



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BGF09
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			4
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-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 Ie 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 _{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	180
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	48
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 ≤20°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			
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

Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

min	°C	-50
max	°C	+70

Temperatura de depozitare

min	°C	-60
max	°C	+80

Altitudine maximă

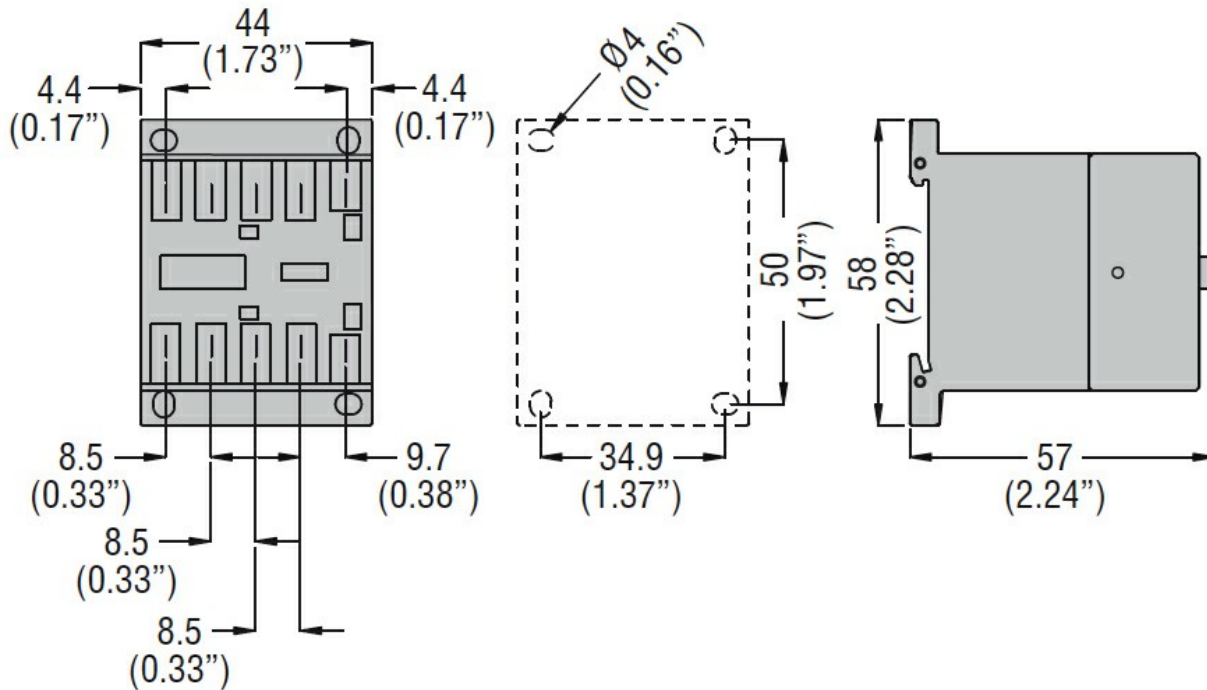
m	3000
---	------

Rezistență și protecție

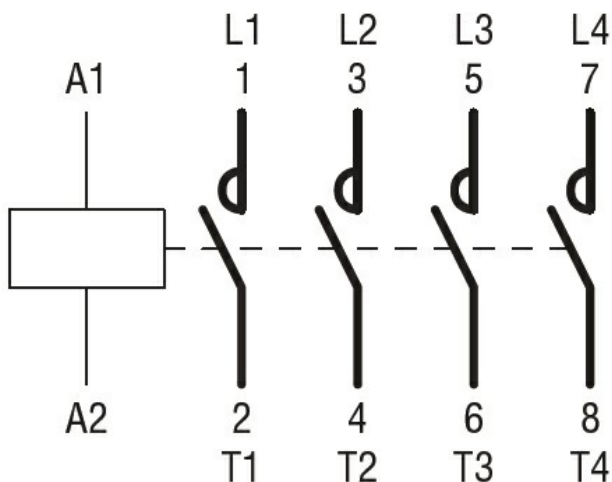
Gradul de poluare

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