



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF38
<b>Caracteristicile contactului</b>				
Numărul de poli	Nr.			4
Tensiune nominală de izolație U <sub>i</sub> IEC/EN	V			690
Tensiune nominală de rezistență la impuls U <sub>imp</sub>	kV			6
Frecvența operațională	min	Hz		25
	max	Hz		400
Curent termic convențional în aer liber I <sub>th</sub> IEC	A			56
Curentul operational I <sub>e</sub>	AC-1 (≤40°C)	A		56
	AC-1 (≤40°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A		60
	AC-1 (≤55°C)	A		45
	AC-1 (≤55°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A		48
	AC-1 (≤70°C)	A		40
	AC-1 (≤70°C) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> 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 <sub>th</sub>	W		6
	AC-3	W		2.9
Cuplu de strângere pentru terminale	min	Nm		2.5
	max	Nm		3
	min	I <sub>bin</sub>		1.8
	max	I <sub>bin</sub>		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 <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
Sectiune conductor flexibil cu pin			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Flexibil cu secțiune de conductor izolată			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Protecția terminalelor de putere conform IEC/EN 60529			IP20 atunci când este conectat corespunzător
<b>Caracteristici mecanice</b>			
Poziția de operare			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	510
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	230
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
<b>Frecvența maximă a ciclurilor</b>			
Funcționare mecanică		cycles/h	3600
<b>Timpi de funcționare</b>			
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
<b>Date tehnice UL</b>			
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			
Contactor			
	alternativ	A	55
<b>Conditii ambientale</b>			
Temperatura			
Temperatura de Operare			
	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura de depozitare			
	min	°C	-60
	max	°C	80
Altitudine maximă		m	3000
<b>Rezistență și protecție</b>			
Gradul de poluare			3
<b>Dimensiuni</b>			



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