



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BG09
Tipo				
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 di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A	20	
	AC-1 (≤55°C)	A	18	
	AC-1 (≤70°C)	A	15	
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9	
	AC-4 (400V)	A	4	
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	8	
	400V	kW	14	
	500V	kW	16	
	690V	kW	22	
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)	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	
	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 0.75
			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 IP20 - cablato

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio

	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	220

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th} A 10

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

Compatibilità EMC secondo EN 60947-1 Si

Comando bobina DC

Tensione nominale di comando V 48

Limiti di funzionamento

Chiusura	min	%Us	75
	max	%Us	115
Rilascio	min	%Us	10
	max	%Us	25

Assorbimento medio a ≤20°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
<hr/>			
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

Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V		600
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	7.6
	a 600V	A	6.1
<hr/>			
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
------------	----	---	----

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	+70

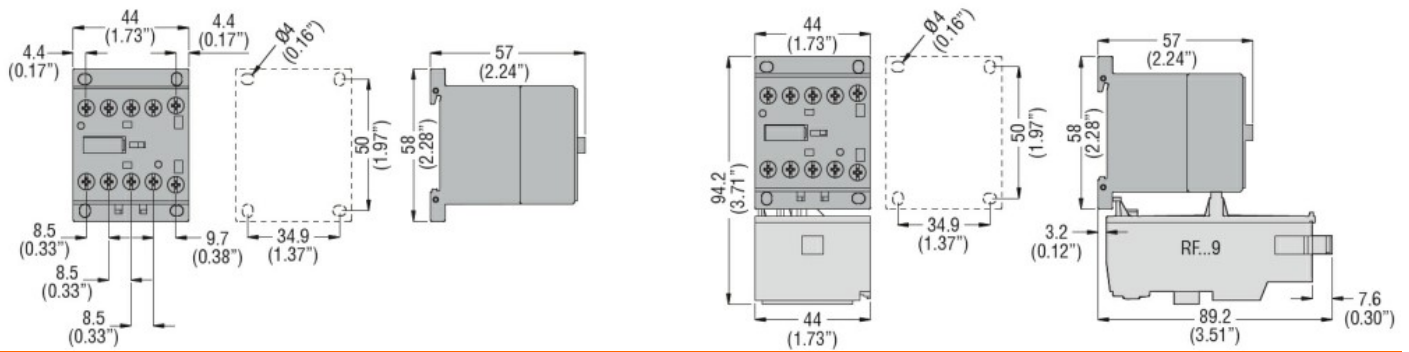
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	+80

Altitudine massima	m		3000
--------------------	---	--	------

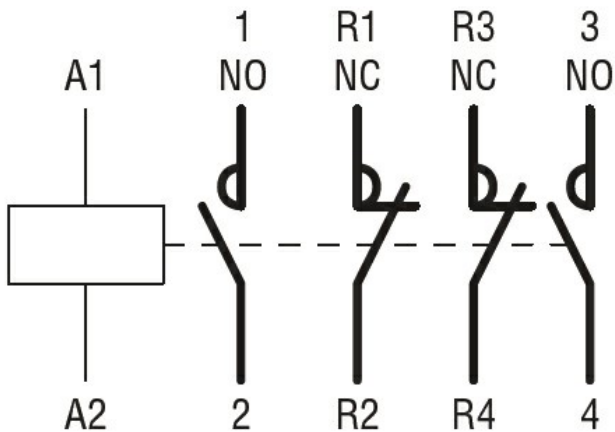
Tolleranze e protezioni

Grado di inquinamento			3
-----------------------	--	--	---

Dimensioni



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.