



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF38
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			56
Curentul operational Ie	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
Siguranta de protectie	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)	Ith	W		6
	AC-3	W		2.9
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	Ibin	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	516
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 50/60Hz		V	24
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				
Timpu 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
Conditii 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