



Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BG09
Caratteristiche dei contatti		Nir	4
Numero di poli Tensione nominale di isolamento IEC/EN		Nr. V	690
Tensione nominale di isolamento IEC/EN  Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	6
Frequenza di impiego		K V	
r requenza di imprege	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		Α	20
Corrente di impiego le			<del>-</del>
3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AC-1 (≤40°C)	Α	20
	AC-1 (≤55°C)	Α	18
	AC-1 (≤70°C)	Α	15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	9
	AC-4 (400V)	Α	4
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	,		
· ,	230V	kW	8
	400V	kW	14
	500V	kW	16
	690V	kW	22
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	12
	48V	Α	10
	75V	Α	4
	110V	Α	3
	220V	Α	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	15
	48V	Α	14
	75V	Α	9
	110V	Α	8
	220V	A	
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	Α	16
	48V	Α	16
	75V	Α	10
	110V	Α	10
	220V	Α	2
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		_	
	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	Α	2



ENERGY AND AUTOMATION

Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 pc	oli in serie		
·	≤24V	Α	7
	48V	Α	6
	75V	Α	2
	110V	Α	1
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 po			
	≤24V	Α	8
	48V	Α	8
	75V	A	5
	110V	Α	4
	220V	A	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 po			
Correlite maxile in 200-200 con E/N 2 10m3 con 5 pt	≤24V	Α	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
Operation with the DOO DOS and I ID 115	220V	Α	0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 pc		_	
	≤24V	Α	10
	48V	Α	10
	75V	Α	6
	110V	Α	5
	220V	Α	0,8
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 609	947-1)	Α	96
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	Α	20
	aM (IEC)	Α	10
Potere di chiusura (valore efficace)		Α	92
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	Α	72
	500V	Α	72
	690V	Α	72
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
r otoriaa aroopata por poro (varon moar)	Ith	W	4
	AC3	W	0.81
Coppia di serraggio terminali	,,,,,	• •	<u> </u>
Coppia di corraggio torrimidii	min	Nm	0.8
		Nm	0.6 1
	max min	lbin	
	min may		9
Cappia di parraggia terminali babisa	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina	. •	N I	0.0
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	Ibin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamen	te	Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		12
Flessibili senza terminale			
	min	mm²	0.75



			2	0.5
	Flessibili con terminale	max	mm²	2.5
	riessibili con terminale	min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
	Flessibile con terminale a forcella	Παλ	111111	2.5
	r lessibile con terminale a forcella	min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
Protezione terminali di	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccan	-			
Posizione di montaggio	)			
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	180
Sezione dei conduttori				_
	Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
		max		12
Caratteristiche dei cont	·		_	
Corrente convenzionale			Α	10
Designazione secondo	EC/EN 60947-5-1			A600
Manovre			ovele e	20000000
Durata meccanica  Durata elettrica			cycles	20000000 500000
Informazioni relative alla	a sicurazza		cycles	300000
	od secondo EN/ISO 13849-1			
1 0110111101100 10101 2 10	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Carico nominale	cycles	500000
		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare sec	condo IEC 60947-4-1		•	Si
Compatibilità EMC sec	ondo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50			V	415
Limiti di funzionamento				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			
	Chiusura	min	%Us	75
		min max	%Us	75 115
	Rilascio	Шах	/003	113
	Massis	min	%Us	20
		max	%Us	55
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura			
	- That dia	min	%Us	80
		max	%Us	115
	Rilascio			
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz	_		
		Spunto	VA	30
	Debine a FO/COLL- discount of a COLL	Servizio	VA	4
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz	Chunta	١/٨	25
		Spunto Servizio	VA VA	25 3
		OGI VIZIO	v / \	<u> </u>



