



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BGP09		
Tipo			
Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli	Nr.	3	
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	500	
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		A	20
Corrente di impiego le			
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	20
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	18
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	15
	AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	2.2
	400V	kW	4
	415V	kW	4.3
	440V	kW	4.5
	500V	kW	5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	8
	400V	kW	14
	500V	kW	16
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			
	$\leq 440\text{V}$	A	72
	500V	A	72
Resistenza per polo (valore medio)		$\text{m}\Omega$	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	Ibin	9
	max	Ibin	9
Coppia di serraggio terminali bobina			

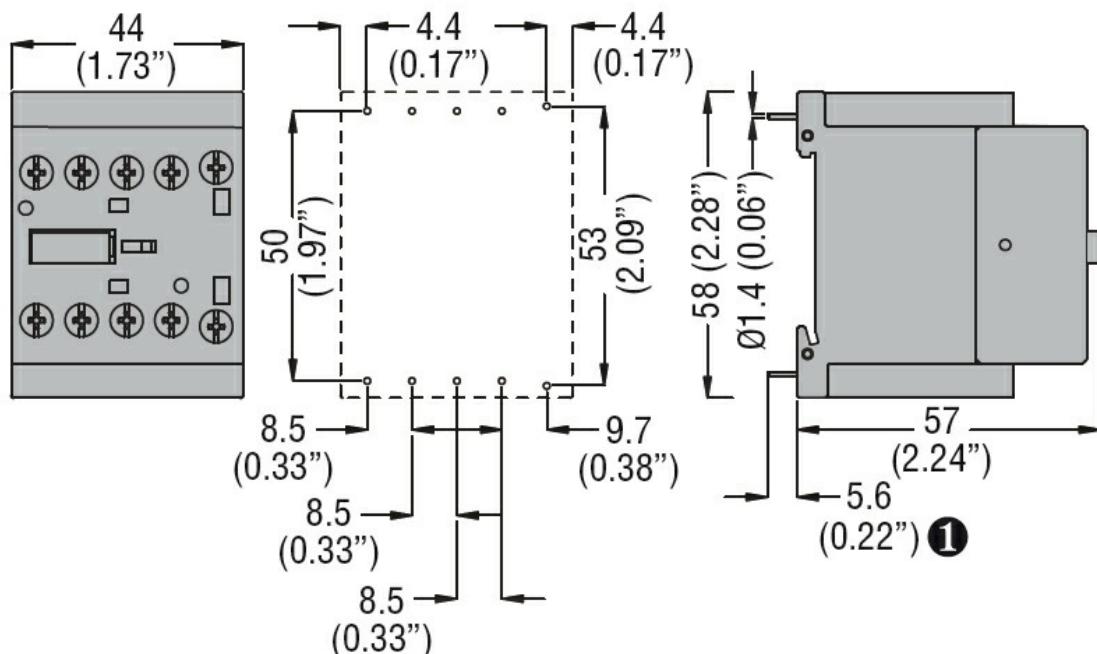
CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 12VDC, 1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr. 2		
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max	12	
Flessibili senza terminale	min	mm ²	0.8
	max	mm ²	2.5
Flessibili con terminale	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flessibile con terminale a forcella	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP00		
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	243	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith	A	10	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - Q600		
Corrente di impiego AC15	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Corrente di impiego DC12	110V	A	2.9
Corrente di impiego DC13	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.1
	125V	A	0.3
	220V	A	0.1
	600V	A	0.6
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	500000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	500000
	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F	Si		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina DC			
Tensione nominale di comando	V	12	
Limiti di funzionamento			

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 12VDC, 1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

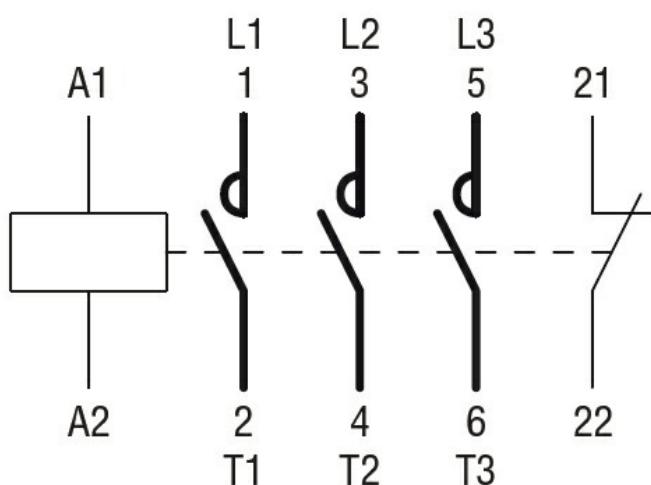
Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$			
	Spunto	W	3.2
	Servizio	W	3.2
Frequenza massima dei cicli			
Manovra meccanica		cycles/h	3600
Tempi di manovra			
Tempi medi con comando a Us in AC			
Chiusura NA	min	ms	12
	max	ms	21
Rilascio NA	min	ms	9
	max	ms	18
Chiusura NC	min	ms	17
	max	ms	26
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	17
in DC			
Chiusura NA	min	ms	18
	max	ms	25
Rilascio NA	min	ms	2
	max	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
	220/240V	HP	3
	460/480V	HP	5
	575/600V	HP	5
General USE			
Contattore			

	AC	A	20
Classificazione dei contatti ausiliari 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
Dimensioni			



① Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 9A, BOBINA IN DC, 12VDC,
1NC AUSILIARI, ATTACCHI PER CIRCUITO STAMPATO SUL RETRO

CSA C22.2 n° 60947-4-1

IEC/EN 60947-1

IEC/EN 60947-4-1

UL 60947-1

UL 60947-4-1

Omologazioni

cURus

EAC

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contatto per
commutazione in
C.A.