



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 (≤40°C)	A 28
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤55°C)	A 23
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤70°C)	A 20
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 12
	AC-4 (400V)	A 7.9
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	230V 400V 415V 440V 500V 690V	kW kW kW kW kW kW 3.2 5.7 6.2 6.2 7.5 10
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	230V 400V 500V 690V	kW kW kW kW 10 18 23 32
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	≤24V 48V 75V 110V 220V	A A A A A 17 15 13 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 20 20 18 13 1
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	≤24V	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 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	490
---------------	---	-----

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 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
------------------	--------	---------

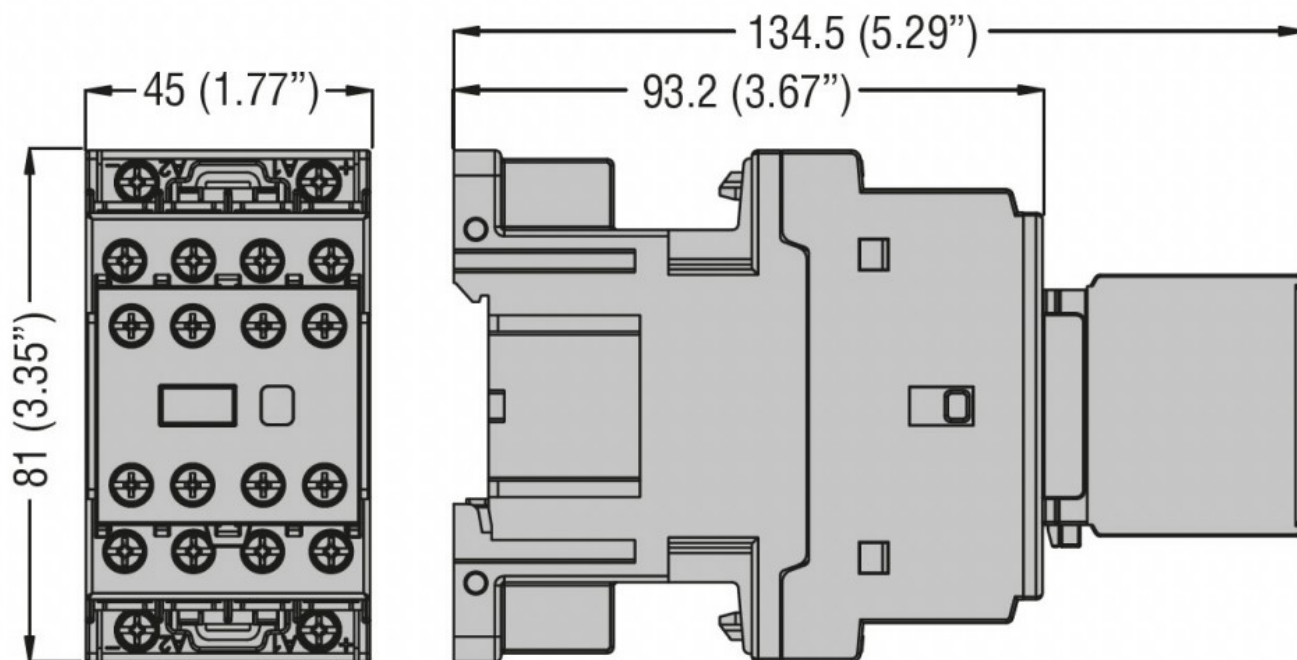
Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

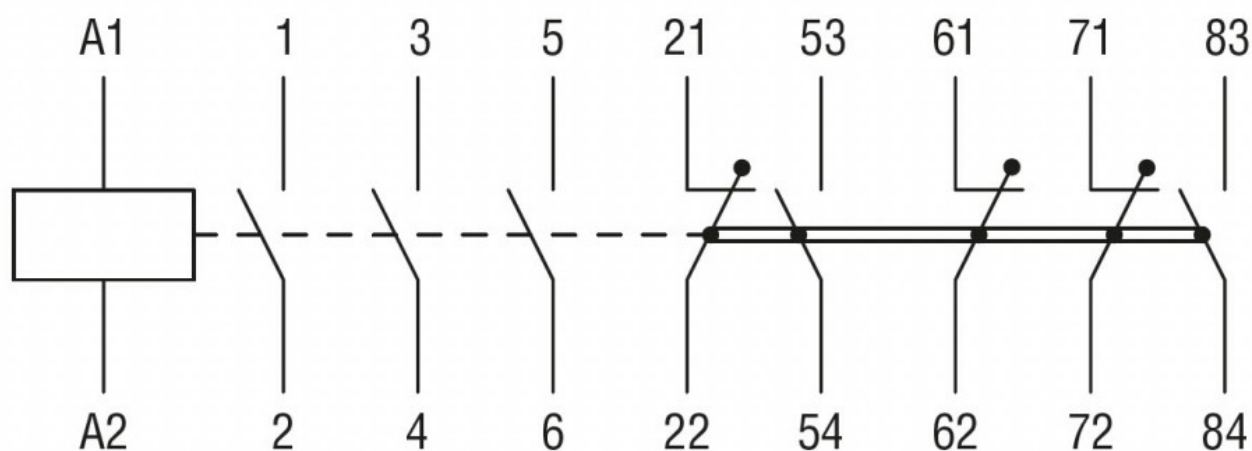
Carico nominale cycles 2000000

		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.