Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF5000A048

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 50A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 48VAC

Caratteristiche dei contatti			
Numero di poli		Nr.	3
Tensione nominale di isolamento IEC/EN		V	1000
Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)		kV	8
Frequenza di impiego			
	min	Hz	25
	max	Hz	400
Corrente convenzionale termica in aria libera Ith IEC ≤ 40°C		A	90
Corrente di impiego Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	90
	AC-1 (≤55°C)	A	75
	AC-1 (≤70°C)	A	65
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	50
	AC-4 (400V)	A	28
Potenza nominale AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	11
	400V	kW	22
	415V	kW	22
	440V	kW	22
	500V	kW	22
	690V	kW	30
	1000V	kW	30
Corrente nominale AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	50
	400V	A	50
	415V	A	50
	440V	A	50
	500V	A	44
	690V	A	39
	1000V	A	23
Potenza nominale AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	34
	400V	kW	59
	500V	kW	74
	690V	kW	102
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	45
	48V	A	40
	75V	A	40
	110V	A	8
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60

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.

	110V	A	50
	220V	A	7
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	75
Corrente max Ie in DC1 con L/R ≤ 1ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	60
	220V	A	90
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 1 poli in serie			
	≤24V	A	30
	48V	A	25
	75V	A	22
	110V	A	3
	220V	A	–
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 2 poli in serie			
	≤24V	A	35
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	25
	220V	A	5
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 3 poli in serie			
	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	45
	110V	A	30
	220V	A	40
Corrente max Ie in DC3-DC5 con L/R ≤ 15ms con 4 poli in serie			
	≤24V	A	55
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	45
	220V	A	50
Corrente di breve durata ammissibile 10s (IEC/EN 60947-1)		A	400
Fusibile di protezione			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Potere di chiusura (valore efficace)		A	500
Potere di apertura alla tensione			
	≤440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
Resistenza per polo (valore medio)		mΩ	0.8
Potenza dissipata per polo (valori medi)			
	Ith	W	6.5
	AC-3	W	2
Coppia di serraggio terminali			
	min	Nm	4

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.

		max	Nm	5
		min	Ibin	2.95
		max	Ibin	3.69
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		2
	Flessibili senza terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	35
	Flessibili con terminale			
		min	mm²	1.5
		max	mm²	35
Protezione terminali di potenza secondo IEC/EN 60529				IP20 front
Caratteristiche meccaniche				
Posizione di montaggio				
		Normale		Piano verticale
		Ammessa		±30°
Fissaggio				A vite / guida DIN 35mm
Peso prodotto			g	1020
Manovre				
Durata meccanica			cycles	15000000
Durata elettrica			cycles	1400000 (Ie AC-3 400V)
Informazioni relative alla sicurezza				
Performance level B10d secondo EN/ISO 13849-1				
		Carico nominale	cycles	1400000
		A vuoto	cycles	15000000
Compatibilità EMC secondo EN 60947-1				Si
Comando bobina AC				
Tensione nominale a 50/60Hz			V	48
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 40
			max	%Us 55
Assorbimento medio a 20°C				
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 50Hz			

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.

		Spunto	VA	210
		Servizio	VA	15
	Bobina a 50/60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	195
		Servizio	VA	13
	Bobina a 60Hz alimentata a 60Hz			
		Spunto	VA	210
		Servizio	VA	15
Dissipazione a ≤20°C 50Hz			W	5
Frequenza massima dei cicli				
Manovra meccanica			cycles/h	3600
Tempi di manovra				
Tempi medi con comando a Us				
	in AC			
		Chiusura NA		
		min	ms	12
		max	ms	28
		Rilascio NA		
		min	ms	8
		max	ms	22
	in DC			
		Chiusura NA		
		min	ms	40
		max	ms	85
		Rilascio NA		
		min	ms	20
		max	ms	55
Dati tecnici UL				
Tensione di funzionamento nominale AC (UL)			V	600
Full-load current (FLA) per motore trifase				
		a 480V	A	52
		a 600V	A	41
Potenza meccanica erogata con				
	Motore monofase in AC			
		110/120V	HP	5
		230V	HP	10
	Motore trifase in AC			
		200/208V	HP	15
		220/240V	HP	20
		460/480V	HP	40
		575/600V	HP	40
General USE				
	Contattore			
		AC	A	90
Fusibile di protezione da corto circuito, 600V				
	High fault			
		Corrente di corto circuito	kA	100
		Fusibile	A	150
		Classe fusibile		J
	Standard fault			
		Corrente di corto circuito	kA	5
		Fusibile	A	150
		Classe fusibile		RK5
Condizioni ambientali				

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.

