con L/K ≥ 13ms con 3 poir in sene	<241/	۸	1 5
		≤24V	A	15
		48V	A	15
		75V	A	13
		110V	A	11
		220V	Α	6
Corrente max le in DC	3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
		≤24V	Α	15
		48V	Α	15
		75V	Α	15
		110V	Α	12
		220V	Α	7
Corrente di breve dura	ta ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	150
Fusibile di protezione				
·		gG (IEC)	Α	25
		aM (IEC)	Α	10
Potere di chiusura (val	ore efficace)	,	Α	90
Potere di apertura alla				
Totoro ai aportara ana	10110110	≤440V	Α	72
		500V	A	72
		690V	A	71
Resistenza per polo (va	alore medio)	090 V	mΩ	2.5
Potenza dissipata per p	·		11177	۷.۵
r oteriza dissipata per p	oolo (valon meur)	IAL	14/	1.6
		Ith	W	1.6
Openia Processis 1	and the all	AC3	W	0.2
Coppia di serraggio ter	minaii	_		
		min	Nm	1.5
		max	Nm	1.8
		min	Ibin	1.1
-		max	lbin	1.5
Coppia di serraggio ter	minali bobina			
		min	Nm	0.8
		max	Nm	1
		min	lbin	0.8
		max	lbin	0.74
Numero max conduttor	i installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori	1			
	AWG/Kcmil			
	5/1.0/1/11	max		10
	Flessibili senza terminale	max		
	i 1033IDIII 3611Za (GITIIIITAIC	min	mm²	1
		111111	111111	•



