



Power contactor  
with surge  
suppressor  
BG12

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

**Caracteristicile contactului**

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 12
	AC-4 (400V)	A 4.8
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 5.5
	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
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
	48V	A 16
	75V	A 10

	110V	A	10
	220V	A	2
<hr/>			
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC Ie 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	–
<hr/>			
Curent maxim IEC Ie 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	–
<hr/>			
Curent maxim IEC Ie 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
<hr/>			
Curent maxim IEC Ie în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	10
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	4
	AC-3	W	1.44
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
<hr/>			
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	222
<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
Decuplare	min	%Us	10
	max	%Us	25

Consum mediu bobina  $\leq 20^{\circ}\text{C}$

cuplare	W	3.2
decuplare	W	3.2

**Frecvența maximă a ciclurilor**

Funcționare mecanică cycles/h 3600

**Timpi de funcționare**

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

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

**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	11
600 V	A	11

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	3
220/230V	HP	3
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

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

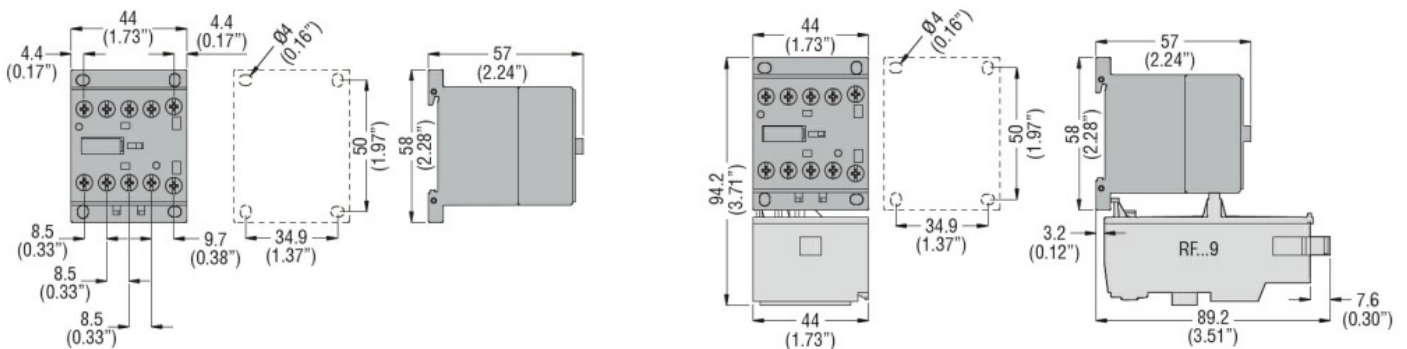
m 3000

**Rezistență și protecție**

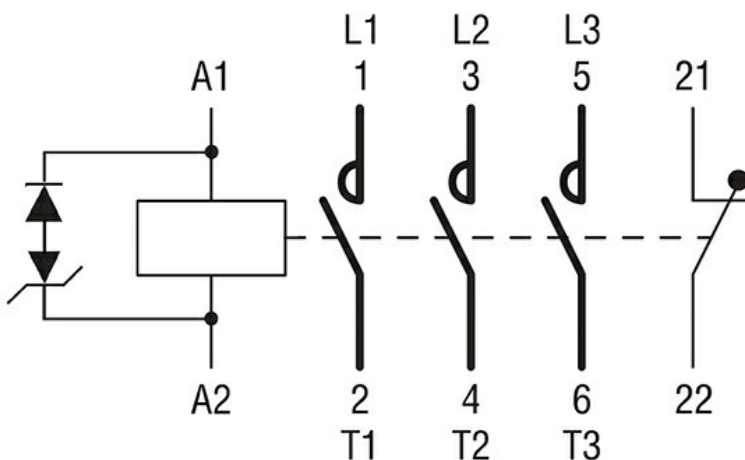
Gradul de poluare

3

**Dimensiuni**



**Diagrame de cablare**



**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