



Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
Tipo			BGF09
Caratteristiche dei contatti Numero di poli		Nlr	3
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	0
r requenza di impiego	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	max	A	20
Corrente di impiego le		- / (
Comonito di improgono	AC-1 (≤40°C)	Α	20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	Α	9
	AC-4 (400V)	Α	4
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)			`
	230V	kW	2.2
	400V	kW	4
	415V	kW	4.3
	440V	kW	4.5
	500V	kW	5
	690V	kW	5
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	Α	_
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			



ENERGY AND AUTOMATION

	≤24V	Α	16
	48V	Α	16
	75V	Α	10
	110V	Α	10
	220V	Α	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli 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 poli in serie			
	≤24V	Α	8
	48V	Α	8
	75V	Α	5
	110V	A	4
	220V	Α	-
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	220 V		
Contente max le in DO3-DO3 con L/N = 13ms con 3 poir in sene	≤24V	Α	10
	48V		10
		A	
	75V	A	6
	110V	A	5
O	220V	Α	0,8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	.0.01		
	≤24V	Α	10
	48V	Α	10
	75V	Α	6
	110V	Α	5
	220V	Α	0,8
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		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)			
	Ith	W	4
	AC3	W	0.81
Coppia di serraggio terminali			_
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	9
	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina			-
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	lbin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	max		
Numero may conduttori installanlli contemnoraneamente		Nr.	2



ENERGY AND AUTOMATION

0. 1 1.1 1 (1.2				
Sezione dei conduttori	AWG/Kcmil			
	AWG/RCIIII	max		12
	Flessibili senza terminale	IIIdx		12
	1 loodisiii conza tominalo	min	mm²	0.75
		max	mm²	2.5
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
	Flessibile con terminale a forcella			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	2.5
Protezione terminali di	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccan	niche			
Posizione di montaggio	0			
		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	tatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale			Α	10
Designazione secondo				A600 - Q600
Corrente di impiego AC	C15			
		230V	Α	3
		400V	Α	1.9
0 ()	0.10	500V	Α	1.4
Corrente di impiego Do	C12	44014		• •
0 ()	242	110V	Α	2.9
Corrente di impiego Do	C13	0.41/	Δ.	0.0
		24V	A	2.9
		48V	A	1.4
		60V	A	1.1
		125V 220V	A A	0.3 0.1
		600V	A	0.6
Manovre		000 V		0.0
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	500000
Informazioni relative all	a sicurezza		0,0100	
	Od secondo EN/ISO 13849-1			
. 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Carico nominale	cycles	500000
		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare sed	condo IEC 60947-4-1		-, 5.00	Si
Compatibilità EMC sec				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 5	0/60Hz		V	240
Limiti di funzionamento				

Chiusura

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz



%Us 75 min %Us 115 max Rilascio %Us 20 min %Us 55 max Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Chiusura %Us 80 min max %Us 115 Rilascio min %Us 20 max %Us 55 Assorbimento medio a 20°C Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Spunto VA 30 Servizio VA 4 Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz Spunto VA 25 Servizio VA 3 Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz 30 Spunto VA Servizio 4 VA Dissipazione a ≤20°C 50Hz W 0.95 Frequenza massima dei cicli Manovra meccanica cycles/h 3600 Tempi di manovra Tempi medi con comando a Us in AC Chiusura NA ms min 12 21 max ms Rilascio NA 9 min ms max ms 18 Chiusura NC min ms 17 26 max ms Rilascio NC 7 min ms max ms 17 in DC Chiusura NA 18 min ms 25 max ms Rilascio NA 2 min ms 3 ms max Chiusura NC 3 min ms 5 max ms Rilascio NC 11 min ms 17 max ms Dati tecnici UL



ENERGY AND AUTOMATION

Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC	Full-load current (FLA)) per motore trifase			
Potenza meccanica erogata con Motore monofase in AC	,		a 480V	Α	7.6
Motore monofase in AC			a 600V	Α	6.1
Motore trifase in AC	Potenza meccanica er	rogata con			
Motore trifase in AC		Motore monofase in AC			
Motore trifase in AC			110/120V	HP	0.5
Contattore			230V	HP	1.5
Contattore		Motore trifase in AC			
Material USE			200/208V	HP	2
Material USE			220/230V	HP	3
S75/600V					
Contattore					
Contattore	General USE				
AC		Contattore			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V High fault Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile Classe fusibile Corrente di corto circuito Fusibile Classe fusibile Corrente di corto circuito Fusibile A 30 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL 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 C -Contatto per commutazione in		Comadoro	AC.	Α	20
High fault	Fusibile di protezione	da corto circuito 600V	AO		
Corrente di corto circuito KA 100 Fusibile Classe fusibile Distribution (Corrente di corto circuito Fusibile A 30 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL A600 - Q600 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	1 doiblic di protezione				
Fusibile A 30 30 Classe fusibile Classe fusibile Classe fusibile Classe fusibile Classe fusibile Classe fusibile Corrente di corto circuito KA 5 Fusibile A 30 Fusibile A 30 Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL A600 - Q600 Condizioni ambientali Temperatura 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 3 Classificazione ETIM EC000066 - Contatto per commutazione in EC000066 - Contatto per commutazione in Condizione in Contatto per commutazione in Condizione in Contatto per commutazione in Condizione Contatto per commutazione in Condizione Contatto Contatto		i ligit tault	Corrente di corto circuito	៤Λ	100
Classe fusibile Standard fault Corrente di corto circuito KA 5 5 5 5 5 5 5 5 5					
Standard fault				A	
Corrente di corto circuito KA 5 7 30		Cton down for the	Classe lusibile		J
Fusibile		Standard fault	Companie di conto cincuita	Ι- Λ	F
Classificazione dei contatti ausuliari secondo UL A600 - Q600 Condizioni ambientali 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 EC000066 - Contatto per commutazione in					
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 EC000066 - Contatto per commutazione in	01	rest and the Park and the Life	Fusibile	A	
Temperatura di impiego		ntatti ausuliari secondo UL			A600 - Q600
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 Grado di inquinamento ETIM 8.0					
min	Temperatura				
max °C +70		Temperatura di impiego			
Temperatura di stoccaggio min °C -60 max °C +80 Altitudine massima m 3000 Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento Classificazione ETIM ETIM 8.0 Temperatura di stoccaggio min °C -60 max °C +80 3 000 ECO00066 - Contatto per commutazione in			min		
Altitudine massima m 3000 Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM ETIM 8.0			max	°C	+70
Max °C +80		Temperatura di stoccaggio			
Altitudine massima m 3000 Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM ETIM 8.0 ETIM 8.0			min	°C	-60
Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM ETIM 8.0 EC000066 - Contatto per commutazione in			max	°C	+80
Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM ETIM 8.0 EC000066 - Contatto per commutazione in	Altitudine massima			m	3000
Grado di inquinamento 3 Classificazione ETIM ETIM 8.0 EC000066 - Contatto per commutazione in	Tolleranze e protezion	i			
Classificazione ETIM EC000066 - Contatto per commutazione in					3
ETIM 8.0 Contatto per commutazione in					
ETIM 8.0 Contatto per commutazione in					EC000066 -
commutazione in	ETIM O O				
C.A.	□ I IIVI O.U				commutazione in
					C.A.