





Denominazione del prodotto			Contattore di
Tipo			potenza BGF09
Caratteristiche dei contatti			DOI 09
Numero di poli		Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN		V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	6
Frequenza di impiego			
, 104man <u>- a an iniprog</u> e	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC		Α	20
Corrente di impiego le			
	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-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				
\$24V		220V	Α	2
48V A 16 75V A 10 110V A 10 10 100V A 10 10 100V A 10 10 100V A 10 10 100V A 6 75V A 2 110V A 1 220V A − − 100V A 5 100V A 5 110V A	Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
75V		≤24V	Α	16
110V		48V	Α	16
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poil in serie S24V A 7		75V	Α	10
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie		110V	Α	10
\$\frac{\sqrt{24V}}{48V}		220V	Α	2
\$\frac{\sqrt{24V}}{48V}	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
A 8	·	≤24V	Α	7
75V				
220V A -		75V	Α	
220V A -			Α	
September Se				
S24V	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
48V	Containe maxie in 200 200 con 2/10 = 10/10 con 2 point conta	<24\/	Α	8
75V				
110V				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie ≤24V A 10 48V A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie ≤24V A 10 48V A 10 48V A 10 48V A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 96 Fusibile di protezione gG (IEC) A 20				
\$24V	Corrente may le in DC3 DC5 can L/D < 15mc can 3 noti in serie	220 V		_
A 8 V A 10 75 V A 6 110 V A 5 220 V A 0,8	Corrente max le in DC3-DC3 con L/K \(\) Toms con 3 poir in sene	<241/	۸	10
75V				
110V A 5 220V A 0,8				
220V				
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie				
\$\frac{\leq 24V}{48V} & A & 10 \\ 48V & A & 10 \\ 75V & A & 6 \\ 110V & A & 5 \\ 220V & A & 0,8 \\ Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)	0 1 1 1 000 005 1/0 115	2200	А	0,8
ABV A 10 75V A 6 110V A 5 220V A 0,8 220V A	Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poil in serie	.0.01		
T5V				
110V A 5 220V A 0,8				
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)				
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1) A 96 Fusibile di protezione gG (IEC) A 20 aM (IEC) A 10 Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) lth W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 min Nm <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
Fusibile di protezione gG (IEC) A 20 aM (IEC) A 10 Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 max lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1 min Nm 0.8 max Nm 1 Nm 0.8 max Nm 1		220V		
gG (IEC)			Α	96
A 10	Fusibile di protezione			
Potere di chiusura (valore efficace) A 92 Potere di apertura alla tensione ≤440V A 72 ≤500V A 72 690V A 72 Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10 Potenza dissipata per polo (valori medi) lth W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min lbin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1			Α	
Potere di apertura alla tensione		aM (IEC)	Α	10
\$\leq 440V			Α	92
Soov A 72 690V A 72	Potere di apertura alla tensione			
Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10		≤440V	Α	72
Resistenza per polo (valore medio) mΩ 10		500V	Α	72
Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1		690V	A	72
Potenza dissipata per polo (valori medi) Ith W 4 AC-3 W 0.81 Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1	Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	10
Ith W 4 AC-3 W 0.81				
AC-3 W 0.81	, , , , , , , ,	lth	W	4
Coppia di serraggio terminali min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
min Nm 0.8 max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1	Coppia di serraggio terminali			
max Nm 1 min Ibin 9 max Ibin 9	55	min	Nm	0.8
min Ibin 9 max Ibin 9 Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
Coppia di serraggio terminali bobina max Ibin 9 min Nm 0.8 max Nm 1				
Coppia di serraggio terminali bobina min Nm 0.8 max Nm 1				
min Nm 0.8 max Nm 1	Coppia di serraggio terminali bobina	HIGA	12111	
max Nm 1	Soppia ai sorraggio terminali bobina	min	Nm	0.8
min Ihin O		max min	Ibin	9
min ioin 9		111111	ווטו	J





		max	Ibin	9
Numero max conduttor	i installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori	•			
	AWG/Kcmil			
		max		12
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	0.75
	-	max	mm²	2.5
	Flessibili con terminale		2	
		min	mm²	1.5
	Flooribile con torreinale a forcella	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	IIIdA	111111	IP20 - cablato
Caratteristiche meccar				II 20 Cablato
Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fiscoggio				A vite / guida DIN
Fissaggio				35mm
Peso prodotto			g	176
Caratteristiche dei cont	·			
Corrente convenzional			A	10
Designazione secondo				A600 - Q600
Corrente di impiego A	C15	2221		
		230V	A	3
		400V 500V	A	1.9
Corrente di impiego Di	C12	500 V	Α	1.4
Corrente di implego Di	012	110V	Α	2.9
Corrente di impiego De	C13	1101		2.5
Corrente di impiego Di	010	24V	Α	2.9
		48V	A	1.4
		60V	A	1.1
		125V	Α	0.3
		220V	Α	0.1
		600V	Α	0.6
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	500000
Informazioni relative all				
Performance level B10	od secondo EN/ISO 13849-1	_		
		Carico nominale	cycles	500000
<u> </u>		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare sec				Si
Compatibilità EMC sec	condo EN 60947-1			Si
Comando bobina AC	0/001 -		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	400
Tensione nominale a 5			V	400
Limiti di funzionamento				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz Chiusura			
	Ciliusuia	min	%Us	75
		111111	/003	, ,





