



Denominazione del prodotto	Contattore di
Benominazione dei prodotto	potenza
Tipo	BF38

Namero di poli Nr. 4	Tipo		BF38
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	Caratteristiche dei contatti		
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp) Frequenza di impiego min Hz 25 max Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera lth IEC A 56 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 60 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 48 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	Numero di poli	Nr.	4
Frequenza di impiego min	Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
min Hz 25 max Hz 400 Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC A 56 AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A A 60 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A A 45 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A A 40 AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 36 48V A 36 <t< td=""><td>Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)</td><td>kV</td><td>6</td></t<>	Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Max	Frequenza di impiego		
Corrente convenzionale termica in aria libera lth IEC A 56 Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 60 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤75°C) A 40 AC-1 (≤70°C) A 40 AC-1 (min	Hz	25
Corrente di impiego le AC-1 (≤40°C) A 56 AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 60 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 40 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 40 AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A − Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	max	Hz	400
AC-1 (≤40°C)	Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	Α	56
AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 60 AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 48 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 48 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 40 AC-1 (≤70°C) Cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤4400 ≤55°C) A 38 AC-4 (4000 ≤55°C) A 40 ≤55°C (4000 ≤50°C) A 40 ≤50°C (4000	Corrente di impiego le		
AC-1 (≤55°C) A 45 AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 48 AC-1 (≤70°C) A 40 AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	AC-1 (≤40°C)	Α	56
AC-1 (≤55°C) cave 16mm + capocor. Forc. A 48	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	60
AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 36 110V A 8 220V A Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V	AC-1 (≤55°C)	Α	45
AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc. A 42 AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 1110V A 8 220V A Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 36 48V A 36 48V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie <24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 39 110V A 32 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	Α	48
AC-3 (≤440V ≤55°C) A 38 AC-4 (400V) A 15.5 Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A − Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A − Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 32 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	AC-1 (≤70°C)	Α	40
AC-4 (400V) A 15.5		Α	42
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C) 230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 36 48V A 36 48V A 34 75V A 36 48V A 34 75V A 36 48V A 34 75V A 36 48V A 36 48V A 34 75V A 36		Α	38
230V kW 21 400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 39 110V A 32 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	AC-4 (400V)	Α	15.5
400V kW 36 500V kW 45 690V kW 62	Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)		
S00V kW 45	230V	kW	21
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie ≤24V	400V	kW	36
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		kW	
≤24V A 35 48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		kW	62
48V A 30 75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	·		
75V A 23 110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		Α	
110V A 8 220V A - Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 39 110V A 34 75V A 36 48V A 34 75V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
220V A — Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			8
≤24V A 36 48V A 34 75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie		A	
48V			
75V A 29 110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
110V A 32 220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
220V A 4 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie ≤24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
S24V A 36 48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36		Α	4
48V A 34 75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36	\cdot	_	
75V A 33 110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
110V A 34 220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
220V A 30 Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie ≤24V A 36			
≤24V A 36		Α	30
48V A 34			
107 / 04	48V	A	34



ENERGY	AND A	MOTUL	ATION

	75V	Α	33
	110V	Α	34
	220V	Α	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	Α	24
	48V	Α	20
	75V	Α	17
	110V	Α	2,5
	220V	Α	_
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	Α	28
	48V	Α	25
	75V	Α	22
	110V	Α	18
	220V	Α	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	Α	32
	48V	Α	28
	75V	Α	28
	110V	Α	23
	220V	Α	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	Α	32
	48V	Α	28
	75V	Α	28
	110V	Α	23
	220V	Α	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		Α	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	Α	63
	aM (IEC)	Α	40
Potere di chiusura (valore efficace)		Α	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	Α	304
	500V	Α	240
	690V	Α	192
Resistenza per polo (valore medio)		$m\Omega$	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	6
	AC3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	lbin	1.8
	max	lbin	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8
	max	lbin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			

AWG/Kcmil



	Elegabili game tamain da	max		6
	Flessibili senza terminale	,	mm²	2.5
		min max	mm² mm²	2.5 16
	Flessibili con terminale	ıılax	111111	10
	riessibili con terminale	min	mm²	1
		max	mm²	10
	Flessibile con terminale a forcella	THOX:		
		min	mm²	1
		max	mm²	10
Protezione terminali di	potenza secondo IEC/EN 60529			IP20 - cablato
Caratteristiche meccan				
Posizione di montaggio)			
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	665
Sezione dei conduttori				
	Sezione dei conduttori AWG/kcmil			
		max		6
Manovre				
Durata meccanica			cycles	20000000
Durata elettrica			cycles	1400000
Informazioni relative all				
Performance level B10	d secondo EN/ISO 13849-1			
		Carico nominale	cycles	1400000
0		A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare sec				Si
Compatibilità EMC sec Comando bobina DC	condo EN 60947-1			Si
Tensione nominale di d	eomando		V	60
Limiti di funzionamento			V	00
Limiti di funzionamento	Chiusura			
	Ciliusula	min	%Us	80
		max	%Us	110
	Rilascio	Пах	7000	110
	Tilladoid	min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a	≤20°C			
		Spunto	W	2.4
		Servizio	W	2.4
Frequenza massima de	ei cicli			
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comar				
	in AC			
	Chiusura NA			
		min	ms	8
	Dilassia NIA	max	ms	24
	Rilascio NA	min	me	5
		min max	ms ms	5 15
		IIIax	1113	10



		Chiusura NC			
		Chiusula NC	min	ms	9
			max	ms	20
		Rilascio NC	max	1113	20
		111103010110	min	ms	9
			max	ms	17
	in DC		max	1110	
	50	Chiusura NA			
			min	ms	76
			max	ms	92
		Rilascio NA			
			min	ms	16
			max	ms	20
Dati tecnici UL					
Full-load current (FLA)	per motore trifase				
, ,			a 480V	Α	40
			a 600V	Α	32
Potenza meccanica er	ogata con				
	Motore monofase in A	С			
			110/120V	HP	3
			230V	HP	7.5
	Motore trifase in AC				
			200/208V	HP	10
			220/230V	HP	15
			460/480V	HP	30
			575/600V	HP	30
General USE					
	Contattore				
			AC	Α	55
Fusibile di protezione					
	High fault				
			Corrente di corto circuito	kA	100
			Fusibile	Α	100
			Classe fusibile		J
	Standard fault				
			Corrente di corto circuito	kA	5
0 0 1 1 1 1 1 1 1 1			Fusibile	Α	150
Condizioni ambientali					
Temperatura	Tamanagat es 82 - 1	_			
	Temperatura di impieg	0		۰.	50
			min	°C	-50 -70
	Townson and the state of		max	°C	70
	Temperatura di stocca	ggio		° C	00
			min	°C	-60
A ltituralisa a magazina a			max		80
Altitudine massima				m	3000
Tolleranze e protezioni Grado di inquinamento					3
Omologazioni e confor					3
Conformità	milia				
Comornida	CSA C22.2 n° 60947-	1			
	CSA C22.2 n° 60947-				
	IEC/EN/BS 60947-1	т I			
	IEC/EN/BS 60947-4-1				
	120/211/03 00341-4-1				





ENERGY AND AUTOMATION

UL 60947-1 UL 60947-4-1

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC000066 -Contatto per commutazione in C.A.