



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BFS25		
Tipo	Contattore di potenza BFS25		
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	32	
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	32	
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	0	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	26	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	0	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	23	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	0	
AC-3 ($\leq 440\text{V} \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	25	
AC-4 (400V)	A	10	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V kW	7	
	400V kW	12.5	
	415V kW	13.4	
	440V kW	13.4	
	500V kW	15	
	690V kW	11	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V kW	12	
	400V kW	21	
	500V kW	26	
	690V kW	36	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ A	20	
	48V A	18	
	75V A	18	
	110V A	6	
	220V A	—	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ A	23	
	48V A	23	
	75V A	23	
	110V A	16	
	220V A	1	
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie	$\leq 24\text{V}$ A	23	

	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	18
	220V	A	12
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	1.6
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
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	10	
Flessibili senza terminale	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Flessibili con terminale	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcetta	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
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	500	
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Corrente convenzionale termica Ith	A	10	
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	1200000	
Informazioni relative alla sicurezza			
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles	1200000
	A vuoto	cycles	20000000
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Allegato F	Si		
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1	Si		
Comando bobina AC			
Limiti di funzionamento			
Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

Rilascio	max	%Us	0
Comando bobina DC			
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 ≤20°C			
	Spunto	W	5.4
	Servizio	W	5.4
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	10
	max	ms	20
Chiusura NC	min	ms	14
	max	ms	28
Rilascio NC	min	ms	7
	max	ms	18
in DC			
Chiusura NA	min	ms	54
	max	ms	66
Rilascio NA	min	ms	14
	max	ms	17
Chiusura NC	min	ms	24
	max	ms	30
Rilascio NC	min	ms	47
	max	ms	57
Dati tecnici UL			
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)	V	600	
Full-load current (FLA) per motore trifase			
	a 480V	A	21
	a 600V	A	17
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	2
	230V	HP	3
Motore trifase in AC			

200/208V	HP	7.5
220/240V	HP	7.5
460/480V	HP	15
575/600V	HP	15

General USE

Contattore	AC	A	32
Contatti ausiliari			
tensione AC	V	600	
AC	A	10	
tensione DC	V	250	
DC	A	1	

Fusibile di protezione da corto circuito, 600V

High fault	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	60
	Classe fusibile	J	
Standard fault	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	100

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

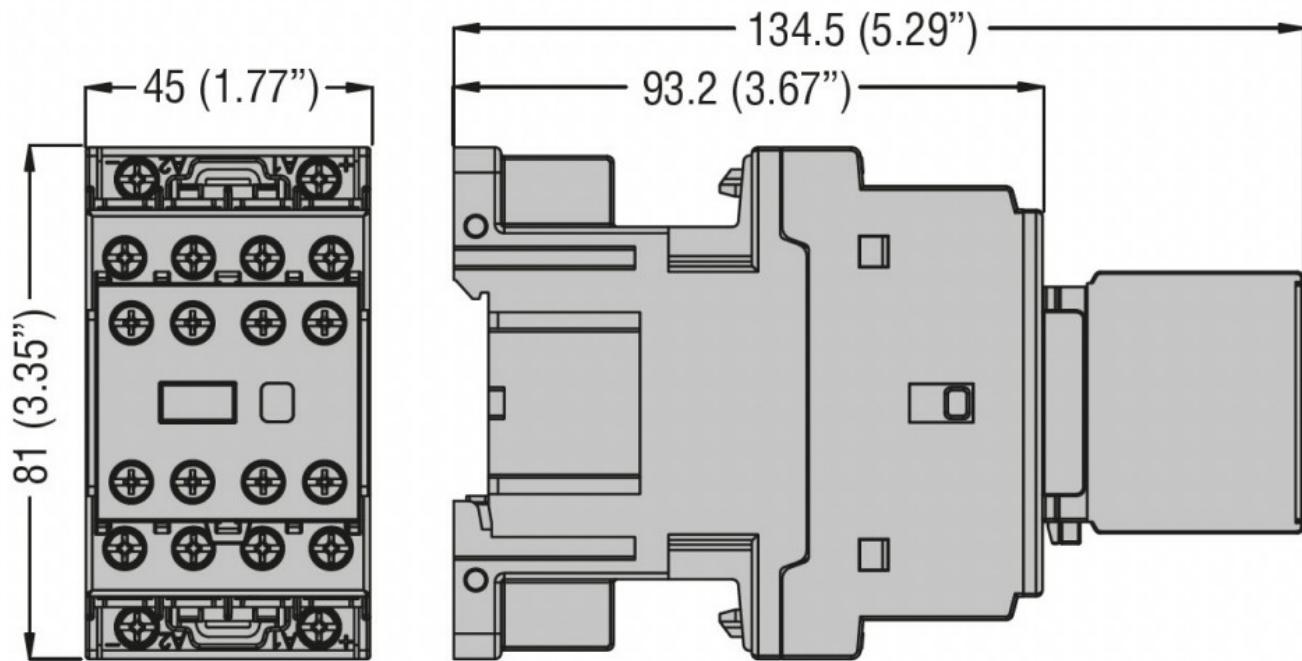
Resistenza al fuoco (GWT)

0

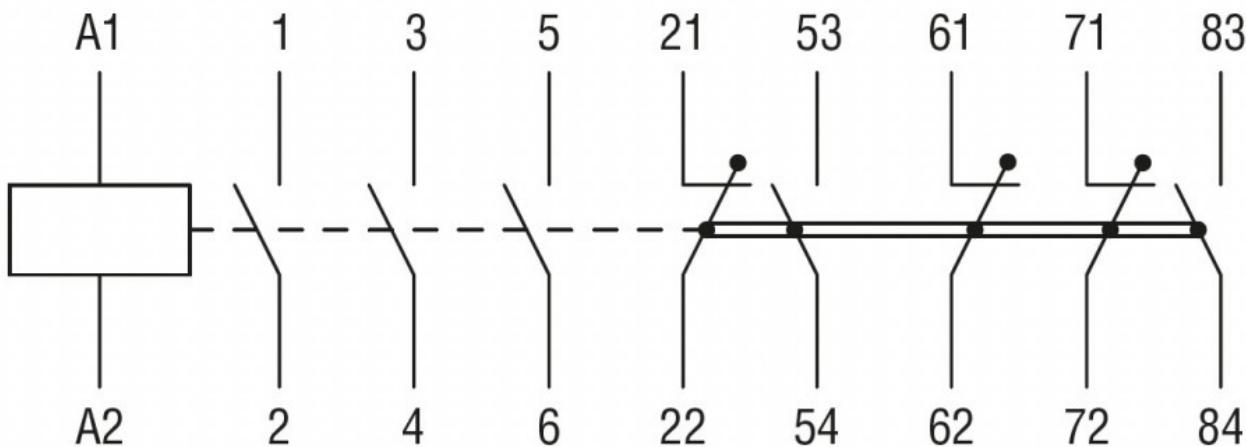
Ritardo di fiamma secondo UL94

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.