



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG12
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		12
	AC-4 (400V)	A		4.8
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	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 ($T \leq 40^\circ C$)	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	
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	
	48V	A		16
	75V	A		10
	110V	A		10

	220V	A	2
Curent maxim IEC I _e în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent maxim IEC I _e 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 I _e 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 I _e 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 I _e în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	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	1.44
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	183

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 1.2
	110V	A 0.6
	125V	A 0.55
	220V	A 0.3
	600V	A 0.1

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 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
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
Cuplare		min	%Us	80
		max	%Us	115
Decuplare		min	%Us	20
		max	%Us	55
<hr/>				
Consum mediu bobina AC la 20°C				
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz				
		de urgență	VA	30
		menținând	VA	4
<hr/>				
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz				
		de urgență	VA	25
		menținând	VA	3
<hr/>				
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz				
		de urgență	VA	30
		menținând	VA	4
<hr/>				
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
<hr/>				
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

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
 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

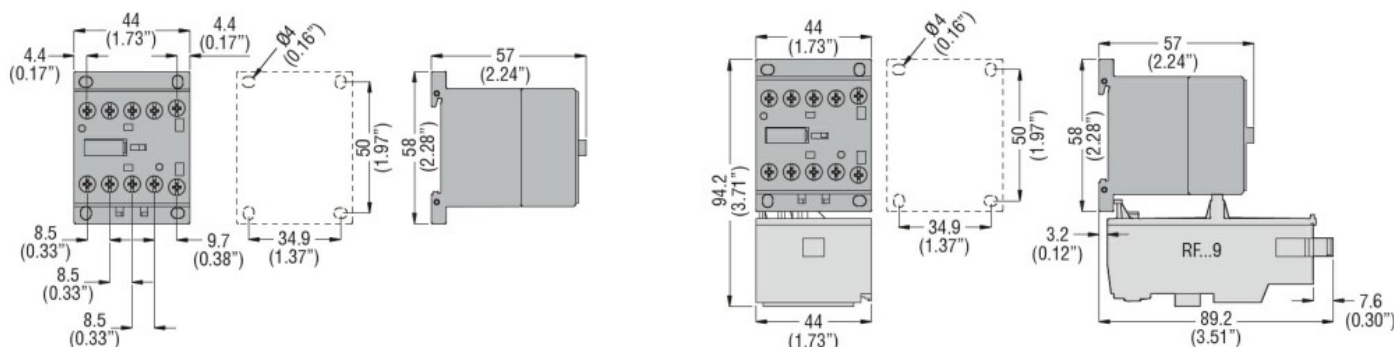
m 3000

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