



Denominazione del prodotto	Contattore di potenza BFS09		
Tipo	Caratteristiche dei contatti		
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	25	
Corrente di impiego le			
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A	25	
AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	0	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A	20	
AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A	0	
AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A	18	
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	9	
AC-4 (400V)	A	4.9	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	2.2
	400V	kW	4.2
	415V	kW	4.5
	440V	kW	4.8
	500V	kW	5.5
	690V	kW	7.5
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Corrente max le in DC1 con L/R $\leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie	$\leq 24\text{V}$	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	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	18
	48V	A	18
	75V	A	17
	110V	A	12
	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	20

	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	10
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	110V	A	2
	220V	A	—
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Potere di chiusura (valore efficace)		A	90
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	1.6
	AC-3	W	0.2
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
--	----------------

Caratteristiche meccaniche

Posizione di montaggio	Normale Ammessa	Piano verticale ±30°
Fissaggio		A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto	g	490
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	2000000

Informazioni relative alla sicurezza		
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1	Carico nominale	cycles 2000000
	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	7.6
a 600V	A	9

Potenza meccanica erogata con

Motore monofase in AC

110/120V	HP	0.75
230V	HP	2

Motore trifase in AC

200/208V	HP	3
220/240V	HP	3
460/480V	HP	5
575/600V	HP	7.5

General USE

Contattore	AC	A	25
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	30
	Classe fusibile		J
Standard fault			
Corrente di corto circuito			
		kA	5
		Fusibile	A 60

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

""

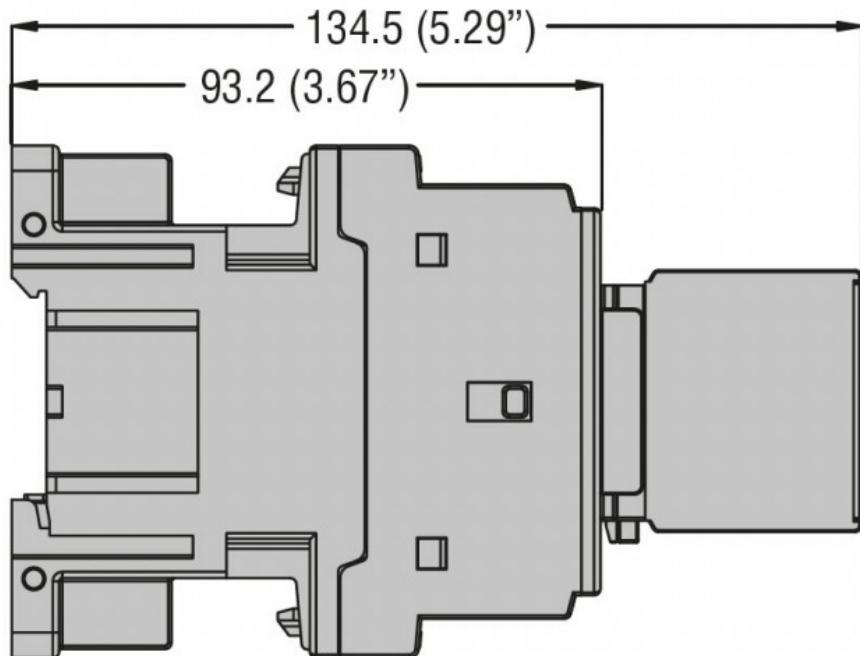
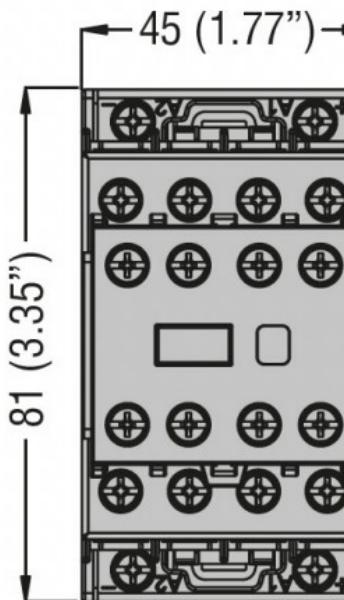
Resistenza agli urti

""

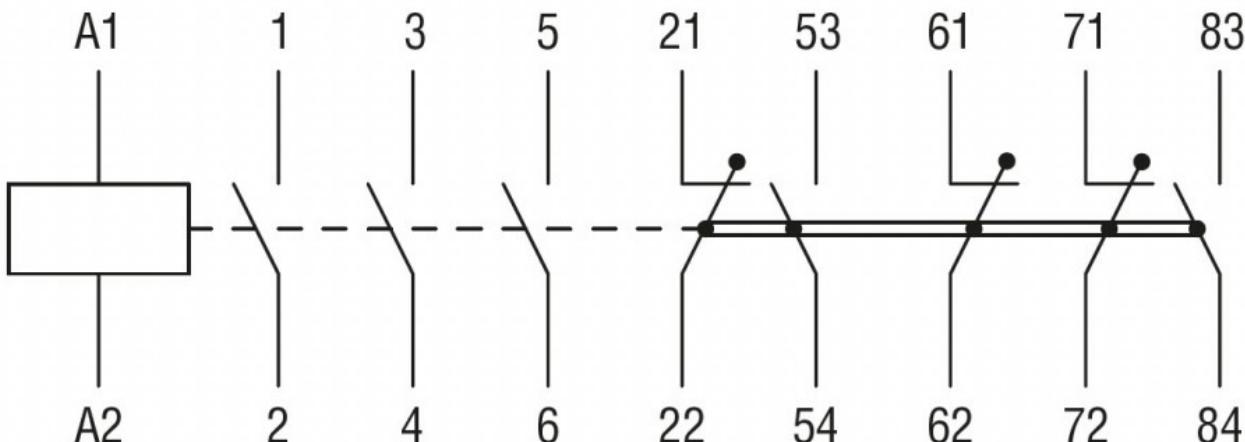
Grado di inquinamento

3

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.