



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	Ibin	1.8
	max	Ibin	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 forcetta	min	mm <sup>2</sup>	1		
	max	mm <sup>2</sup>	10		
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529	IP20 - cablato				
Caratteristiche meccaniche					
Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°			
Fissaggio	A vite / guida DIN 35mm				
Peso prodotto	g	426			
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati					
Tipo di contatto	0				
Designazione secondo IEC/EN 60947-5-1	A600 - Q600				
Corrente di impiego AC15	230V 400V 500V	A	3 1.9 1.4		
Corrente di impiego DC13	110V 125V 220V 600V	A	0.55 0.55 0.27 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 A vuoto	cycles	1400000 20000000		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si				
Comando bobina AC					
Tensione nominale a 50/60Hz	V	230			
Limiti di funzionamento					
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz					
Chiusura	min max	%Us	80 110		
Rilascio					

		min	%Us	20
		max	%Us	55
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
Chiusura				
		min	%Us	85
		max	%Us	110
Rilascio				
		min	%Us	20
		max	%Us	55
Assorbimento medio a 20°C				
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz				
	Spunto	VA	75	
	Servizio	VA	9	
Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA	70	
	Servizio	VA	6.5	
Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz				
	Spunto	VA	75	
	Servizio	VA	9	
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	2.5
Comando bobina DC				
Limiti di funzionamento				
Chiusura				
	min	%Us	0	
	max	%Us	0	
Rilascio				
	min	%Us	0	
	max	%Us	0	
Assorbimento medio a ≤20°C				
	Spunto	W	0	
	Servizio	W	0	
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
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	0	
	max	ms	0	
Rilascio NA				
	min	ms	0	

Chiusura NC	max	ms	0
	min	ms	0
Rilascio NC	max	ms	0
	min	ms	0
	max	ms	0

#### Dati tecnici UL

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
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
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

Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL

A600 - Q600

#### Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

Altitudine massima

m 3000

#### Tolleranze e protezioni

Resistenza agli urti

0

Resistenza alle vibrazioni

0

Trattamenti termici particolari

0

Grado di inquinamento

3

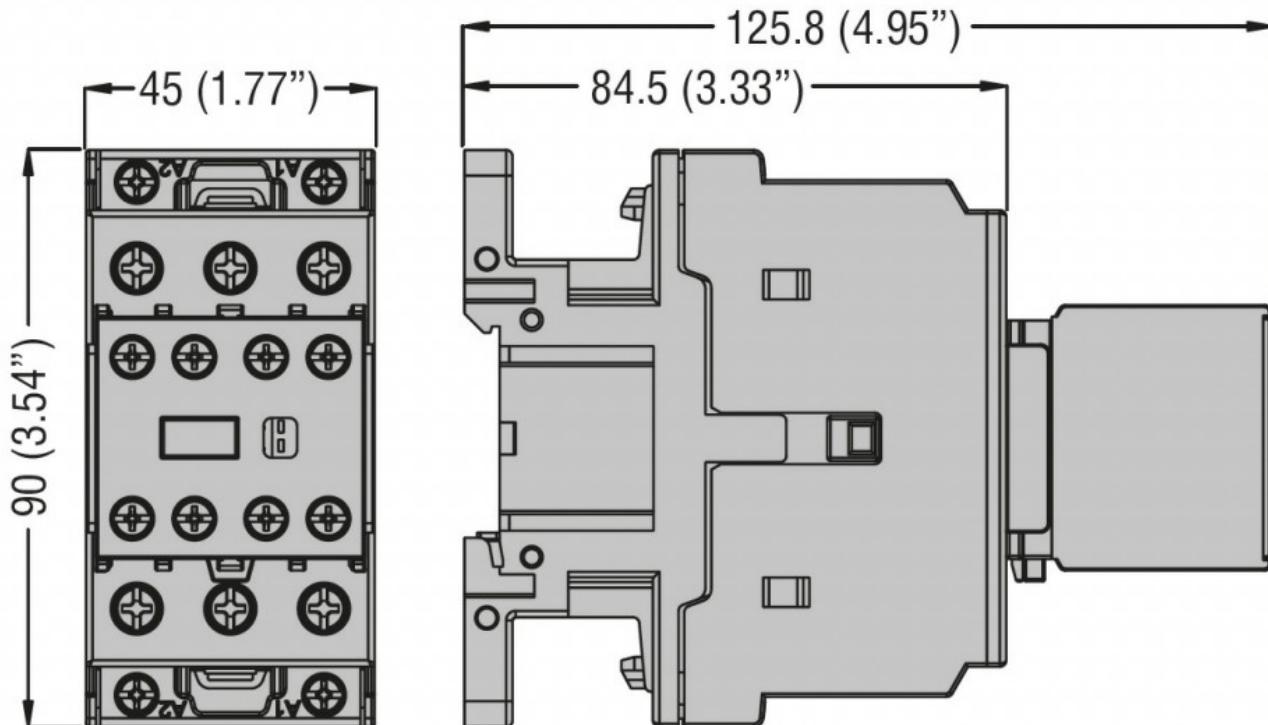
Resistenza al fuoco (GWT)

0

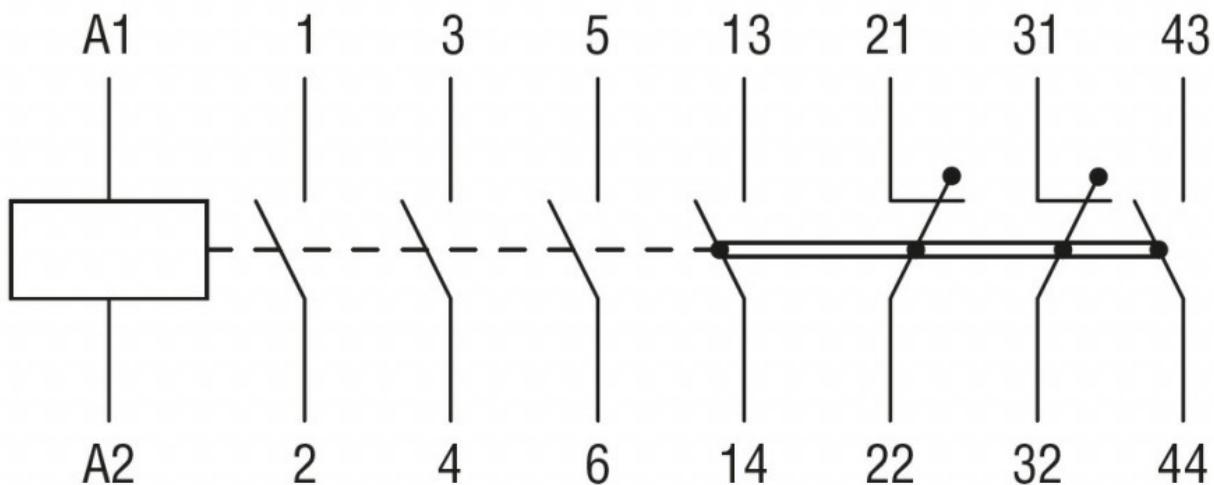
Ritardo di fiamma secondo UL94

0

#### Dimensioni



### 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.