



Contactor de
putere
BGF09

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

Caracteristicile contactului

Numărul de poli	Nr.	3
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-3 ($T \leq 55^\circ C$)	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 ($T \leq 40^\circ C$)	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 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)	Ith	W	4
	AC-3	W	0.81
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9

	max	I _{bin}	9
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil	max		12
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	0.75
	max	mm ²	2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1.5
	max	mm ²	2.5
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător

Caracteristici mecanice

Poziția de operare	normală permisă	Plan vertical ±30°
Fixare		Șurub / șină DIN 35mm
Greutate	g	224

Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I _{th}	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 1.1
	125V	A 0.3
	220V	A 0.1
	600V	A 0.6

Operațiuni

Durata de viața mecanică	cycles	20000000
Durata de viața electrică	cycles	500000

Date legate de siguranță

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

Funcționează cu bobina DC

Tensiunea nominală de control DC	V	125
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
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		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

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - Q600

Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine maximă

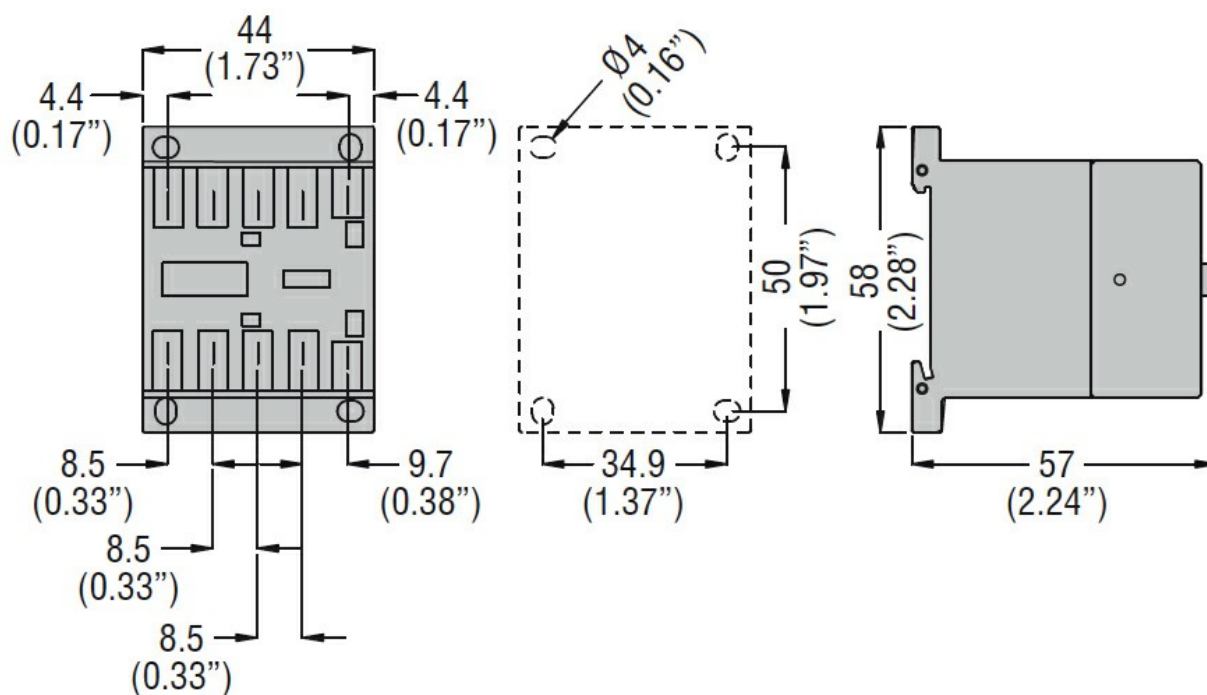
m 3000

Rezistență și protecție

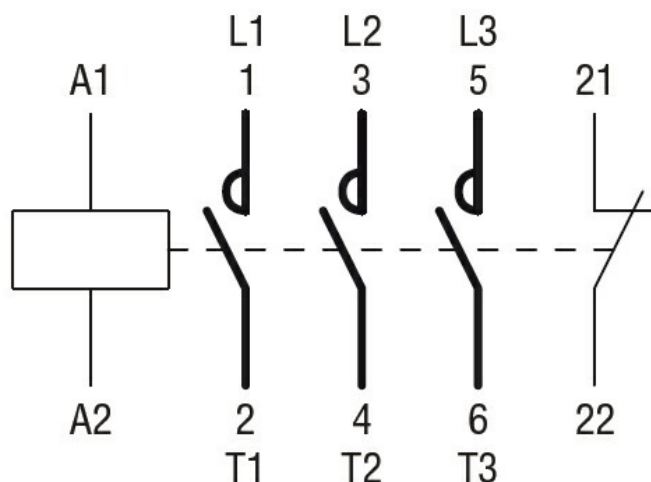
Gradul de poluare

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