



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-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 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	

	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	96
<hr/>			
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	16
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	10
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	4
	AC-3	W	1.44
<hr/>			
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	9
	max	Ibin	9
<hr/>			
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	178

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

Compatibilitate EMC

Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune AC nominală la 50/60Hz	V	42
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	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
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