Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF38T2D110

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC, 110VDC, 2NA E 2NC

Caratteristiche dei contatti

Numero di poli		Nr.	4
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 ≤ 40°C		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-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	21
	400V	kW	36
	500V	kW	45
	690V	kW	62
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	1.3
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	4.1
	AC-3	W	1.9
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	2.5
	max	Nm	3
	min	lbin	1.8
	max	lbin	2.2
Coppia di serraggio terminali bobina			
	min	Nm	0.8
	max	Nm	1
	min	lbin	0.8
	max	lbin	0.74

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.

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	16
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529				IP20 - cablato
Lunghezza spelatura cavo				
		Circuito principale	mm	10
		Circuito di comando	mm	8
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	660
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 DC				
Tensione nominale di comando			V	110
Limiti di funzionamento				
	Chiusura			
		min	%Us	80
		max	%Us	125
	Rilascio			
		min	%Us	10
		max	%Us	40
Assorbimento medio a ≤20°C				
		Spunto	W	5.4
		Servizio	W	5.4
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		

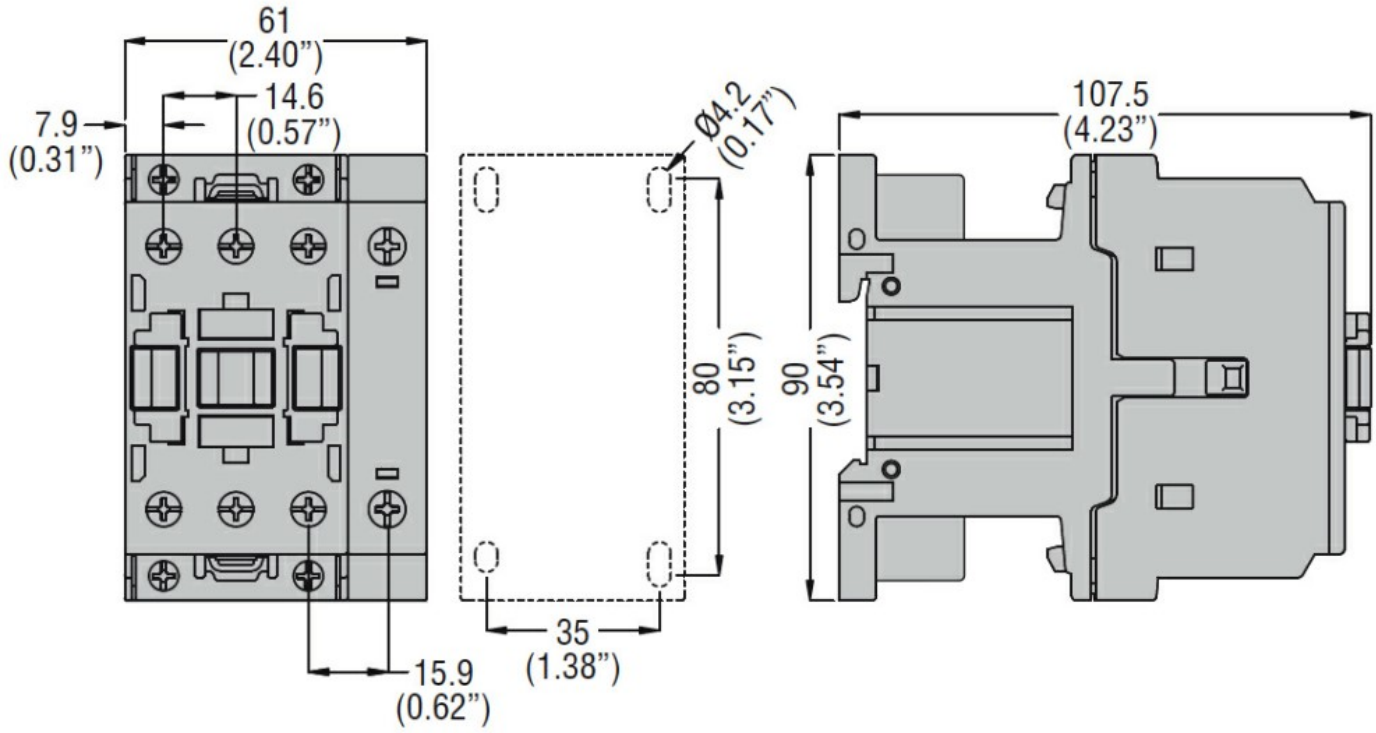
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

		min	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	54
		max	ms	66
	Rilascio NA			
		min	ms	14
		max	ms	17
	Chiusura NC			
		min	ms	23
		max	ms	28
	Rilascio NC			
		min	ms	46
		max	ms	56
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
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				
Grado di inquinamento				3
Dimensioni				

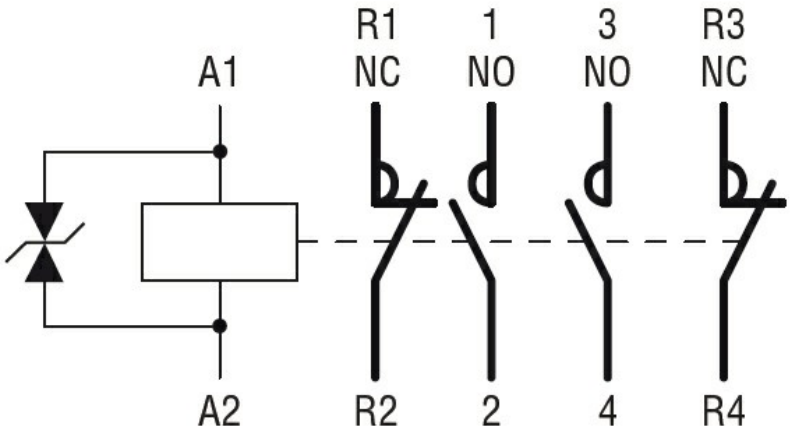
Le caratteristiche descritte in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento ad evoluzioni o modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicativi, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale.

BF38T2D110

CONTATTORE QUADRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO ITH (AC1) = 56A, BOBINA IN DC, 110VDC, 2NA E 2NC



Schemi elettrici



Omologazioni e conformità

Conformità

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60335-2-89
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Omologazioni

CCC
CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L
CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L
cULus
EAC
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

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.

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.