



Denominazione del prodotto

Contattore di
potenza
BFS25

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	32
Corrente di impiego Ie	AC-1 (≤40°C)	A 32
	AC-1 (≤40°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤55°C)	A 26
	AC-1 (≤55°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-1 (≤70°C)	A 23
	AC-1 (≤70°C) cavo 16mm + capocor. Forc.	A 0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A 25
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)	AC-4 (400V)	A 10
	230V	kW 7
	400V	kW 12.5
	415V	kW 13.4
	440V	kW 13.4
	500V	kW 15
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)	690V	kW 11
	230V	kW 12
	400V	kW 21
	500V	kW 26
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie	690V	kW 36
	≤24V	A 20
	48V	A 18
	75V	A 18
	110V	A 6
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie	220V	A -
	≤24V	A 23
	48V	A 23
	75V	A 23
	110V	A 16
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie	220V	A 1
	≤24V	A 23

	48V	A	23
	75V	A	23
	110V	A	18
	220V	A	12
<hr/>			
Corrente max le in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	2
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	10
	220V	A	2
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	18
	110V	A	15
	220V	A	8
<hr/>			
Corrente max le in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
	220V	A	–
<hr/>			
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	200
<hr/>			
Fusibile di protezione	gG (IEC)	A	50
	aM (IEC)	A	25
<hr/>			
Potere di chiusura (valore efficace)		A	250
<hr/>			
Potere di apertura alla tensione	≤440V	A	200
	500V	A	184
	690V	A	102
<hr/>			
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	2.5
<hr/>			
Potenza dissipata per polo (valori medi)	I _{th}	W	2.6
	AC-3	W	1.6
<hr/>			
Coppia di serraggio terminali	min	Nm	1.5
	max	Nm	1.8
	min	I _{bin}	1.1
	max	I _{bin}	1.5
<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		10
Flessibili senza terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	6
Flessibili con terminale			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	4
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm ²	1
	max	mm ²	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	360

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	2000000
Durata elettrica	cycles	1200000

Informazioni relative alla sicurezza

Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1

Carico nominale cycles 1200000

	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			
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	10
		max	ms	20
	Chiusura NC			
		min	ms	14
		max	ms	28
	Rilascio NC			
		min	ms	7
		max	ms	18
<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	21
	a 600V	A	17
<hr/>			
Potenza meccanica erogata con			
Motore monofase in AC			
	110/120V	HP	2
	230V	HP	3
<hr/>			
Motore trifase in AC			
	200/208V	HP	7.5
	220/230V	HP	7.5
	460/480V	HP	15
	575/600V	HP	15
<hr/>			
General USE			
Contattore			
	AC	A	32
<hr/>			
Contatti ausiliari			
	tensione AC	V	600
	AC	A	10
	tensione DC	V	250
	DC	A	1
<hr/>			
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V			
High fault			
	Corrente di corto circuito	kA	100
	Fusibile	A	60
	Classe fusibile		J
<hr/>			
Standard fault			
	Corrente di corto circuito	kA	5
	Fusibile	A	100
<hr/>			
Classificazione dei contatti ausiliari secondo UL			A600 - Q600

