



Denumirea produsului

Contactor de
putere
BF12

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	28
Curentul operațional I_e	AC-1 ($\leq 40^\circ C$)	A 28
	AC-1 ($\leq 55^\circ C$)	A 23
	AC-1 ($\leq 70^\circ C$)	A 20
	AC-3 ($\leq 440V \leq 55^\circ C$)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Putere nominală de funcționare AC-3 ($T \leq 55^\circ C$)	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 5.5
	500V	kW 5
	690V	kW 5
Putere nominală de funcționare AC-1 ($T \leq 40^\circ C$)	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	$\leq 24V$	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	110V	A 6
	220V	A –
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	220V	A 1
Curent maxim IEC I_e în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A 22
	48V	A 22
	75V	A 20
	110V	A 16

	220V	A	11
Curent maxim IEC le în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 4 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 1 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 2 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 3 poli în serie			
	$\leq 24V$	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu $L/R \leq 15$ ms cu 4 poli în serie			
	$\leq 24V$	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)		m Ω	2.5
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I _{th}	W	2
	AC-3	W	0.4
Cuplu de strângere pentru terminale			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
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		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	360

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 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
Timpuri 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	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
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