



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG12
<b>Caracteristicile contactului</b>				
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		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	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
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	–
	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 <sub>th</sub>	W	4
	AC-3	W	1.44
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9
	max	I <sub>bin</sub>	9
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I <sub>bin</sub>	9

	max	I <sub>bin</sub>	9
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil	max		12
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm <sup>2</sup>	0.75
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	2.5
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm <sup>2</sup>	1.5
	max	mm <sup>2</sup>	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	184

### Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I <sub>th</sub>	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 60 Hz	V	460
-------------------------------	---	-----

Tensiune de lucru AC		
----------------------	--	--

Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz

Cuplare	min	%Us	75
	axim	%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	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				
	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
		Clasa siguranței		RK5
Clasificarea contactelor auxiliare conform UL				A600 - Q600
<b>Conditii ambientale</b>				
Temperatura				
	Temperatura de Operare			
		min	°C	-50
		max	°C	+70
	Temperatura de depozitare			
		min	°C	-60
		max	°C	+80
Altitudine maximă			m	3000
<b>Rezistență și protecție</b>				
Gradul de poluare				3