



Denominazione del prodotto				Contattore di potenza BFS38
Tipo				BFS38
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 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	
Potenza nominale AC-3 ($T \leq 55^{\circ}\text{C}$)	AC-4 (400V)	A	15.5	
	230V	kW	11	
	400V	kW	18.5	
	415V	kW	18.5	
	440V	kW	18.5	
	500V	kW	20	
Potenza nominale AC-1 ($T \leq 40^{\circ}\text{C}$)	690V	kW	22	
	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 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
<hr/>			
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	–
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<hr/>			
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
<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)	I _{th}	W	6
	AC-3	W	2.9
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	I _{bin}	1.8
	max	I _{bin}	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 Ammessa	Piano verticale ±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 DC12

	24V	A 0
	48V	A 0
	60V	A 0
	125V	A 0
	220V	A 0
	600V	A 0

Corrente di impiego DC13

	125V	A 0.55
	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
Caratteristiche elettriche			
Corrente di impiego DC13	250V	A	0.27
	440V	A	0.15
	500V	A	0.13
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
<hr/>			
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
<hr/>		
Potenza meccanica erogata con		
Motore monofase in AC	110/120V	HP 3
	230V	HP 7.5
Motore trifase in AC	200/208V	HP 10
	220/230V	HP 15
	460/480V	HP 30
	575/600V	HP 30

General USE

Contattore	AC	A	55
<hr/>			
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

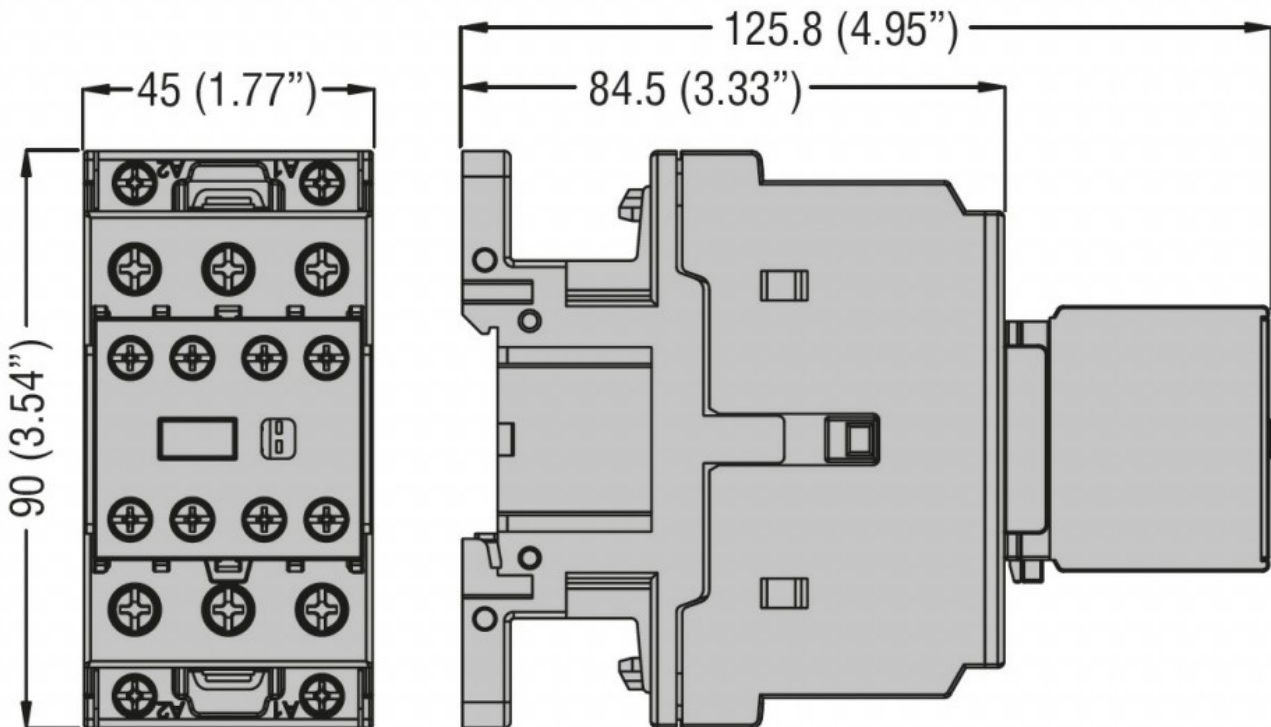
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL **A600 - Q600**

Condizioni ambientali

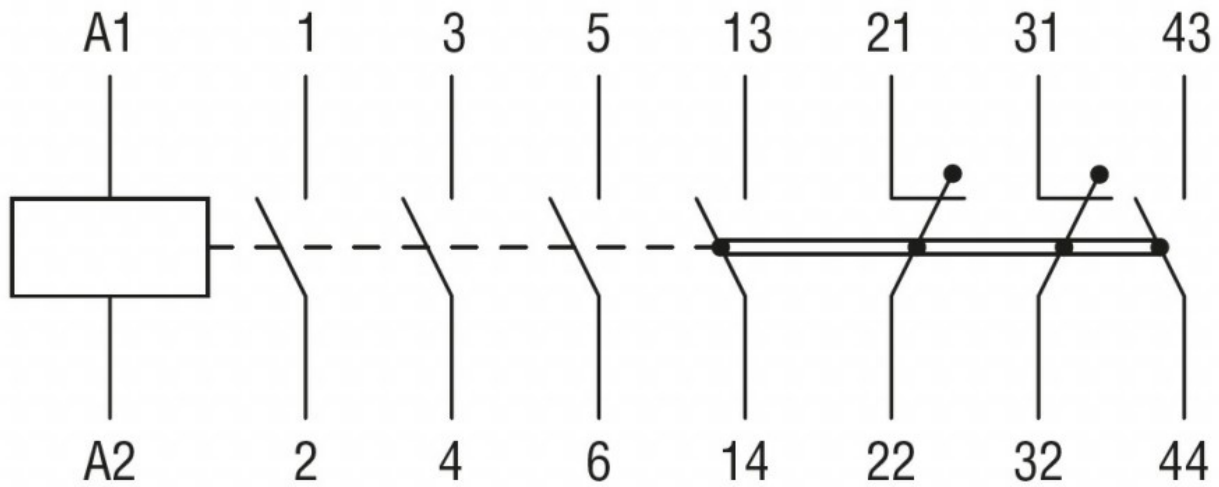
Temperatura

Temperatura di impiego	min	°C	-50
	max	°C	70
<hr/>			
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.