Spunta   S						
Servizio   VA   4		Bobina a 60Hz alimenta	ata a 60Hz			
Dissipazione al 320°C 50Hz   Fedurora massima del cicli						
Manovar mecanica   Cycles/h   3600   Tempi di mainovaria   Chiusura NA   Manovaria mecanica   Chiusura NA   Manovaria mecanica   Chiusura NA   Manovaria mecanica   Manovaria mecanica erogata con   Motore trifase in AC   Manovaria mecanica erogata con   Motore trifase in AC   Manovaria mecanica erogata con   Motore monofase in AC   Motore monofase in AC				Servizio	VA	4
Manovar meccanica   Cycles/h   3600					W	0.95
Tempi medi con comando a Us   In AC		ei cicli				
Tempi medi con comando a US  In AC  Chiusura NA  Min ms 12  Max ms 21  Rilascio NA  Min ms 9  Max ms 18  Chiusura NC  Min ms 17  Max ms 26  Rilascio NC  Min ms 7  Max ms 17  Max ms 18  Chiusura NA  Min ms 18  Min ms 25  Rilascio NA  Min ms 25  Rilascio NA  Min ms 3  Max ms 25  Rilascio NA  Min ms 3  Max ms 3  Chiusura NC  Min ms 3  Max ms 5  Rilascio NC  Min ms 11  Max ms 5  Rilascio NC  Min ms 11  Max ms 5  Rilascio NC  Min ms 11  Max ms 17  Dati tecnici UL  Full-load current (FLA) per motore trifase  A 480V A 7.6  A 6.1  Potenza meccanica erogata con  Motore monofase in AC  Motore trifase in AC  Motore trifase in AC   A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V  High fault  Corrente di corto circuito KA 100					cycles/h	3600
Chiusura NA	-					
Chiusura NA	Tempi medi con comar					
Rilascio NA		in AC				
Rilascio NA  Rilascio NA  Rilascio NA  Rilascio NC  Chiusura NC  Rilascio NC  Rilascio NC  Rilascio NC  Rilascio NC  Tin DC  Chiusura NA  Tin			Chiusura NA			
Rilascio NA				min	ms	
Chiusura NC				max	ms	21
Chiusura NC			Rilascio NA			
Chiusura NC				min	ms	
Rilascio NC				max	ms	18
Rilascio NC			Chiusura NC			
Rilascio NC				min	ms	
Min				max	ms	26
Max			Rilascio NC			
Chiusura NA  Chiusura NA  min ms 18  max ms 25  Rilascio NA  min ms 2  max ms 3  Chiusura NC  min ms 3  Chiusura NC  min ms 3  max ms 5  Rilascio NC  Min ms 11  max ms 17  Dati tecnici UL  Full-load current (FLA) per motore trifase  a 480V A 7.6 a 600V A 6.1  Potenza meccanica erogata con  Motore monofase in AC  110/120V HP 0.5 230V HP 1.5  Motore trifase in AC  200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5  General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito KA 100				min	ms	7
Chiusura NA				max	ms	17
Rilascio NA   min ms   18 max ms   25 max ms   25 max ms   25 max ms   3 max ms   3 max ms   3 max ms   3 max ms   5 max ms   5 max ms   5 max ms   17 max   17 max ms   17		in DC				
Rilascio NA  Rilascio NA  Rilascio NA  min ms 2  max ms 3  Chiusura NC  min ms 3  max ms 5  Rilascio NC  min ms 3  max ms 5  Rilascio NC  min ms 11  max ms 17  Dati tecnici UL  Full-load current (FLA) per motore trifase  a 480V A 7.6  a 600V A 6.1  Potenza meccanica erogata con  Motore monofase in AC  110/120V HP 0.5  230V HP 1.5  Motore trifase in AC  220/230V HP 1.5  Motore trifase in AC  220/230V HP 3  460/480V HP 5  575/600V HP 5  General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V  High fault  Corrente di corto circuito KA 100			Chiusura NA			
Rilascio NA				min	ms	18
Min ms 2 max ms 3 ms 3 ms 3 ms 5 max ms 11 ms 17 ms				max	ms	25
Chiusura NC			Rilascio NA			
Chiusura NC				min	ms	2
Rilascio NC  Rilascio NC  Rilascio NC  Rilascio NC  min ms 11 max ms 17  Dati tecnici UL  Full-load current (FLA) per motore trifase  a 480V A 7.6 a 600V A 6.1  Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC  110/120V HP 0.5 230V HP 1.5  Motore trifase in AC  200/208V HP 1.5  Motore trifase in AC  220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5  General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito KA 100				max	ms	3
Rilascio NC   min ms   11 max   ms   17			Chiusura NC			
Rilascio NC				min	ms	3
Min max ms 11 max ms 17				max	ms	5
Dati tecnici UL			Rilascio NC			
Dati tecnici UL				min	ms	11
Full-load current (FLA) per motore trifase				max	ms	17
A 480V   A 7.6   A 6.1	Dati tecnici UL					
A 600V A 6.1	Full-load current (FLA)	per motore trifase				
Potenza meccanica erogata con  Motore monofase in AC  110/120V				a 480V	Α	7.6
Motore monofase in AC  110/120V HP 0.5 230V HP 1.5  Motore trifase in AC  200/208V HP 2 220/230V HP 3 460/480V HP 5 575/600V HP 5  General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito KA 100				a 600V	Α	6.1
110/120V	Potenza meccanica ero	ogata con				_
230V   HP   1.5		Motore monofase in AC				
Motore trifase in AC				110/120V	HP	0.5
200/208V				230V	HP	1.5
220/230V		Motore trifase in AC				
220/230V				200/208V	HP	2
General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito kA 100				220/230V	HP	3
General USE  Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito kA 100					HP	
Contattore  AC A 20  Fusibile di protezione da corto circuito, 600V  High fault  Corrente di corto circuito kA 100				575/600V	HP	
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito kA 100	General USE					
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault  Corrente di corto circuito kA 100		Contattore				
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V  High fault  Corrente di corto circuito kA 100				AC	Α	20
High fault  Corrente di corto circuito kA 100	Fusibile di protezione d	la corto circuito, 600V				
Corrente di corto circuito kA 100	,					
		•		Corrente di corto circuito	kA	100





		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	Α	30
		Classe fusibile		RK5
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.