



Denominazione del prodotto

Contattore di potenza  
BFS38

Tipo

**Caratteristiche dei contatti**

Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min Hz	25
	max Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	56
Corrente di impiego le		
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ )	A	56
AC-1 ( $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	60
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	45
AC-1 ( $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	48
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ )	A	40
AC-1 ( $\leq 70^{\circ}\text{C}$ ) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	42
AC-3 ( $\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$ )	A	38
AC-4 (400V)	A	15.5
Potenza nominale AC-3 ( $T \leq 55^{\circ}\text{C}$ )		
230V	kW	11
400V	kW	18.5
415V	kW	18.5
440V	kW	18.5
500V	kW	20
690V	kW	22
Potenza nominale AC-1 ( $T \leq 40^{\circ}\text{C}$ )		
230V	kW	21
400V	kW	36
500V	kW	45
690V	kW	62
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	35
48V	A	30
75V	A	23
110V	A	8
220V	A	—
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	A	36
48V	A	34
75V	A	29
110V	A	32
220V	A	4
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
$\leq 24\text{V}$	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
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I <sub>th</sub>	W	6
	AC-3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I <sub>bin</sub>	1.8
	max	I <sub>bin</sub>	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina			

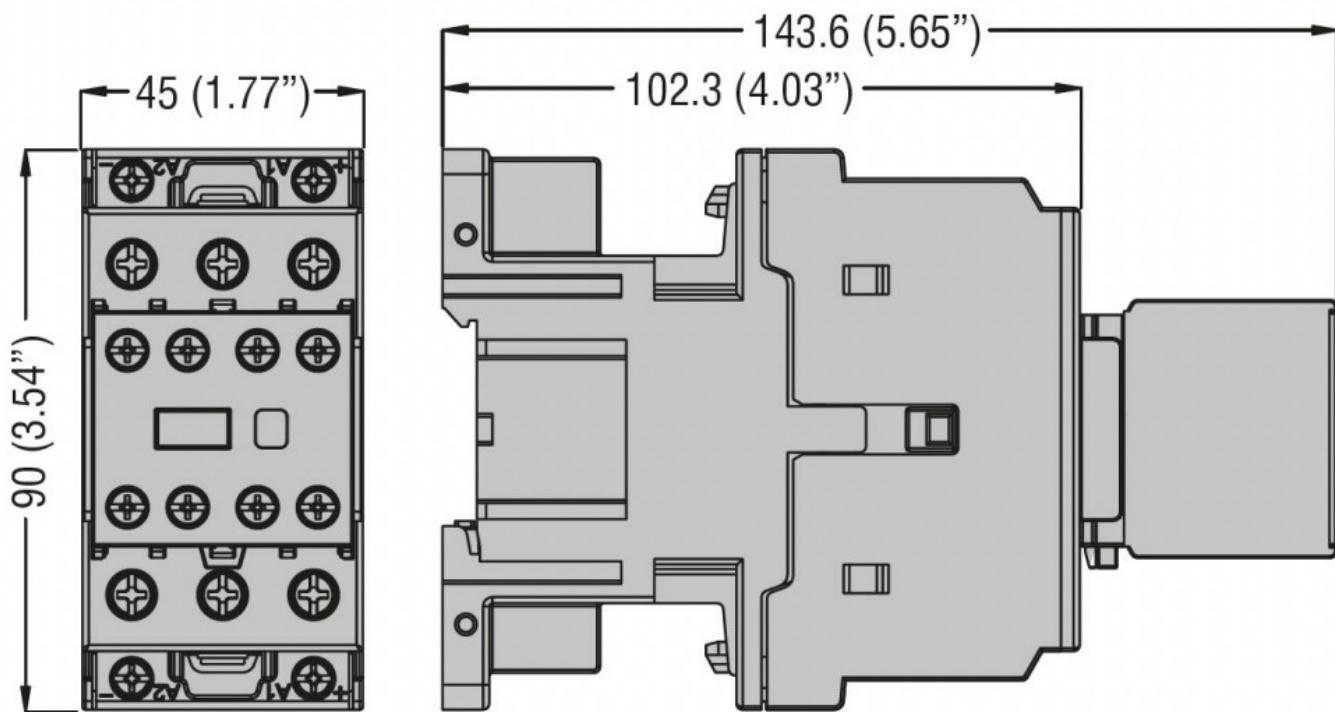
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr. 2		
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil	max		6
Flessibili senza terminale	min	mm <sup>2</sup>	2.5
	max	mm <sup>2</sup>	16
Flessibili con terminale	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Flessibile con terminale a forcella	min	mm <sup>2</sup>	1
	max	mm <sup>2</sup>	10
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato		
Lunghezza spelatura cavo			
	Circuito principale	mm	0
	Circuito di comando	mm	0
	Circuito ausiliario	mm	0
Caratteristiche meccaniche			
Posizione di montaggio	Normale	Piano verticale	
	Ammessa	±30°	
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm		
Peso prodotto	g	554	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Tipo di contatto		0	
Corrente convenzionale termica Ith	A	0	
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - Q600		
Corrente di impiego AC15			
	230V	A	3
	400V	A	1.9
	500V	A	1.4
Corrente di impiego DC13			
	110V	A	0.55
	125V	A	0.55
	220V	A	0.27
	600V	A	0.1
Manovre			
Durata meccanica	cycles	20000000	
Durata elettrica	cycles	1400000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

