



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BG06
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			16
Curentul operațional I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A		16
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A		6
	AC-4 (400V)	A		3.3
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	230V	kW		1.5
	400V	kW		2.2
	415V	kW		2.4
	440V	kW		2.5
	500V	kW		3
	690V	kW		3
Putere nominală de funcționare AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230V	kW		6
	400V	kW		10
	500V	kW		13
	690V	kW		18
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A		9
	48V	A		8
	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		11
75V		A		7
110V		A		6
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		14
	75V	A		8
	110V	A		8
	220V	A		1
	Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie	$\leq 24V$	A	
48V		A		14
75V		A		8
110V		A		8
220V		A		1

	≤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	6
	48V	A	5
	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	7
	48V	A	7
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	9
	48V	A	9
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	0,5
<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	16
	aM (IEC)	A	6
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	92
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	10
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.36
<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	185

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 60 Hz	V	460
Tensiune de lucru AC		
	Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz	
	Cuplare	
	min	%Us 75

Decuplare	axim	%Us	115
	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	4.8
	600 V	A	3.9
Performanță mecanică oferită			
pentru motor AC monofazat			
	110/120V	HP	0.3
	230V	HP	1

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	1.5
220/230V	HP	2
460/480V	HP	3
575/600V	HP	3

Uz general

Contactator

alternativ A 16

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

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