



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG09
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			3
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V			690
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV			6
Frecvența operațională	min	Hz	25	
	max	Hz	400	
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A			20
Curentul operational 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	
Putere nominală de funcționare 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	
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	8	
	400V	kW	14	
	500V	kW	16	
	690V	kW	22	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	12	
	48V	A	10	
	75V	A	4	
	110V	A	3	
	220V	A	-	
	Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	15
48V		A	14	
75V		A	9	
110V		A	8	
220V		A	-	
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie		≤24V	A	16
	48V	A	16	
	75V	A	10	
	110V	A	10	

	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤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	0.81
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>	0.75
	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 atunci când este conectat corespunzător
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	203
<b>Caracteristici contacte auxiliare</b>			
Curentul termic I <sub>th</sub>		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600 - Q600
Curent de funcționare AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Curent de funcționare DC12			
	110V	A	2.9
Curent de funcționare DC13			
	24V	A	2.9
	48V	A	1.4
	60V	A	1.2
	110V	A	0.6
	125V	A	0.55
	220V	A	0.3
	600V	A	0.1
<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
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina DC</b>			
Tensiunea nominală de control DC		V	24
Tensiunea de operare DC			
Cuplare			

	min	%Us	75
	max	%Us	115
<hr/>			
Decuplare	min	%Us	10
	max	%Us	25
<hr/>			
Consum mediu bobina ≤20°C	cuplare	W	2.3
	decuplare	W	2.3
<hr/>			
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
<hr/>			
<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
	max	ms	17
<hr/>			
în DC			
	Închidere NO		
	min	ms	18
	max	ms	25
	Deschidere NO		
	min	ms	2
	max	ms	3
	Închidere NC		
	min	ms	3
	max	ms	5
	Deschiderea NC		
	min	ms	11
	max	ms	17
<hr/>			
<b>Date tehnice UL</b>			
Tensiune nominală de funcționare AC (UL)		V	600
<hr/>			
Curent de sarcină completă (FLA) pentru motor trifazat de curent alternativ	480 V	A	7.6
	600 V	A	6.1
<hr/>			
Performanță mecanică oferită	pentru motor AC monofazat		
	110/120V	HP	0.5
	230V	HP	1.5
<hr/>			
	pentru motor trifazat de curent alternativ		
	200/208V	HP	2
	220/230V	HP	3
	460/480V	HP	5
	575/600V	HP	5
<hr/>			
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

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - Q600

### Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min °C -50  
max °C +70

Temperatura de depozitare

min °C -60  
max °C +80

Altitudine maximă

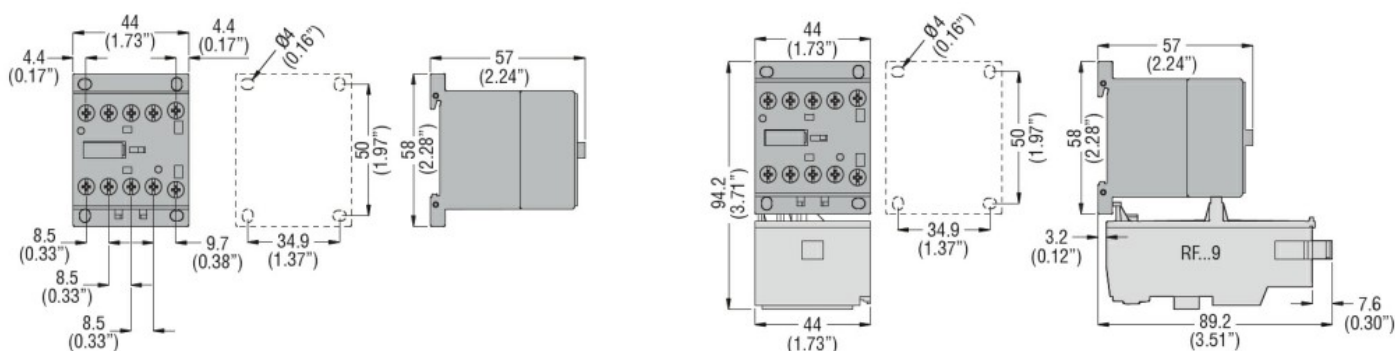
m 3000

### Rezistență și protecție

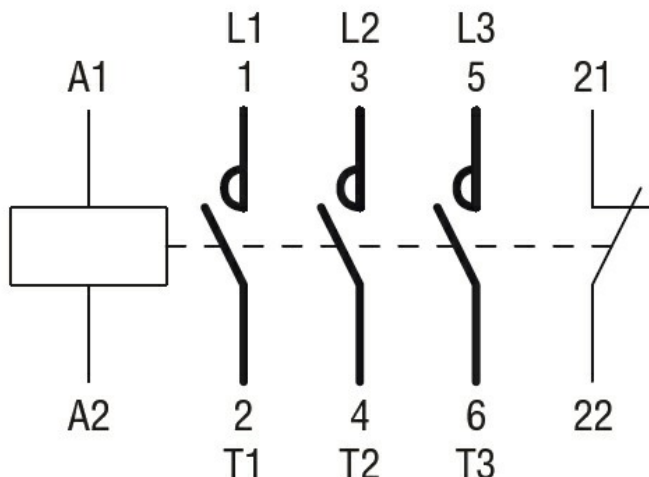
Gradul de poluare

3

### Dimensiuni



### Diagrame de cablare



### Certificări și 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