



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BGP09
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			4
Tensiune nominală de izolație U_i IEC/EN	V			500
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
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	A			96
Siguranța de protecție	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
Rezistență pe pol (valoare medie)	m Ω			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	0.8	
	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 IP00

Caracteristici mecanice

Poziția de operare

	normală permisă	Plan vertical ±30°
Fixare		Șurub / șină DIN 35mm

Greutate g 186

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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ 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

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
------------	---	----

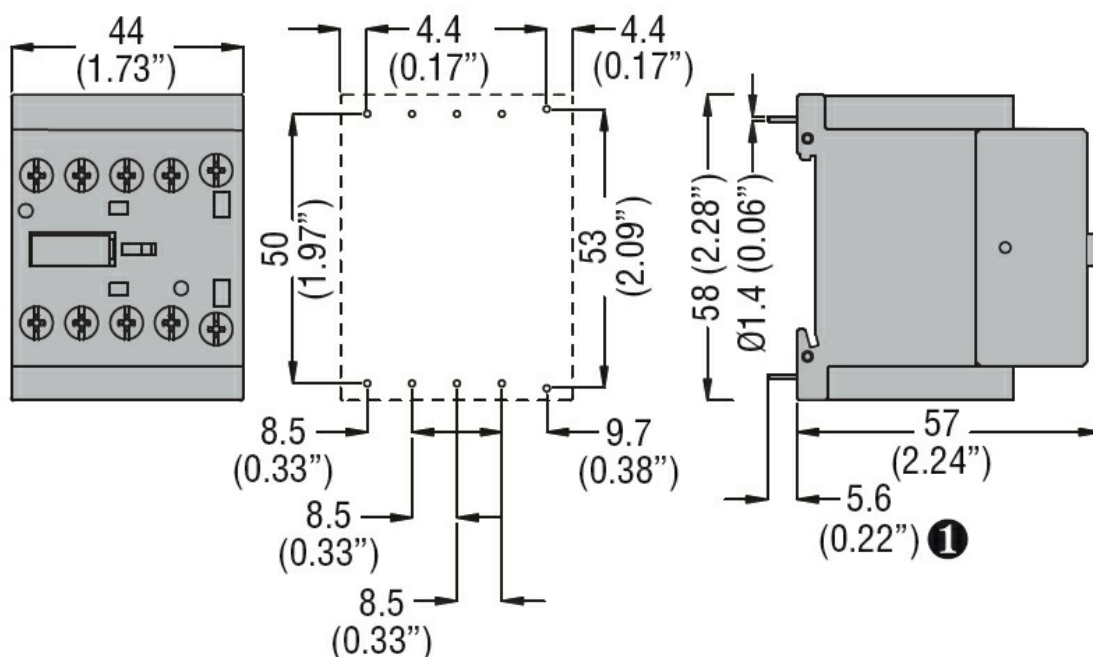
Condiții ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

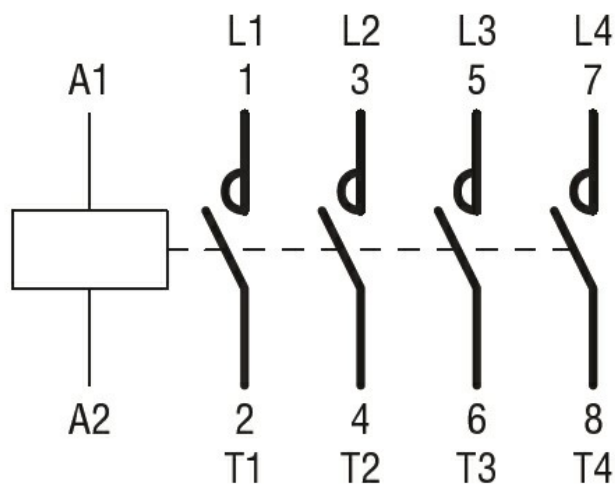
min	$^{\circ}\text{C}$	-50
-----	--------------------	-----

	max	°C	+70
Temperatura de depozitare	min	°C	-60
	max	°C	+80
Altitudine maximă		m	3000
Rezistență și protecție			
Gradul de poluare			3
Dimensiuni			



① Recommended PCB drillings 1.7-2mm.

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

cURus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC