



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFS38

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	56
Corrente di impiego Ie		
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$)	A 56
	AC-1 ($\leq 40^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 60
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 45
	AC-1 ($\leq 55^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 48
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$)	A 40
	AC-1 ($\leq 70^{\circ}\text{C}$) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 42
	AC-3 ($\leq 440\text{V } \leq 55^{\circ}\text{C}$)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)		
	230V kW	11
	400V kW	18.5
	415V kW	18.5
	440V kW	18.5
	500V kW	20
	690V kW	22
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)		
	230V kW	21
	400V kW	36
	500V kW	45
	690V kW	62
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 1 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	35
	48V A	30
	75V A	23
	110V A	8
	220V A	—
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 2 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	36
	48V A	34
	75V A	29
	110V A	32
	220V A	4
Corrente max Ie in DC1 con $L/R \leq 1\text{ms}$ con 3 poli in serie		
	$\leq 24\text{V}$ A	36

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
<hr/>			
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	36
	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	38
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	24
	48V	A	20
	75V	A	17
	110V	A	2,5
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	28
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	18
	220V	A	3
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	25
<hr/>			
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	32
	48V	A	28
	75V	A	28
	110V	A	23
	220V	A	15
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	Ith	W	6
	AC-3	W	2.9
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
<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		6
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	2.5
	max	mm ²	16
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10

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		554

Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati

Tipo di contatto			0
Corrente convenzionale termica Ith	A		0
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	1400000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1			
	Carico nominale	cycles	1400000
	A vuoto	cycles	20000000
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 5

max ms 15

Chiusura NC

min ms 9

max ms 20

Rilascio NC

min ms 9

max ms 17

in DC

Chiusura NA

min ms 54

max ms 66

Rilascio NA

min ms 14

max ms 17

Chiusura NC

min ms 0

max ms 0

Rilascio NC

min ms 0

max ms 0

Dati tecnici UL

Tensione di funzionamento nominale AC (UL) V 600

Full-load current (FLA) per motore trifase

a 480V A 40

a 600V A 32

Potenza meccanica erogata con

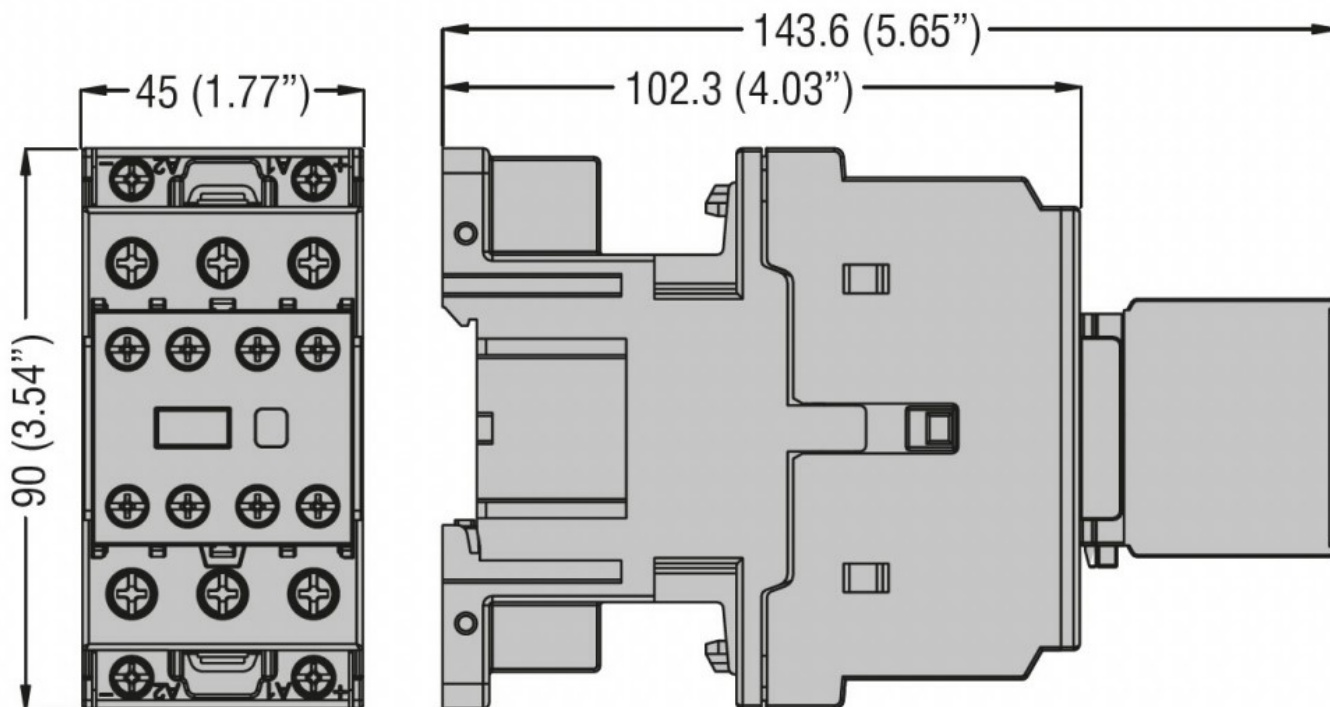
Motore monofase in AC

110/120V HP 3

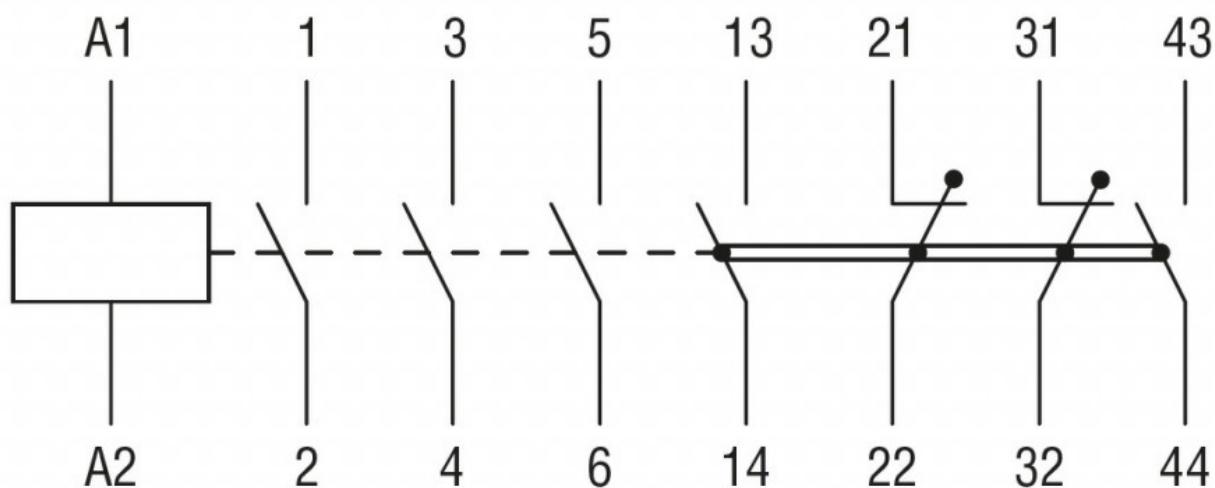
230V HP 7.5

Motore trifase in AC

		200/208V	HP	10
		220/240V	HP	15
		460/480V	HP	30
		575/600V	HP	30
General USE				
	Contattore			
		AC	A	55
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	100
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	A	150
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.