



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 (≤40°C)	A 56
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 60
	AC-1 (≤55°C)	A 45
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 48
	AC-1 (≤70°C)	A 40
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 42
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 38
	AC-4 (400V)	A 15.5
Potenza nominale AC-3 (T≤55°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≤40°C)		
	230V	kW 21
	400V	kW 36
	500V	kW 45
	690V	kW 62
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie		
	≤24V	A 35
	48V	A 30
	75V	A 23
	110V	A 8
	220V	A —
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie		
	≤24V	A 36
	48V	A 34
	75V	A 29
	110V	A 32
	220V	A 4
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie		
	≤24V	A 36

	48V	A	34
	75V	A	33
	110V	A	34
	220V	A	30
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
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	–
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
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
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
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)			
	Ith	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 forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	10
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	426
Caratteristiche dei contatti ausiliari incorporati			
Tipo di contatto			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	230
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

Chiusura NC	max	ms	0
	min	ms	0
Rilascio NC	max	ms	0
	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

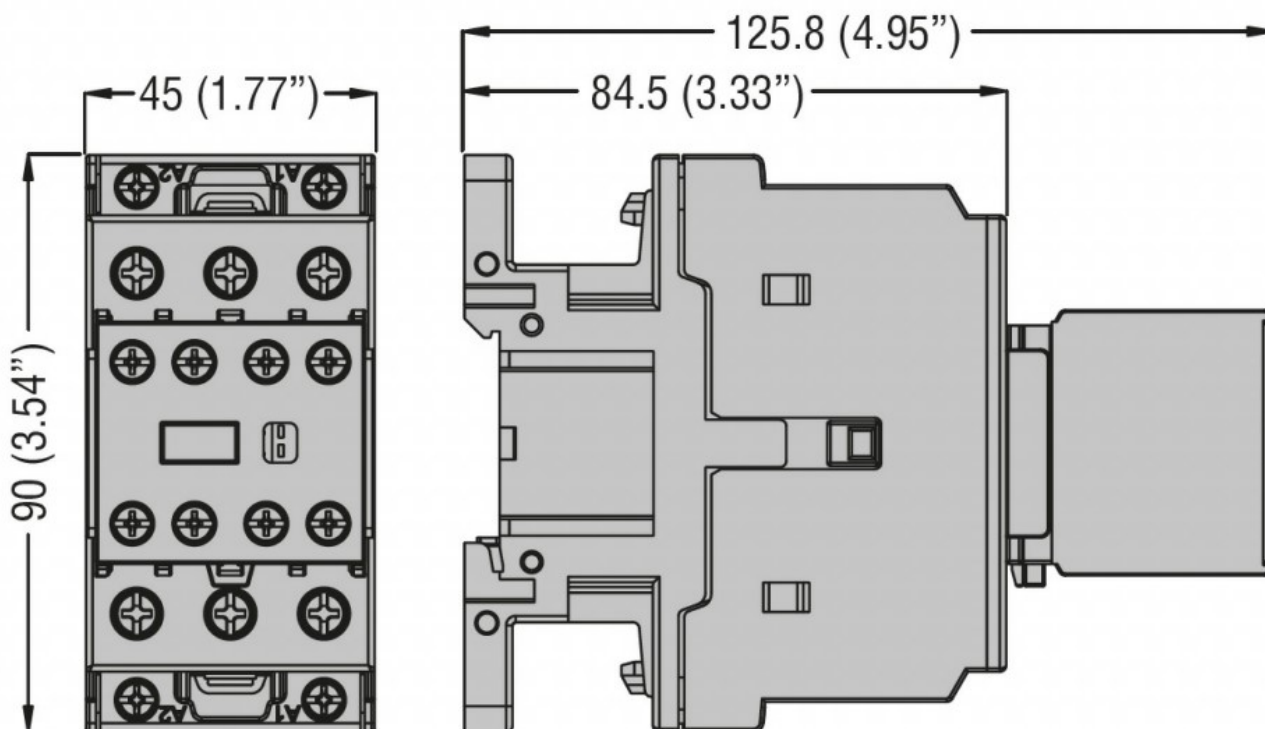
Condizioni ambientali

Temperatura			
	Temperatura di impiego		
		min	°C -50
		max	°C 70
	Temperatura di stoccaggio		
		min	°C -60
		max	°C 80
Altitudine massima		m	3000

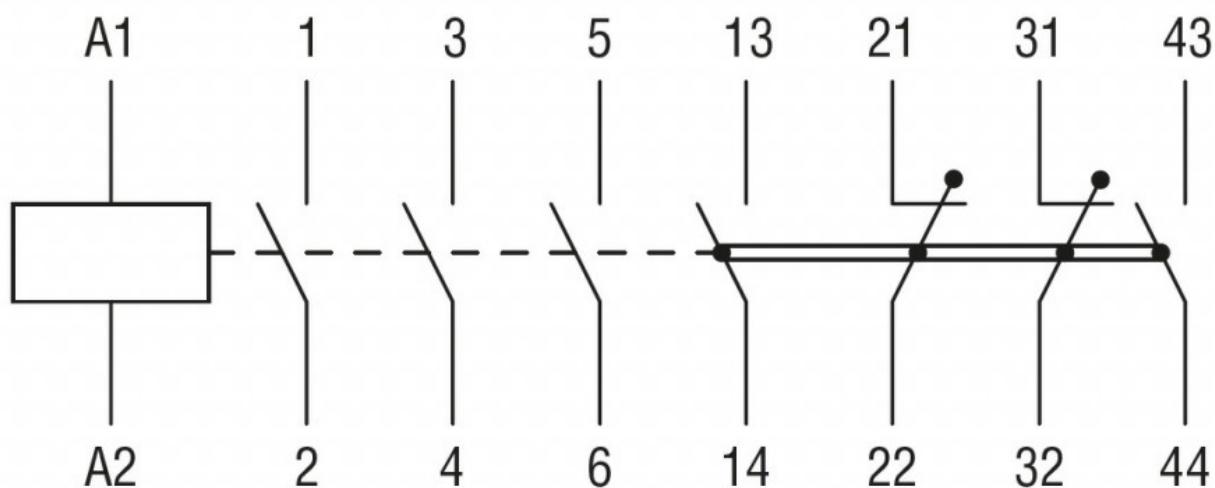
Tolleranze e protezioni

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.