



Denumirea produsului  
Denumirea tipului de produs

Contactor auxiliar  
BG09

**Caracteristicile contactului**

Numărul de poli	Nr.	4
Tensiune nominală de izolație $U_i$ IEC/EN	V	690
Tensiune nominală de rezistență la impuls $U_{imp}$	kV	6
Frecvența operațională	min	Hz 25
	max	Hz 400
Curent termic convențional în aer liber $I_{th}$ IEC	A	20
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A 20
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A 18
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A 15
	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A 9
	AC-4 (400V)	A 4
Putere nominală de funcționare AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	230V	kW 8
	400V	kW 14
	500V	kW 16
	690V	kW 22
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 12
	48V	A 10
	75V	A 4
	110V	A 3
	220V	A –
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 15
	48V	A 14
	75V	A 9
	110V	A 8
	220V	A –
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie	$\leq 24V$	A 16
	48V	A 16
	75V	A 10
	110V	A 10
	220V	A 2

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie

≤24V	A	7
48V	A	6
75V	A	2
110V	A	1
220V	A	–

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie

≤24V	A	8
48V	A	8
75V	A	5
110V	A	4
220V	A	–

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie

≤24V	A	10
48V	A	10
75V	A	6
110V	A	5
220V	A	0,8

Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie

≤24V	A	10
48V	A	10
75V	A	6
110V	A	5
220V	A	0,8

Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)

A	96
---	----

Siguranta de protectie

gG (IEC)	A	20
aM (IEC)	A	10

Capacitate de realizare (valoare RMS)

A	92
---	----

Capacitate de rupere la tensiune

440V	A	72
500V	A	72
690V	A	72

Rezistență pe pol (valoare medie)

mΩ	10
----	----

Putere disipată pe pol (valoare medie)

I <sub>th</sub>	W	4
AC-3	W	0.8

Cuplu de strângere pentru terminale

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	I <sub>bin</sub>	9
max	I <sub>bin</sub>	9

Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei

min	Nm	0.8
max	Nm	1
min	I <sub>bin</sub>	9
max	I <sub>bin</sub>	9

Număr maxim de fire conectabile simultan

Nr.	2
-----	---

Sectiunea conductorului

AWG/Kcmil

max	12
-----	----

Sectiune conductor flexibil fara pin

min	mm <sup>2</sup>	0.8
-----	-----------------	-----

	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	200
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
Curentul termic I <sub>th</sub>		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			Q600
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	500000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1	sarcină nominală	cycles	500000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Vero
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC		V	220
Tensiunea de operare DC			
Cuplare	min	%Us	75
	max	%Us	115
Decuplare	min	%Us	10
	max	%Us	25
Consum mediu bobina ≤20°C	cuplare	W	3.2
	decuplare	W	3.2
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
<b>Timpi de funcționare</b>			
Timp mediu pentru controlul US în AC			
Închidere NO	min	ms	12
	max	ms	21
Deschidere NO	min	ms	9
	max	ms	18
Închidere NC	min	ms	17
	max	ms	26
Deschiderea NC	min	ms	7

în DC	Închidere NO	max	ms	17	
		min	ms	18	
	Deschidere NO	max	ms	25	
		min	ms	2	
	Închidere NC	max	ms	3	
		min	ms	3	
	Deschiderea NC	max	ms	5	
		min	ms	11	
			max	ms	17

### Date tehnice UL

Tensiune nominală de funcționare AC (UL)		V	600
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ	480 V	A	7.6
	600 V	A	6.1
Performanță mecanică oferită	pentru motor AC monofazat	110/120V	HP 0.5
		230V	HP 1.5
	pentru motor trifazat de curent alternativ	200/208V	HP 2
		220/230V	HP 3
		460/480V	HP 5
		575/600V	HP 5

### Uz general

Contactor	alternativ	A	20
Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V	Defect mare	Curent de scurtcircuit	kA 100
		Valoare siguranță	A 30
		Clasa siguranței	J
	Defect standard	Curent de scurtcircuit	kA 5
		Valoare siguranță	A 30
		Clasa siguranței	RK5

### Condiții ambientale

#### Temperatura

Temperatura de Operare	min	°C	-50
	max	°C	+70
Temperatura de depozitare	min	°C	-60
	max	°C	+80

#### Altitudine maximă

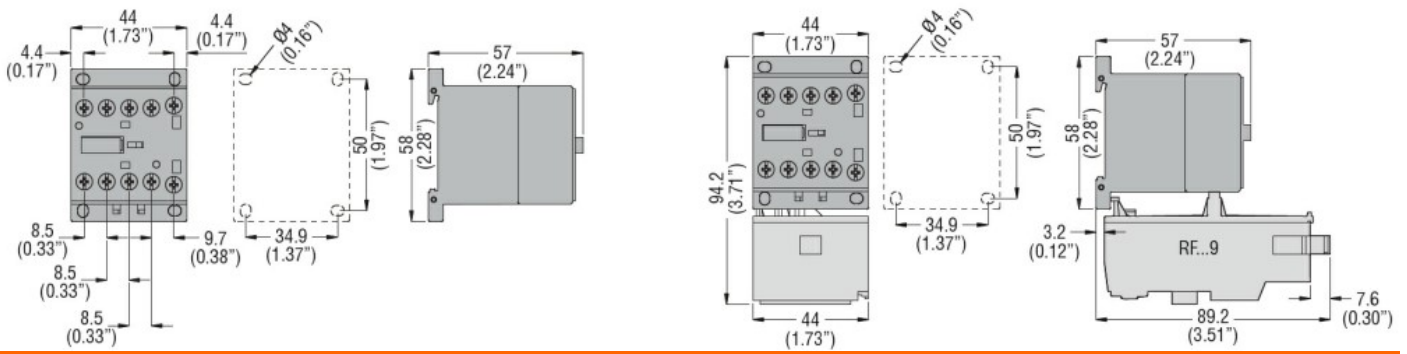
m 3000

### Rezistență și protecție

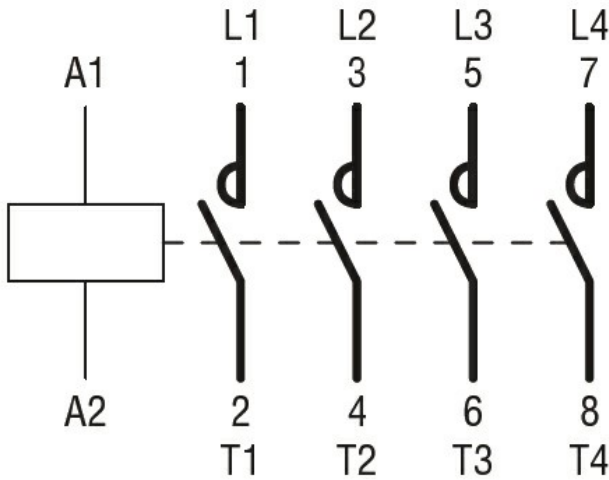
#### Gradul de poluare

3

### Dimensiuni



**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

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

Certificate

CCC

cULus

EAC

**Clasificare ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contactor de  
putere, comutare  
AC