



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFS12

Tipo

Caratteristiche dei contatti

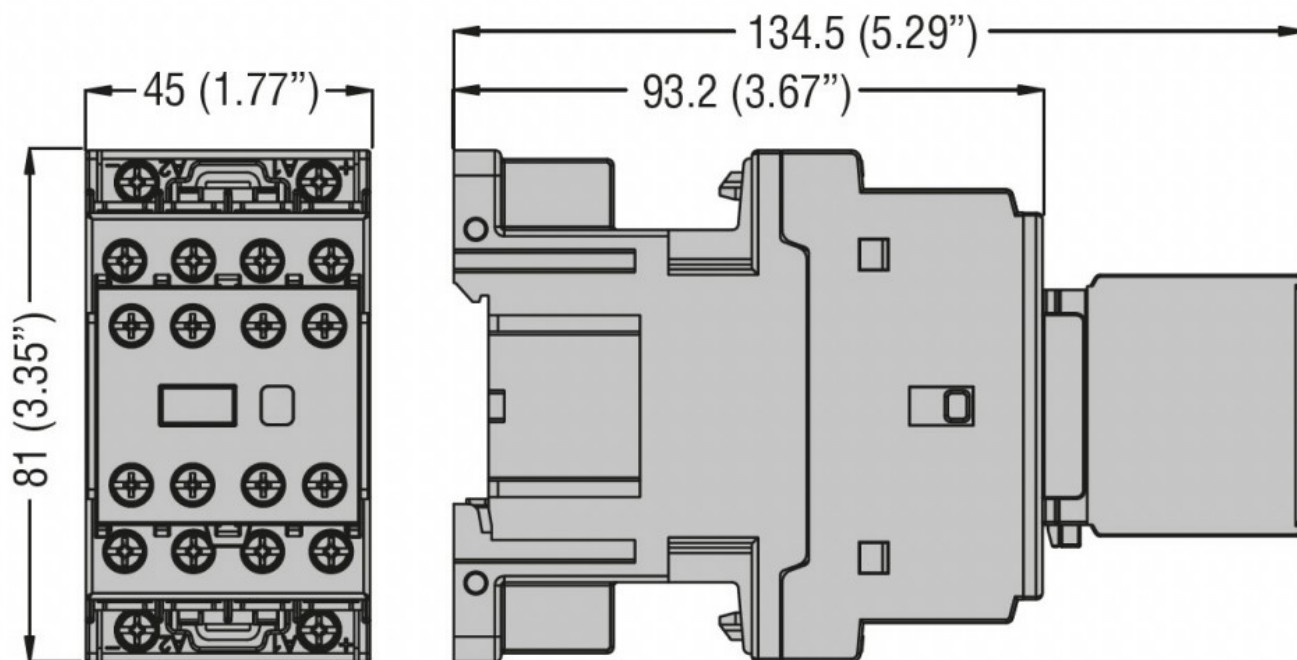
Numero di poli	Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN	V	690
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)	kV	6
Frequenza di impiego	min max	Hz Hz 25 400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC	A	28
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 28
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 23
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 20
	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 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 3.2
	400V	kW 5.7
	415V	kW 6.2
	440V	kW 6.2
	500V	kW 7.5
	690V	kW 10
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V	kW 10
	400V	kW 18
	500V	kW 23
	690V	kW 32
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 17
	48V	A 15
	75V	A 13
	110V	A 6
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 20
	48V	A 20
	75V	A 18
	110V	A 13
	220V	A 1
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$	A 22

	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	11
Corrente max Ie 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 Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	2
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	110V	A	8
	220V	A	2
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	6
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	150
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Potere di chiusura (valore efficace)		A	120
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
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			

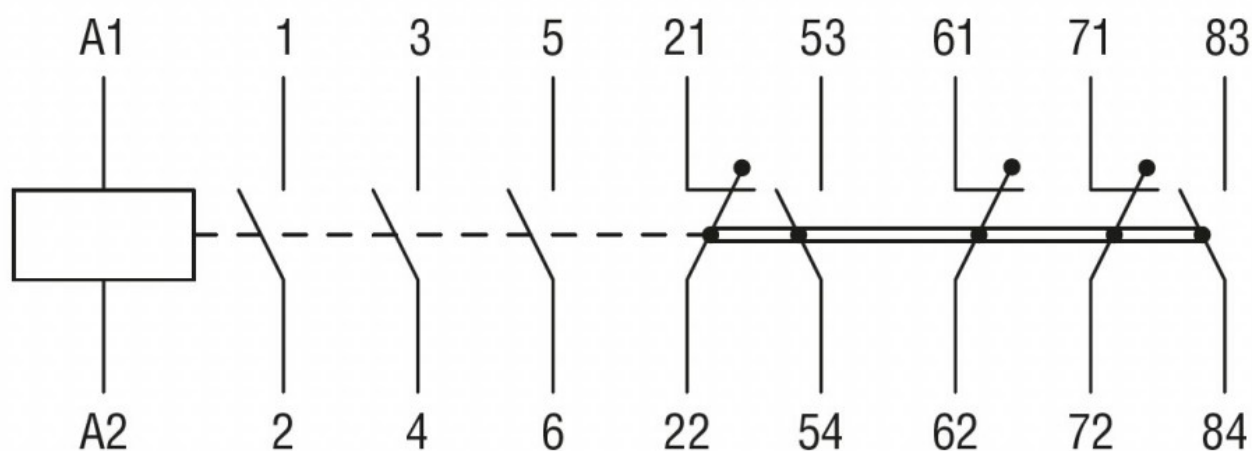
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	Ibin	0.8
	max	Ibin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente	Nr.		2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		10
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella			
	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	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 DC12			
	24V	A	0
	48V	A	0
	60V	A	0
	125V	A	0
	220V	A	0
	600V	A	0
Corrente di impiego DC13			
	110V	A	1.25
	125V	A	0.55
	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				Si
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Caratteristiche elettriche				
Corrente di impiego DC13				
		250V	A	0.27
		440V	A	0.15
		500V	A	0.13
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		11
	a 600V	A		11
Potenza meccanica erogata con				
Motore monofase in AC				
	110/120V	HP		1
	230V	HP		2
Motore trifase in AC				
	200/208V	HP		5
	220/230V	HP		5
	460/480V	HP		7.5
	575/600V	HP		10
General USE				
Contattore				
	AC	A		28
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		70
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.