BF5000A048

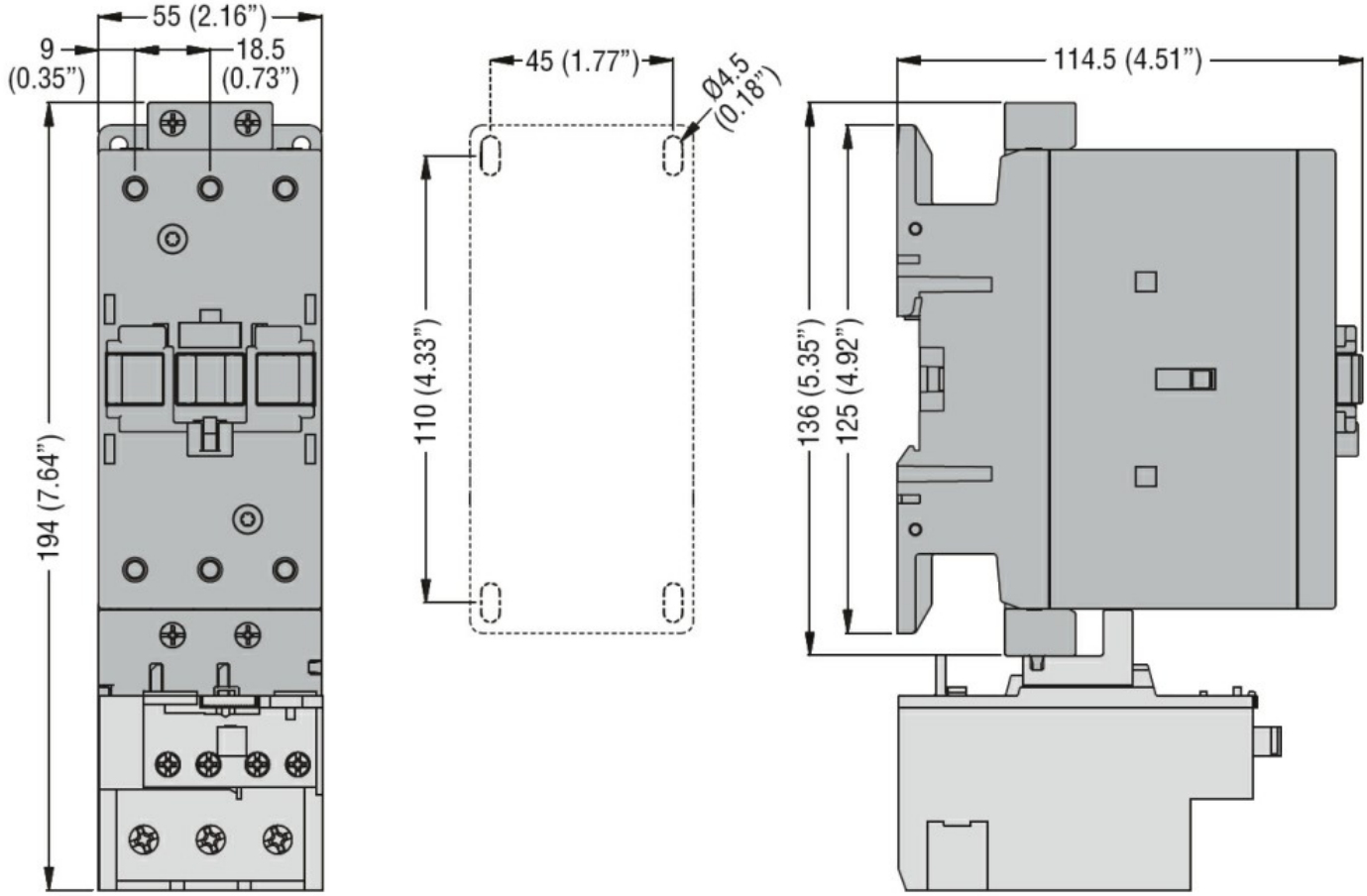
CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 50A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 48VAC

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

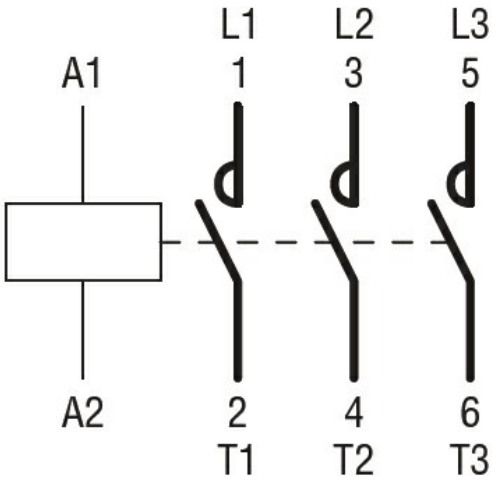


Schemi elettrici

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.

BF5000A048

CONTATTORE TRIPOLARE, CORRENTE DI IMPIEGO IE (AC3) = 50A, BOBINA IN AC 50/60HZ, 48VAC



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
UL 60335-2-40 LZGH A2L
UL 60335-2-89 LZGH A2L

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.