



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF38
Caracteristicile contactului				
Numărul de poli	Nr.			4
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 operational I _e	AC-1 (≤40°C)	A		56
	AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A		60
	AC-1 (≤55°C)	A		45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A		48
	AC-1 (≤70°C)	A		40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm ² și pin tip furca	A		42
Putere nominală de funcționare AC-1 (T≤40°C)	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A		38
	AC-4 (400V)	A		15.5
	230V	kW		21
	400V	kW		36
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)	500V	kW		45
	690V	kW		62
	A			320
Siguranța de protecție	gG (IEC)	A		63
	aM (IEC)	A		40
Capacitate de realizare (valoare RMS)	A			380
Capacitate de rupere la tensiune	440V	A		304
	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		2.9
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	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	514
Operațiuni			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
Date legate de siguranță			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
Funcționează cu bobina AC			
Tensiune AC nominală la 60 Hz		V	48
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	11
	max	ms	29
Deschiderea NC	min	ms	6
	max	ms	14

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	40
600 V	A	32

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	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

Uz general

Contactator

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

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

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