



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 Hz 25
max Hz 400

Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC

A 56

Corrente di impiego le

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 le 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 le 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 le 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
Corrente max le 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
Corrente max le 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	—
Corrente max le 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
Corrente max le 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
Corrente max le 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
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	320
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	63
	aM (IEC)	A	40
Potere di chiusura (valore efficace)		A	380
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	304
	500V	A	240
	690V	A	192
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	Ibin	1.8
	max	Ibin	2.2
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 forcetta	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	429	
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			
Tensione nominale a 50/60Hz	V	24	
Limiti di funzionamento			

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Chiusura

min	%Us	80
max	%Us	110
Rilascio		

min	%Us	20
max	%Us	55

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Chiusura

min	%Us	85
max	%Us	110
Rilascio		

min	%Us	20
max	%Us	55

Assorbimento medio a 20°C

Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	70
Servizio	VA	6.5

Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz

Spunto	VA	75
Servizio	VA	9

Dissipazione a ≤20°C 50Hz

W 2.5

Comando bobina DC

Limiti di funzionamento

Chiusura

min	%Us	0
max	%Us	0

Rilascio

min	%Us	0
max	%Us	0

Assorbimento medio a ≤20°C

Spunto	W	0
Servizio	W	0

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	0
	max	ms	0
Rilascio NA	min	ms	0
	max	ms	0
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	

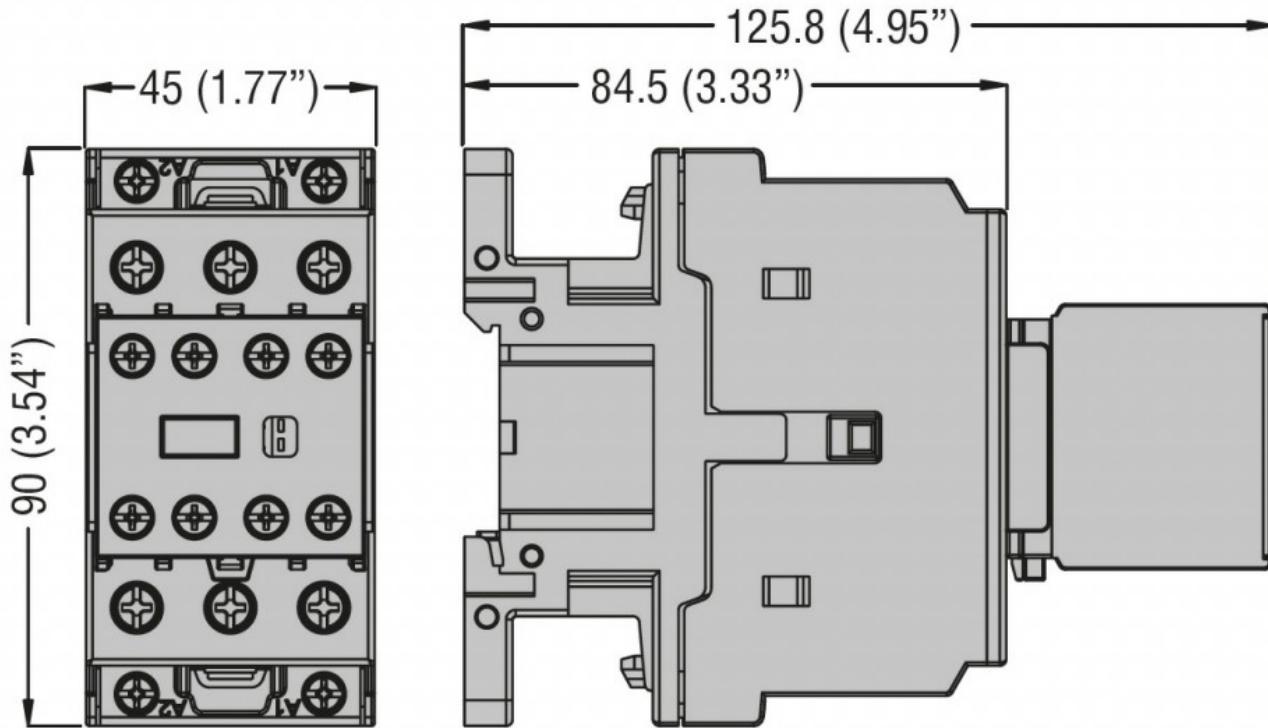
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			
			A600 - Q600

Condizioni ambientali			
Temperatura			

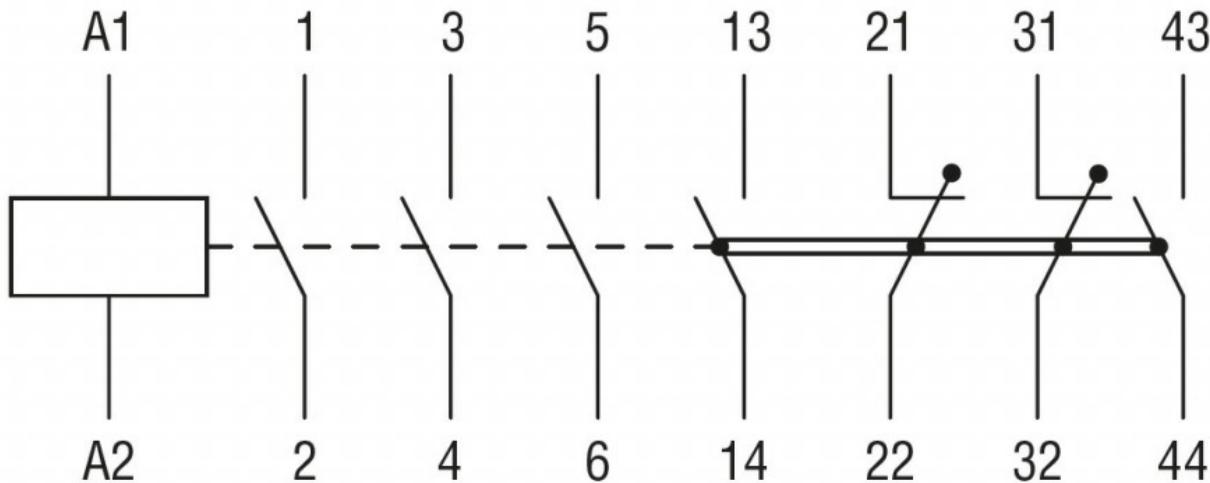
Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
Temperatura di stoccaggio	min	°C	-60
	max	°C	80

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



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.