



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFS25

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 max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 32
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤55°C)	A 26
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤70°C)	A 23
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 25
	AC-4 (400V)	A 10
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW kW 7 12.5 13.4 13.4 15 11
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 12 21 26 36
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 20 18 18 6 —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 23 23 23 16 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	A 23

	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	18
	220V	A	12
<hr/>			
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
<hr/>			
Corrente max Ie 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	—
<hr/>			
Corrente max Ie 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
<hr/>			
Corrente max Ie 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
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	—
	48V	A	—
	75V	A	—
	110V	A	—
	220V	A	—
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2.6
	AC-3	W	1.6
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	Ibin	1.1
	max	Ibin	1.5
<hr/>			
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 mm² 1
max mm² 6

Flessibili con terminale

min mm² 1
max mm² 4

Flessibile con terminale a forcella

min mm² 1
max mm² 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
Ammessa Piano verticale
±30°

Fissaggio A vite / guida DIN 35mm

Peso prodotto g 500

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Corrente convenzionale termica I_{th} 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 $\leq 20^{\circ}\text{C}$

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

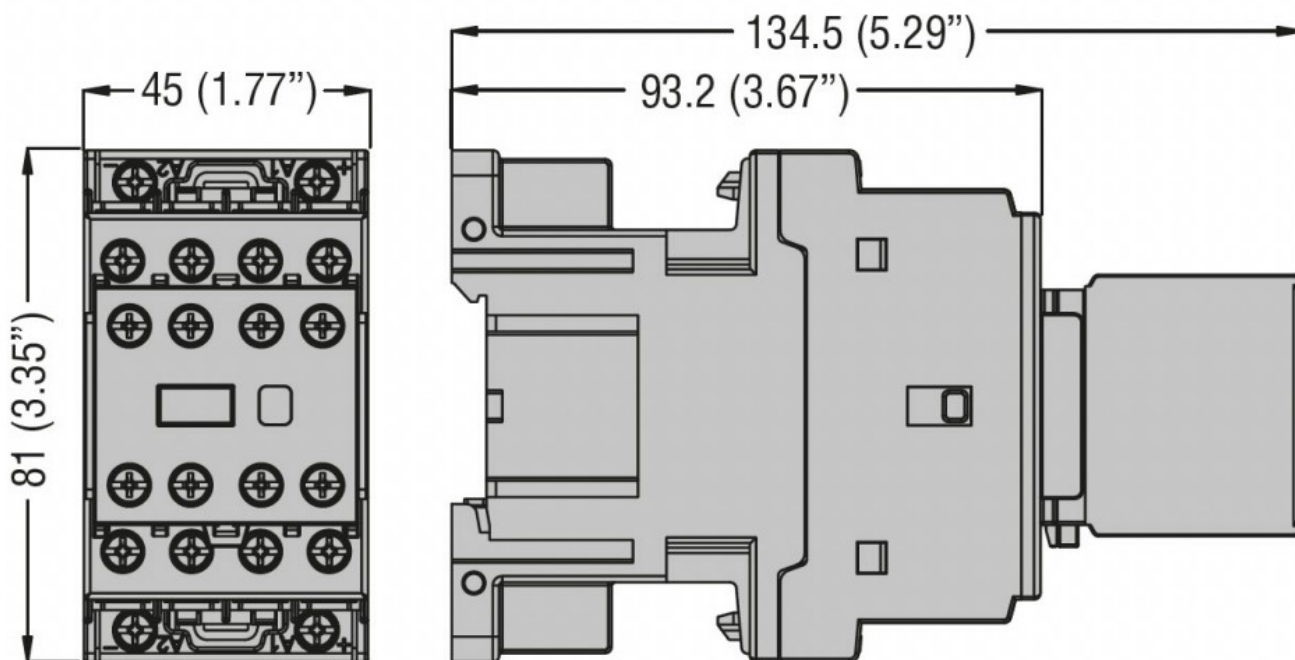
Altitudine massima

m 3000

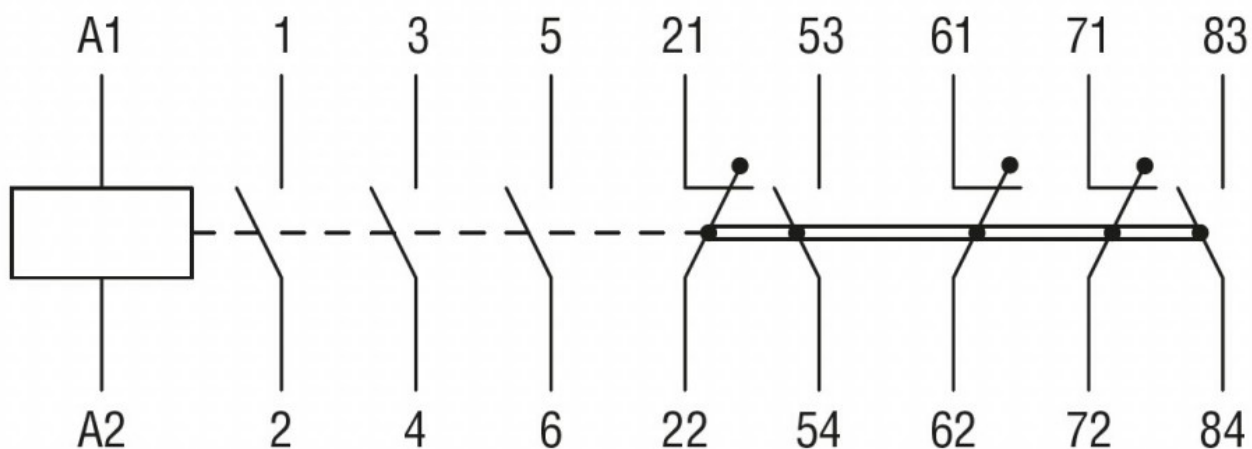
Tolleranze e protezioni

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.