BFS3822A110

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 38A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 110VAC, 2NA+2NC AUSILIARI

Denominazione del prodotto			Contattore di potenza
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 (≤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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	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			

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8
	max	lbin	0.74
Numero max conduttori installabili contemporaneamente		Nr.	2
Sezione dei conduttori			
AWG/Kcmil			
	max		6
Flessibili senza terminale			
	min	mm²	2.5
	max	mm²	16
Flessibili con terminale			
	min	mm²	1
	max	mm²	10
Flessibile con terminale a forcella			
	min	mm²	1
	max	mm²	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	423
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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

		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	110
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

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

		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
			220/230V	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 ausuliari secondo UL				A600 - Q600
Condizioni ambientali				
Temperatura				
	Temperatura di impiego			
			min	°C -50
			max	°C 70
	Temperatura di stoccaggio			

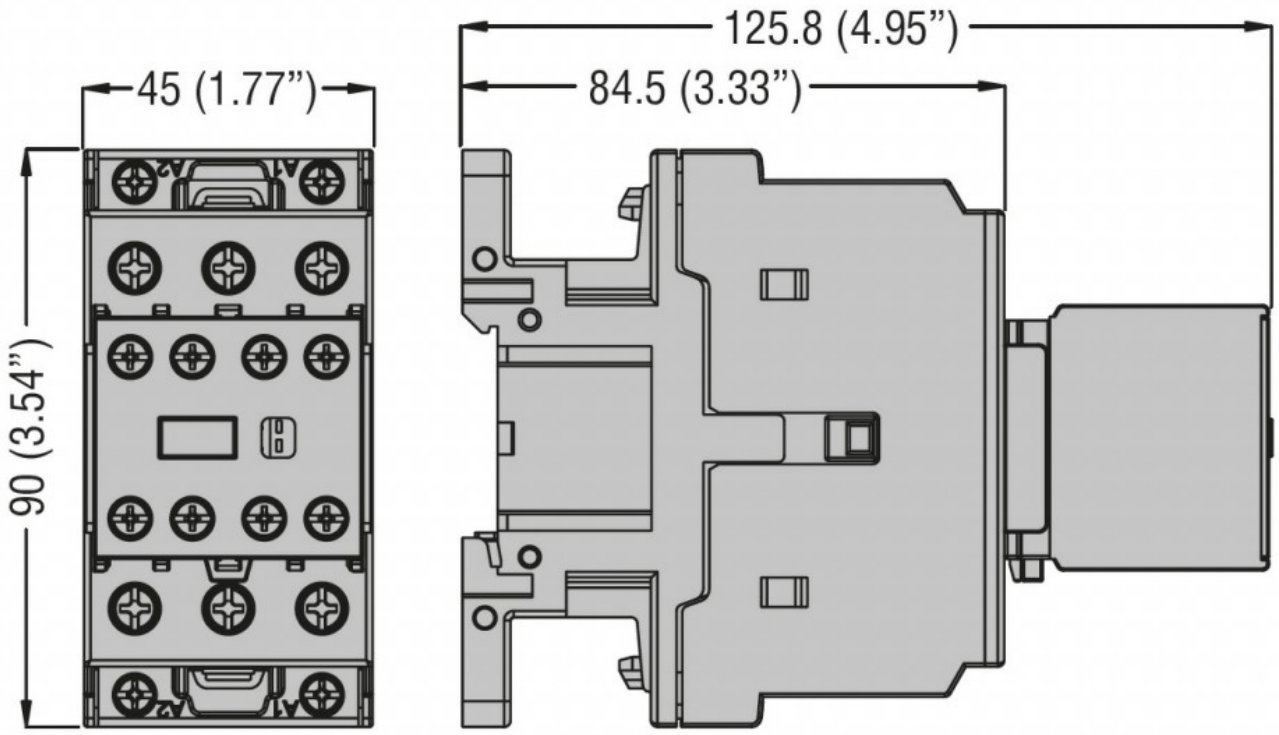
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

	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

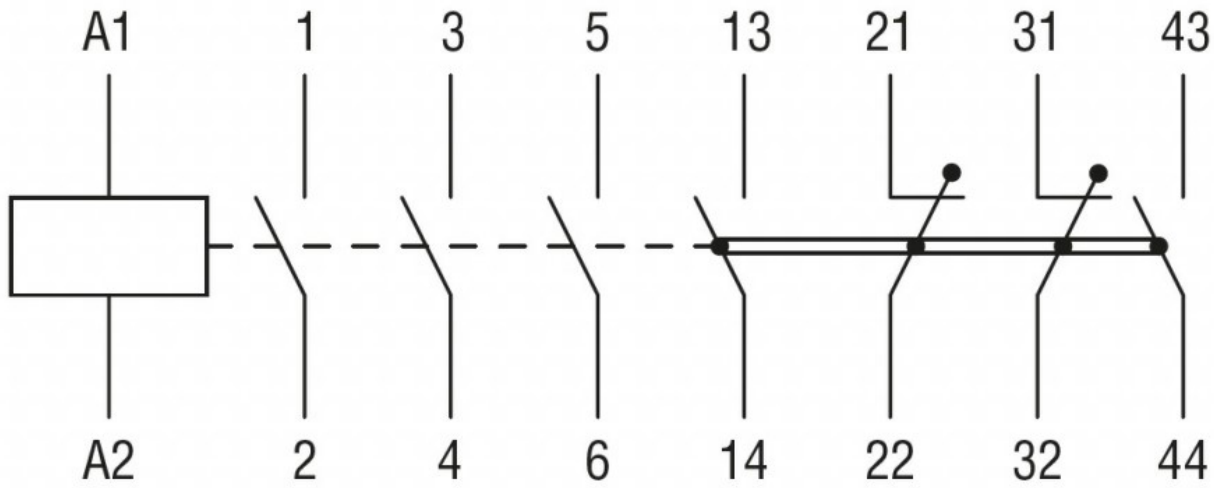


Schemi elettrici

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

BFS3822A110

CONTATTORE DI SICUREZZA TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 38A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 110VAC, 2NA+2NC AUSILIARI



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.

Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.