

Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF32		
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	56	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	56
	AC-1 (≤55°C)	A	45
	AC-1 (≤70°C)	A	40
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	32
	AC-4 (400V)	A	13.5
Putere nominală de funcționare AC-3 (T≤55°C)	230V	kW	8.8
	400V	kW	16
	415V	kW	17
	440V	kW	17
	500V	kW	20
	690V	kW	22
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 1 poli în serie	≤24V	A	30
	48V	A	26
	75V	A	22
	110V	A	8
	220V	A	–
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 2 poli în serie	≤24V	A	32
	48V	A	32
	75V	A	28
	110V	A	25
	220V	A	3
Curent maxim IEC Ie în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 3 poli în serie	≤24V	A	32
	48V	A	32
	75V	A	32
	110V	A	27
	220V	A	23
Curent maxim IEC Ie 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 la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 1 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	20
	48V	A	17
	75V	A	15
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 2 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	25
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	3
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 3 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	30
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	20
	220V	A	23
Curent maxim IEC la în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15\text{ms}$ cu 4 poli în serie			
	$\leq 24\text{V}$	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	320
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	32
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	320
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	256
	500V	A	240
	690V	A	192
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I _{bin}	1.8
	max	I _{bin}	2.2
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	I _{bin}	0.8
	max	I _{bin}	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max		6
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm ²	2.5

	max	mm ²	16
Sectiune conductor flexibil cu pin	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flexibil cu secțiune de conductor izolată	min	mm ²	1
	max	mm ²	16
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	424
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1600000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1	sarcină nominală	cycles	1600000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	230
Tensiune de lucru AC			
	Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz		
	Cuplare		
	min	%Us	80
	axim	%Us	110
	Decuplare		
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Consum mediu bobina AC la 20°C			
	Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz		
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
Disiparea la mentinere ≤20°C 50Hz		W	2.5
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	5
	max	ms	15
	Închidere NC		
	min	ms	9
	max	ms	20

Deschiderea NC

min	ms	9
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	27
600 V	A	27

Performanță mecanică oferită

pentru motor AC monofazat

110/120V	HP	3
230V	HP	7.5

pentru motor trifazat de curent alternativ

200/208V	HP	10
220/240V	HP	10
460/480V	HP	20
575/600V	HP	25

Uz general

Contactor

alternativ	A	55
------------	---	----

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit	kA	100
Valoare siguranță	A	100
Clasa siguranței	J	

Defect standard

Curent de scurtcircuit	kA	5
Valoare siguranță	A	125

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

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -
Contactor de
putere, comutare
AC