Flessibili con terminale min max					
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 Piano verticale a funcionali di potenza secondo IEC/EN 60529 Piano verticale Armessa P			max	mm²	6
Piessibile con terminale a forcella		Flessibili con terminale			
Flessibile con terminale a forcella min max mm² 1 max mossia 1 max mm² 1 max mm²			min	mm²	1
Minitary Minitary			max	mm²	4
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 IP20 - cabilato		Flessibile con terminale a forcella			
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529 Piano verticale contente meccanicne Prosizione di montaggio Piano verticale contente meccanicne Piano verticale contente meccanica Piano verticale contente meccanica Piano verticale contente meccanica Piano verticale conduttori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale conductori AWG/kcmil Piano verticale co			min		1
Posizione di montaggio Normale Ammessa Piano verticale £30° Fissaggio Normale Ammessa Piano verticale £30° Peso prodotto g 350 Sezione dei conduttori AWG/kcmil max 10 Manore Burata meccanica cycles 20000000 Durata elettrica cycles 20000000 Informazioni relative alla sicurezza Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale cycles 20000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si Chiusura Manore Sull'a si Si Chiusura Rigitatti de file principal si Si <td></td> <td></td> <td>max</td> <td>mm²</td> <td></td>			max	mm²	
Posizione di montaggio		-			IP20 - cablato
Piano verticale Piano ver					
Fissaggio A vite / guida DIN 35mm Ses A vite / guida DIN 35mm Ses Ses A vite / guida DIN 35mm Ses Ses	Posizione di montaggio)			5
Peso prodotto Sezione dei conduttori Sezione dei conduttori Avite / guida DIN 35mm Sezione dei conduttori Sezione dei conduttori AWG/kcmil Sezione dei conduttori AWG/kcmil Sezione dei conduttori AWG/kcmil Manovre Sezione dei conduttori AWG/kcmil Manovre Sezione dei conduttori AWG/kcmil AWG/					
Peso prodotto g 35mm			Ammessa		-
Peso prodotto Sezione dei conduttori AWG/kcmil Sezione dei conduttori AWG/kcmil	Fissaggio				
Sezione dei conduttori AWG/kcmil	Peso prodotto			g	350
Manovre Durata meccanica cycles 20000000 Durata elettrica cycles 20000000 Informazioni relative alla sicurezza Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale A vuoto cycles 20000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si Si Comando bobina AC V 415 Tensione nominale a 50/60Hz V 415 Emiti di funzionamento min %Us 80 Rilascio min %Us 80 Rilascio min %Us 20 Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz min %Us 20 Rilascio min %Us 55 Rilascio min %Us 20 Rilascio min %Us 55 Rilascio min %Us 20 Rilascio min %Us 55 Rilascio					
Manovre Durata meccanica cycles 20000000 Durata elettrica cycles 20000000 Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale a vuoto cycles 20000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si Comando bobina AC V 415 Tensione nominale a 50/60Hz Alimentata a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura min max %Us 80 max Rilascio min max %Us 20 max 55 Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura min max %Us 55 Rilascio min max %Us 55 Assorbimento medio a 20°C Rilascio min max %Us 55 Assorbimento medio a 20°C Spunto Servizio VA 75 Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Spunto Servizio VA 75 Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 70 Servizio Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 75 Servizio		Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
Durata meccanica Cycles 20000000 Durata elettrica Cycles 20000000 Durata elettrica Cycles 20000000 Informazioni relative alla sicurezza Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale			max		10
Durata elettrica Cycles 2000000 Informazioni relative alla sicurezza Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale A vuoto Cycles 20000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 V	Manovre				
Informazioni relative alla sicurezza Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1 Carico nominale A vuoto vocles 20000000 A vuoto vocles 200000000 A vuoto vocles 200000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 SI Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 SI Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 V 415 Tensione nominale a 50/60Hz Alimentata a 50Hz Chiusura	Durata meccanica			cycles	20000000
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Durata elettrica			cycles	2000000
Carico nominale A vuoto 2 vooles 20000000 20000000 vooles 200000000 Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 V 415 Tensione nominale a 50/60Hz V 415 Emititi di funzionamento Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura min wax wus selementata wax wus selement	Informazioni relative alla	a sicurezza			
A vuoto Sylonomoo Sylono	Performance level B10	d secondo EN/ISO 13849-1			
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si			Carico nominale	cycles	2000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si Comando bobina AC			A vuoto	cycles	
Tensione nominale a 50/60Hz					
Tensione nominale a 50/60Hz Spunto Spunto	Compatibilità EMC sec	ondo EN 60947-1			C:
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura min %Us 80 max %Us 110 Nus 110 Nus		Olido EN 00047-1			SI
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura min %Us 80 max %Us 110 Mus	Comando bobina AC			W	
Chiusura	Comando bobina AC Tensione nominale a 50			V	
Rilascio	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	0/60Hz		V	
Rilascio Rilascio	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		V	
Rilascio min	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	min	<u> </u>	415
Min	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz		%Us	415 80
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura		%Us	415 80
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura min %Us 85 max %Us 110 Nus	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura	max	%Us %Us	80 110
Min Mus 85 110	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura	max min	%Us %Us %Us	80 110 20
Rilascio Rilascio 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 70 Servizio VA 70 Servizio VA 55 Spunto VA 75 Servizio VA 75 Spunto VA 75 Servizio VA 75 Spunto VA 75 Servizio VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	D/60Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio	max min	%Us %Us %Us	80 110 20
Rilascio min %Us 20 max %Us 55	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	max min	%Us %Us %Us	80 110 20
Min Mus 20 Max Mus 55	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	max min max	%Us %Us %Us %Us	80 110 20 55
Max %Us 55	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	max min max min	%Us %Us %Us %Us	80 110 20 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 70 Servizio VA 6.5	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura	max min max min	%Us %Us %Us %Us	80 110 20 55
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 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura	max min max min max	%Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20
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	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio	max min max min max min max min	%Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20
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	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio	max min max min max min max min	%Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 70 Servizio VA 6.5 Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio	max min max min max min max	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20 55
Spunto VA 70 Servizio VA 6.5 Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio	max min max min max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20 55
Servizio VA 6.5 Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	max min max min max min max Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20 55
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	max min max min max min max Spunto Servizio	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20 55
Spunto VA 75	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	max min max min max min max Spunto Servizio Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us VA VA	80 110 20 55 85 110 20 55 75 9
·	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	max min max min max min max Spunto Servizio Spunto	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us VA VA	80 110 20 55 85 110 20 55 75 9
JEI VIZIU VA 3	Comando bobina AC Tensione nominale a 50 Limiti di funzionamento	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura Rilascio Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura Rilascio 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	max min max min max min max Spunto Servizio Spunto Servizio	%Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us %Us	80 110 20 55 85 110 20 55 75 9



ENERGY AND AUTOMATION

Dissipazione a ≤20°C 5	50Hz		W	2.5
Frequenza massima de	ei cicli			
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con coman				
	in AC			
	Chiusura NA	min	me	8
		min max	ms ms	24
	Rilascio NA	Шах	1113	24
	T that so it is the	min	ms	10
		max	ms	20
	Chiusura NC			
		min	ms	14
		max	ms	28
	Rilascio NC			
		min	ms	7
D (1)		max	ms	18
Dati tecnici UL	nou motoro trife			
Full-load current (FLA)	per motore trirase	a 480V	Λ	7.6
		a 600V	A A	0.375
Potenza meccanica ero	ogata con	a 000 v		0.373
i oteriza meccanica erc	Motore monofase in AC			
	Motore monorase in Ao	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
Fusibile di protezione d				
	High fault	Corrente di corto circuito	LΛ	100
		Fusibile	kA A	30
		Classe fusibile	$\overline{\Lambda}$	J
	Standard fault	2.0000 10010110		
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	Α	60
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di impiego			
		min	°C	-50
	<u> </u>	max	°C	70
	Temperatura di stoccaggio		0.0	00
		min	°C	-60
Altitudine massima		max	°C	3000
Tolleranze e protezioni			m	3000
Grado di inquinamento				3
Classificazione ETIM				
Oldoomodzione E i iivi				



BF09T4A415

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.