			max	%Us	115
		Rilascio	_		
			min	%Us	20
	Bobina a 50/60Hz ali	montata a 60Uz	max	%Us	55
	DODINA A SU/OUTIZ AII	Chiusura			
		Officialia	min	%Us	80
			max	%Us	115
		Rilascio			
			min	%Us	20
-			max	%Us	55
Assorbimento medio a					
	Bobina a 50/60Hz ali	mentata a 50Hz	0 1		0.0
			Spunto	VA	30
	Bobina a 50/60Hz ali	montata a 60Uz	Servizio	VA	4
	טטטווומ מ טט/סטדע מוו	meniala a 0U∏∠	Spunto	VA	25
			Servizio	VA	3
	Bobina a 60Hz alime	ntata a 60Hz	CO: VIZIO	***	
	3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		Spunto	VA	30
			Servizio	VA	4
Dissipazione a ≤20°C				W	0.95
Frequenza massima d	ei cicli				
Manovra meccanica				cycles/h	3600
Tempi di manovra					
Tempi medi con coma	ndo a Us in AC				
	In AC	Chiusura NA			
		Onidadia NA	min	ms	12
			max	ms	21
		Rilascio NA			
		KIIASCIO INA			
		KIIASCIO INA	min	ms	9
			min max	ms ms	9 18
		Chiusura NC	max	ms	18
			max min	ms ms	18 17
		Chiusura NC	max	ms	18
			max min max	ms ms ms	18 17 26
		Chiusura NC	max min max min	ms ms ms	18 17 26 7
	in DC	Chiusura NC	max min max	ms ms ms	18 17 26
	in DC	Chiusura NC	max min max min	ms ms ms	18 17 26 7
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC	max min max min	ms ms ms	18 17 26 7 17
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	max min max min max	ms ms ms ms	18 17 26 7 17
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min max	ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17 18 25
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	max min max min max min max	ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA	max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17 18 25 2
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	max min max min max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17 18 25 2 3
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC	max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17 18 25 2
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA	max min max min max min max min max min max min max min max	ms ms ms ms ms ms ms ms	18 17 26 7 17 18 25 2 3
	in DC	Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC	min max	ms	18 17 26 7 17 18 25 2 3 3 5
Dati tecnici UL		Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min max min max min max min max min max min max	ms	18 17 26 7 17 18 25 2 3 3 5 11
Dati tecnici UL Tensione di funzionam		Chiusura NC Rilascio NC Chiusura NA Rilascio NA Chiusura NC Rilascio NC	max min max min max min max min max min max min max min max min max	ms	18 17 26 7 17 18 25 2 3 3 5



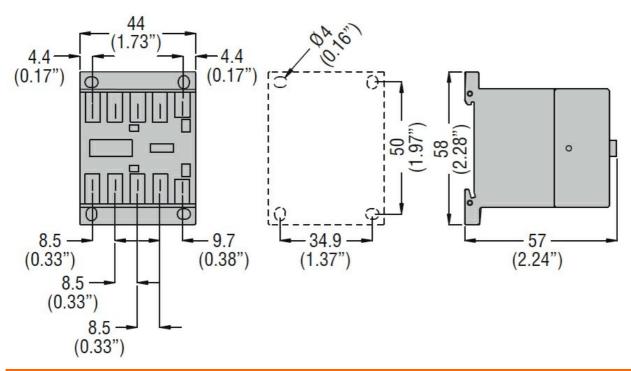


ENERGY AND AUTOMATION

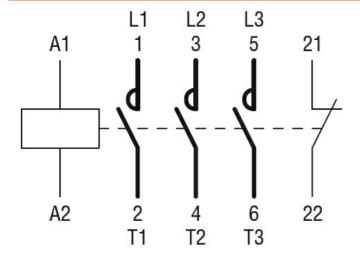
Full-load current (FLA)	per motore trifase			
		a 480V	Α	7.6
		a 600V	Α	6.1
Potenza meccanica ero	ogata con			
	Motore monofase in AC			
		110/120V	HP	0.5
		230V	HP	1.5
	Motore trifase in AC			
		200/208V	HP	2
		220/230V	HP	3
		460/480V	HP	5
		575/600V	HP	5
General USE				
	Contattore			
		AC	Α	20
- - usibile di protezione d	da corto circuito. 600V			
	High fault			
	3	Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	Α	30
		Classe fusibile		J
	Standard fault			-
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	Α	30
Classificazione dei con	tatti ausuliari secondo UL			A600 - Q600
Condizioni ambientali				
Temperatura				
1	Temperatura di impiego			
	- 1	min	°C	-50
		max	°C	+70
	Temperatura di stoccaggio	····an		
		min	°C	-60
		max	°C	+80
Altitudine massima		ax	 	3000
Tolleranze e protezioni				
Grado di inquinamento		<u> </u>		3
Dimensioni				
2				

ENERGY AND AUTOMATION

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 400VAC, 1NC AUSILIARI, ATTACCHI FASTON



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 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.



