



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF32

Denumirea tipului de produs

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	56
Curentul operațional I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 56
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 45
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 40
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 32
	AC-4 (400V)	A 13.5
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	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 ($T \leq 40^\circ C$)	230V	kW 21
	400V	kW 36
	500V	kW 45
	690V	kW 62
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 30
	48V	A 26
	75V	A 22
	110V	A 8
	220V	A –
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 32
	48V	A 32
	75V	A 28
	110V	A 25
	220V	A 3
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A 32
	48V	A 32
	75V	A 32
	110V	A 27

	220V	A	23
Curent maxim IEC le în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie	$\leq 24V$	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A	20
	48V	A	17
	75V	A	15
	110V	A	2,5
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A	25
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	3
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A	30
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	20
	220V	A	23
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 4 poli în serie	$\leq 24V$	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)		m Ω	2
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	Ith	W	6
	AC-3	W	2
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
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		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	10
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	436

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 50/60Hz		V	42
---------------------------------	--	---	----

Tensiune de lucru AC			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
Cuplare			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			
Cuplare			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
Decuplare			
	min	%Us	20
	max	%Us	55

Consum mediu bobina AC la 20°C			
Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz			
	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz			

	de urgență	VA	70
	menținând	VA	6.5
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
	220/230V	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
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