	Rilascio	max	%Us	0
<b>Comando bobina DC</b>				
Tensione nominale di comando		V	24	
Limiti di funzionamento				
Chiusura	min	%Us	70	
	max	%Us	125	
Rilascio	min	%Us	10	
	max	%Us	40	
Assorbimento medio a $\leq 20^{\circ}\text{C}$				
	Spunto	W	5.4	
	Servizio	W	5.4	
<b>Frequenza massima dei cicli</b>				
Manovra meccanica		cycles/h	3600	
<b>Tempi di manovra</b>				
Tempi medi con comando a Us				
in AC				
Chiusura NA	min	ms	8	
	max	ms	24	
Rilascio NA	min	ms	5	
	max	ms	15	
Chiusura NC	min	ms	9	
	max	ms	20	
Rilascio NC	min	ms	9	
	max	ms	17	
in DC				
Chiusura NA	min	ms	54	
	max	ms	66	
Rilascio NA	min	ms	14	
	max	ms	17	
Chiusura NC	min	ms	0	
	max	ms	0	
Rilascio NC	min	ms	0	
	max	ms	0	
<b>Dati tecnici UL</b>				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)		V	600	
Full-load current (FLA) per motore trifase				
	a 480V	A	40	
	a 600V	A	32	
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP	3	
	230V	HP	7.5	
Motore trifase in AC				

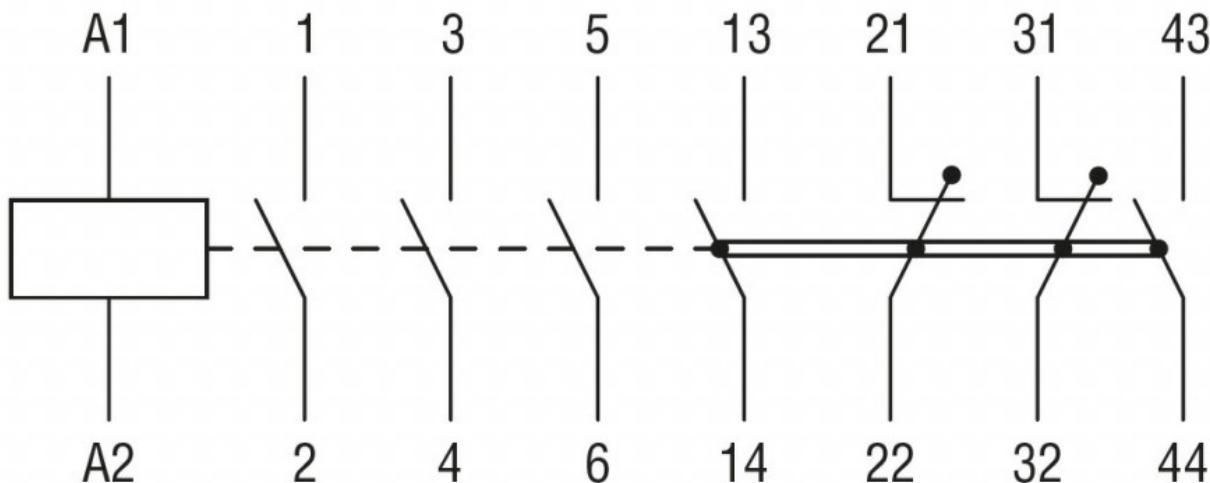
200/208V	HP	10
220/240V	HP	15
460/480V	HP	30
575/600V	HP	30

**General USE**

Contattore	AC	A	55
<b>Fusibile di protezione da corto circuito, 600V</b>			
High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	100
	Classe fusibile	J	
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	150
<b>Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL</b>			A600 - Q600
<b>Condizioni ambientali</b>			
Temperatura	Temperatura di impiego	min	°C -50
		max	°C 70
Temperatura di stoccaggio	min	°C -60	
	max	°C 80	
Altitudine massima		m	3000
<b>Tolleranze e protezioni</b>			
Resistenza agli urti			0
Resistenza alle vibrazioni			0
Trattamenti termici particolari			0
Grado di inquinamento			3
Resistenza al fuoco (GWT)			0
Ritardo di fiamma secondo UL94			0
<b>Dimensioni</b>			



### Schemi elettrici



### Omologazioni e conformità

#### Conformità

- CSA C22.2 n° 60947-1
- CSA C22.2 n° 60947-4-1
- IEC/EN/BS 60947-1
- IEC/EN/BS 60947-4-1
- IEC/EN/BS 60947-5-1
- UL 60947-1
- UL 60947-4-1

#### Omologazioni

cULus

UL listed for USA and Canada

**Classificazione ETIM**

ETIM 8.0

EC000066 -  
Contatto per  
commutazione in  
C.A.