



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BGF09
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 _{th}	W	4
	AC-3	W	0.81
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	9
	max	I _{bin}	9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	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	181
Caracteristici contacte auxiliare			
Curentul termic I _{th}		A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1			A600
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
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	230
Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%Us	75
	max	%Us	115
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	115
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	30
	menținând	VA	4
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	25
	menținând	VA	3
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz			
	de urgență	VA	30

		menținând	VA	4
Disiparea la mentinere $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 50Hz			W	0.95
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				
	Contactator			
		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

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine maximă

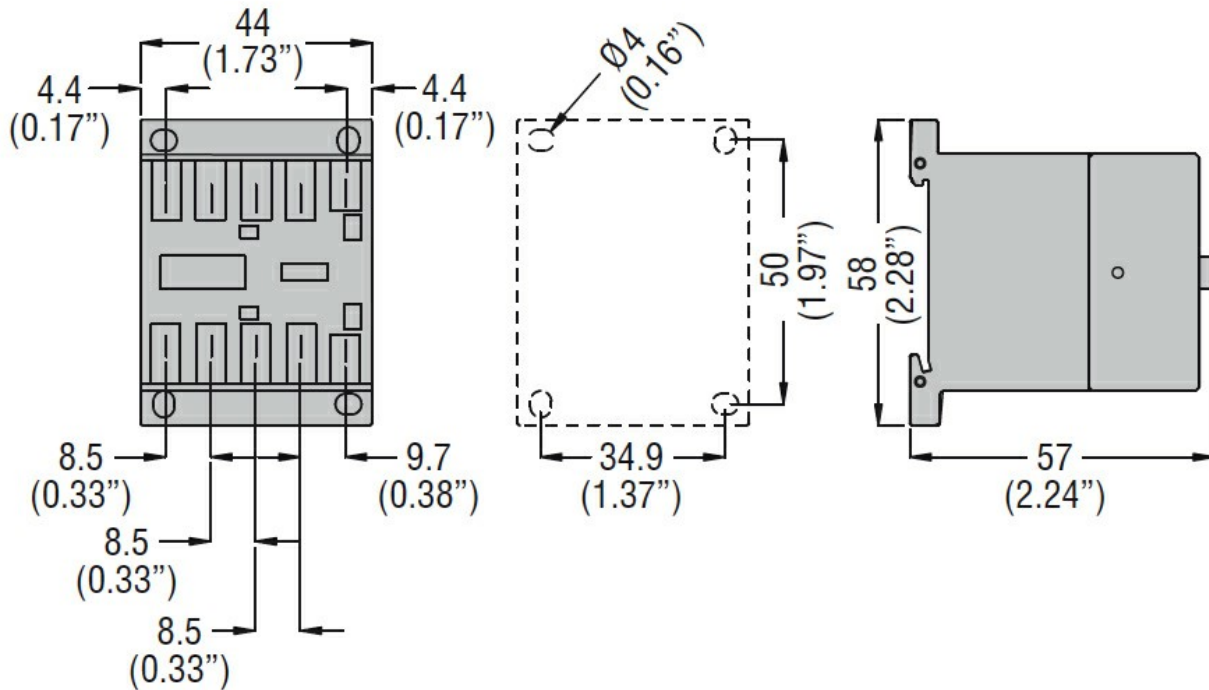
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

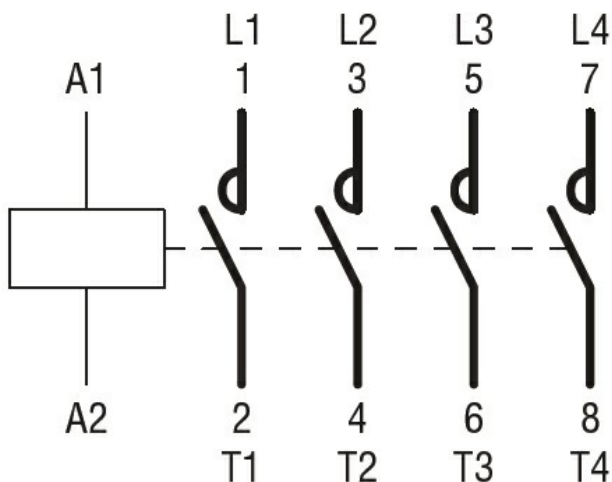
Gradul de poluare

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