



Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF12		
Caracteristicile contactului			
Numărul de poli	Nr.	3	
Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN	V	690	
Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp	kV	6	
Frecvența operațională	min	Hz	25
	max	Hz	400
Curent termic convențional în aer liber Ith IEC	A	28	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	28
	AC-1 (≤55°C)	A	23
	AC-1 (≤70°C)	A	20
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	12
	AC-4 (400V)	A	7.9
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	3.2
	400V	kW	5.7
	415V	kW	6.2
	440V	kW	6.2
	500V	kW	7.5
	690V	kW	10
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	10
	400V	kW	18
	500V	kW	23
	690V	kW	32
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	17
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	6
	220V	A	–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	18
	110V	A	13
	220V	A	1
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16

	220V	A	11
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	150
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	120
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8

	max	I _{bin}	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil	max		10
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
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	500

Caracteristici contacte auxiliare

Curentul termic I _{th}	A	10
Denumire IEC/EN 60947-5-1		A600 - P600
Curent de funcționare AC15		
	230V	A 3
	400V	A 1.9
	500V	A 1.4
Curent de funcționare DC12		
	110V	A 5.7
Curent de funcționare DC13		
	24V	A 5.7
	48V	A 2.9
	60V	A 2.3
	110V	A 1.25
	125V	A 1.1
	220V	A 0.55
	600V	A 0.2

Operațiuni

Durata de viața mecanică	cycles	20000000
Durata de viața electrică	cycles	2000000

Date legate de siguranță

Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	2000000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Contacte oglindă conform IEC/EN 60947-4-1			Da
Compatibilitate EMC			Da

Funcționează cu bobina AC

Tensiune de lucru AC	Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz
	Decuplare

		max	%Us	55
Funcționează cu bobina DC				
Tensiunea nominală de control DC			V	48
Tensiunea de operare DC				
Cuplare		min	%Us	80
		max	%Us	110
Decuplare		min	%Us	10
		max	%Us	40
Consum mediu bobina ≤20°C				
		cuplare	W	2.4
		decuplare	W	2.4
Frecvența maximă a ciclurilor				
Funcționare mecanică			cycles/h	3600
Timpi de funcționare				
Timp mediu pentru controlul US				
în AC				
Închidere NO		min	ms	8
		max	ms	24
Deschidere NO		min	ms	10
		max	ms	20
Închidere NC		min	ms	14
		max	ms	28
Deschiderea NC		min	ms	7
		max	ms	18
în DC				
Închidere NO		min	ms	75
		max	ms	91
Deschidere NO		min	ms	15
		max	ms	19
Închidere NC		min	ms	24
		max	ms	30
Deschiderea NC		min	ms	67
		max	ms	81
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	1
		230V	HP	2
pentru motor trifazat de curent alternativ				
		200/208V	HP	5

220/230V	HP	5
460/480V	HP	7.5
575/600V	HP	10

Uz general
Contactor

alternativ	A	28
------------	---	----

Contacte auxiliare

Tensiune AC	V	600
alternativ	A	10
Tensiune DC	V	250
curent DC	A	1

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	70

Clasificarea contactelor auxiliare conform UL

A600 - P600

Conditii 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/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 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