Condizioni ambientali

Temperatura

Temperatura di impiego

min	°C	-50
max	°C	70

Temperatura di stoccaggio

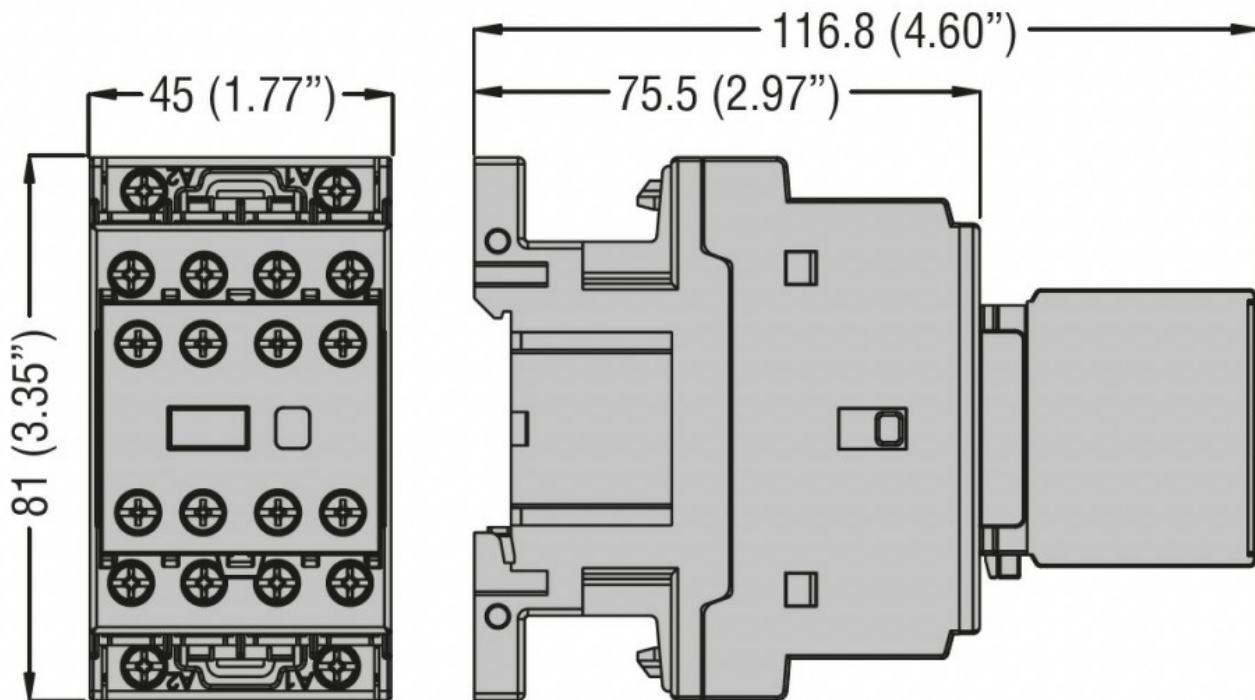
min	°C	-60
max	°C	80

Altitudine massima	m	3000
--------------------	---	------

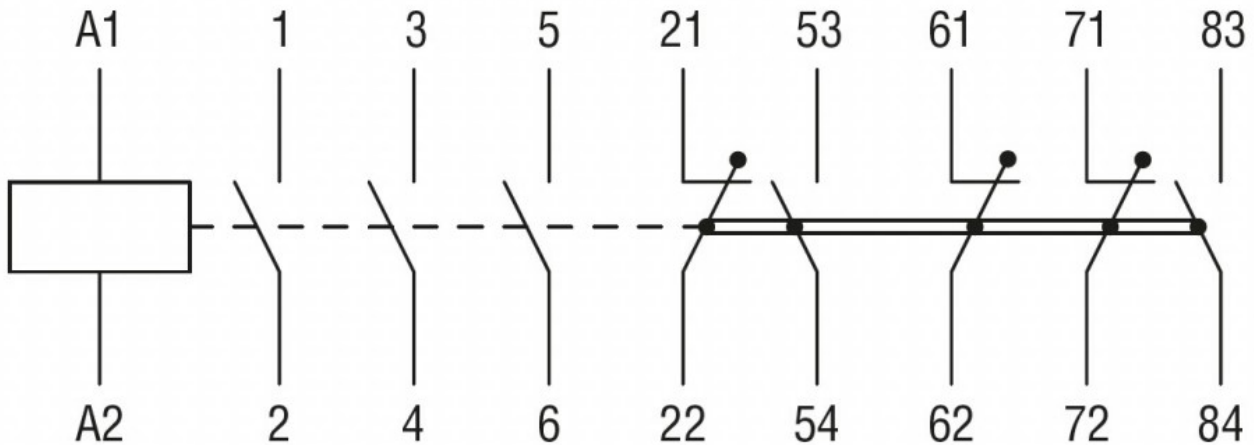
Tolleranze e protezioni

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.