



Denumirea produsului				Contactor de putere
Denumirea tipului de produs				BF38
<b>Caracteristicile contactului</b>				
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			56
Curentul operațional $I_e$	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ )	A		56
	AC-1 ( $\leq 40^\circ C$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A		60
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ )	A		45
	AC-1 ( $\leq 55^\circ C$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A		48
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ )	A		40
	AC-1 ( $\leq 70^\circ C$ ) cu conductor de 16 mm <sup>2</sup> și pin tip furca	A		42
Putere nominală de funcționare AC-3 ( $T \leq 55^\circ C$ )	AC-3 ( $\leq 440V \leq 55^\circ C$ )	A		38
	AC-4 (400V)	A		15.5
	230V	kW		11
	400V	kW		18.5
	415V	kW		18.5
	440V	kW		18.5
Putere nominală de funcționare AC-1 ( $T \leq 40^\circ C$ )	500V	kW		20
	690V	kW		22
	230V	kW		21
	400V	kW		36
	500V	kW		45
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 1 poli în serie	690V	kW		62
	$\leq 24V$	A		35
	48V	A		30
	75V	A		23
	110V	A		8
	220V	A		–
Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 2 poli în serie	$\leq 24V$	A		36
	48V	A		34
	75V	A		29
	110V	A		32
	220V	A		4
	Curent maxim IEC $I_e$ în DC1 cu $L/R \leq 1$ ms cu 3 poli în serie	$\leq 24V$	A	

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC1 cu L/R ≤ 1 ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 1 poli în serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 2 poli în serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 3 poli în serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
<hr/>			
Curent maxim IEC le în DC3-DC5 cu L/R ≤ 15ms cu 4 poli în serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
<hr/>			
Curent admisibil de scurtă durată pentru 10 s (IEC/EN60947-1)		A	320
<hr/>			
Siguranta de protectie			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
<hr/>			
Capacitate de realizare (valoare RMS)		A	380
<hr/>			
Capacitate de rupere la tensiune			
	440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
<hr/>			
Rezistență pe pol (valoare medie)		mΩ	2
<hr/>			
Putere disipată pe pol (valoare medie)			
	I <sub>th</sub>	W	6
	AC-3	W	2.9
<hr/>			
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
<hr/>			
Cuplul de strângere pentru terminalul bobinei			

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8
	max	lbin	0.74
Număr maxim de fire conectabile simultan		Nr.	2
<b>Sectiunea conductorului</b>			
AWG/Kcmil			
	max		6
<b>Sectiune conductor flexibil fara pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
<b>Sectiune conductor flexibil cu pin</b>			
	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
<b>Flexibil cu secțiune de conductor izolată</b>			
	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>			
<b>Poziția de operare</b>			
	normală permisă		Plan vertical ±30°
Fixare			Șurub / șină DIN 35mm
Greutate		g	432
<b>Operațiuni</b>			
Durata de viața mecanică		cycles	20000000
Durata de viața electrică		cycles	1400000
<b>Date legate de siguranță</b>			
<b>Nivel de performanță B10d conform EN/ISO 13489-1</b>			
	sarcină nominală	cycles	1400000
	sarcină mecanică	cycles	20000000
Compatibilitate EMC			Da
<b>Funcționează cu bobina AC</b>			
Tensiune AC nominală la 50/60Hz		V	42
<b>Tensiune de lucru AC</b>			
<b>Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz</b>			
<b>Cuplare</b>			
	min	%Us	80
	max	%Us	110
<b>Decuplare</b>			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz</b>			
<b>Cuplare</b>			
	min	%Us	85
	max	%Us	110
<b>Decuplare</b>			
	min	%Us	20
	max	%Us	55
<b>Consum mediu bobina AC la 20°C</b>			
<b>Bobina 50/60Hz alimentată la 50Hz</b>			

	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
Bobina 50/60Hz alimentată la 60Hz	de urgență	VA	70
	menținând	VA	6.5
<hr/>			
Bobina de 60Hz alimentată la 60Hz	de urgență	VA	75
	menținând	VA	9
<hr/>			
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 9  
max ms 20

Deschiderea NC

min ms 9  
max ms 17

### 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

Contactor

alternativ A 55

Fuzibile de protecție la scurtcircuit, 600V

Defect mare

Curent de scurtcircuit kA 100  
Valoare siguranță A 100  
Clasa siguranței J

Defect standard

Curent de scurtcircuit kA 5  
Valoare siguranță A 150

### Conditii ambientale

Temperatura

Temperatura de Operare

	min	°C	-50
	max	°C	70
<hr/>			
Temperatura de depozitare			
	min	°C	-60
	max	°C	80
<hr/>			
Altitudine maximă		m	3000
<hr/>			
Rezistență și protecție			
<hr/>			
Gradul de poluare			3
<hr/>			
Certificari si conformitate			
<hr/>			
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