

Denumirea produsului	Contactor de putere		
Denumirea tipului de produs	BF18		
Caracteristicile contactului			
Numărul de poli	Nr.	4	
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	32	
Curentul operational Ie	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	A	200	
Siguranta de protectie	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
Capacitate de realizare (valoare RMS)	A	180	
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A	144
	500V	A	120
	690V	A	94
Rezistență pe pol (valoare medie)	mΩ	2.5	
Putere disipată pe pol (valoare medie)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	0.8
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	Ibin	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan	Nr.	2	
Sectiunea conductorului			
AWG/Kcmil			
	max	10	
Sectiune conductor flexibil fara pin			
	min	mm²	1
	max	mm²	6
Sectiune conductor flexibil cu pin			

	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flexibil cu secțiuni 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	360
Operațiuni			
Durata de viață mecanică		cycles	20000000
Durata de viață 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 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	10
	max	ms	20
Închidere NC			
	min	ms	14
	max	ms	28
Deschiderea NC			
	min	ms	7
	max	ms	18

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 14
	600 V	A 17
Performanță mecanică oferită		
pentru motor AC monofazat	110/120V	HP 1
	230V	HP 3
pentru motor trifazat de curent alternativ	200/208V	HP 5
	220/240V	HP 5
	460/480V	HP 10
	575/600V	HP 15
Uz general		
Contactor	alternativ	A 32

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