Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF26T4D110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=45A, CÍVKA 110VDC



Vlastnosti kontaktů			
Počet pólů		Nr.	4
Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN		V	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		kV	6
Provozní frekvence			
	min.	Hz	25
	max.	Hz	400
IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C		A	45
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	45
	AC-1 (≤55°C)	A	36
	AC-1 (≤70°C)	A	32
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	26
	AC-4 (400V)	A	11.5
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	17
	400V	kW	30
	500V	kW	37
	690V	kW	51
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	25
	48V	A	21
	75V	A	18
	110V	A	6
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	28
	48V	A	28
	75V	A	25
	110V	A	22
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	28
	48V	A	28
	75V	A	25
	110V	A	24
	220V	A	20
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	28
	48V	A	28
	75V	A	25
	110V	A	24
	220V	A	26
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	18

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		48V	A	15
		75V	A	13
		110V	A	2
		220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série				
		≤24V	A	20
		48V	A	20
		75V	A	18
		110V	A	13
		220V	A	3
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série				
		≤24V	A	25
		48V	A	25
		75V	A	20
		110V	A	18
		220V	A	19
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série				
		≤24V	A	30
		48V	A	30
		75V	A	25
		110V	A	20
		220V	A	15
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)			A	210
Ochranná pojistka				
		gG (IEC)	A	50
		aM (IEC)	A	32
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)			A	260
Vypínací schopnost při napětí				
		440V	A	208
		500V	A	184
		690V	A	168
Odpor na pól (průměrná hodnota)			mΩ	1.3
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)				
		Ith	W	2.6
		AC-3	W	0.9
Utahovací moment pro svorky				
		min.	Nm	2.5
		max.	Nm	3
		min.	lbin	1.8
		max.	lbin	2.2
Utahovací moment pro svorku cívky				
		min.	Nm	0.8
		max.	Nm	1
		min.	lbin	0.8
		max.	lbin	0.74
Max. počet současně připojitelných vodičů			Nr.	2
Průřez vodiče				
	AWG/Kcmil			
		max.		6
	Flexibilní vodič bez oček			
		min.	mm²	2.5
		max.	mm²	16
	Flexibilní vodič s oky			

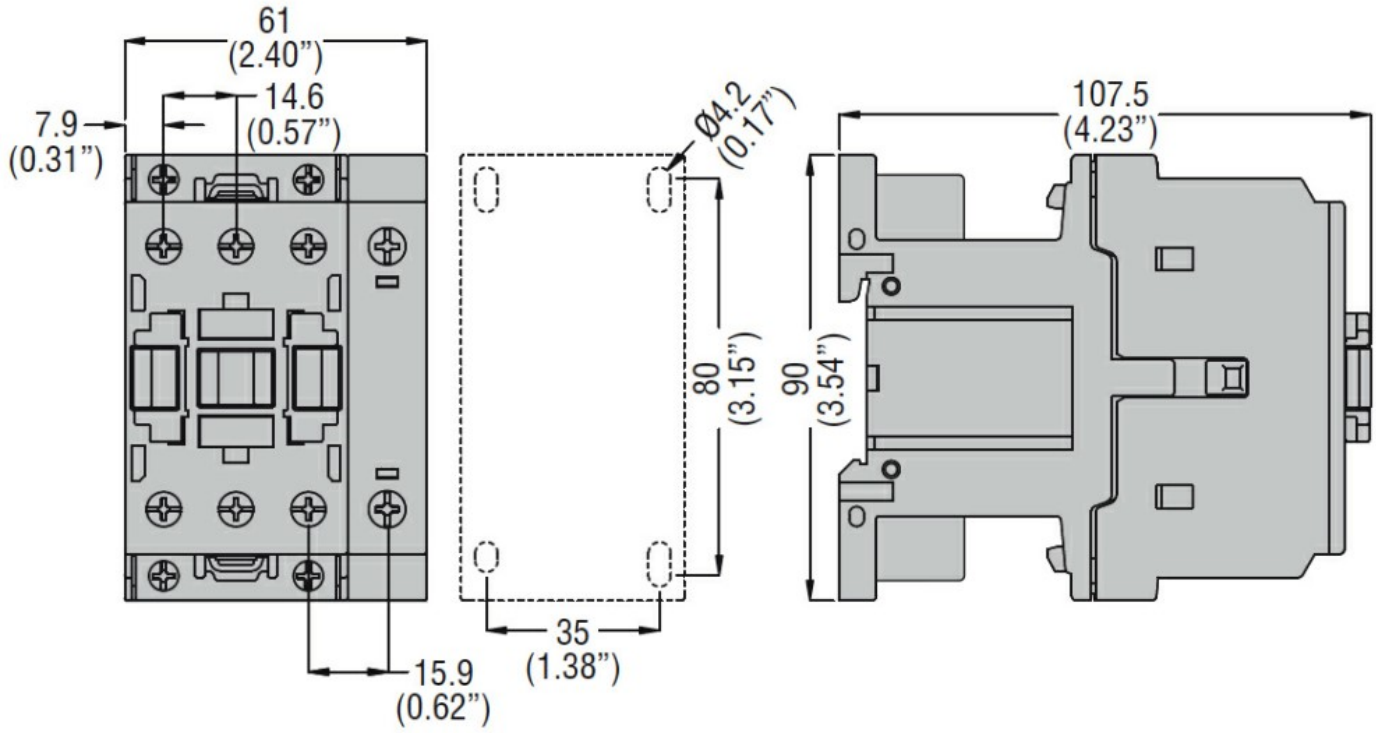
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		min.	mm²	1
		max.	mm²	10
	Flexibilní vodič s izolovanou částí s plochými oky			
		min.	mm²	1
		max.	mm²	16
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20 s vodičem
Délka odizolování kabelu				
		hlavní obvod	mm	10
		řídicí obvod	mm	8
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	664
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	20000000
Elektrická životnost			cycles	1600000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1600000
		mechanické zatížení	cycles	20000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí			V	110
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	125
	odchod ze školy			
		min.	%Us	10
		max.	%Us	40
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	5.4
		přídržný	W	5.4
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	3600
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			
		Spínání NO		
			min. ms	8
			max. ms	24
		Rozpínání N0		
			min. ms	5
			max. ms	15
		Spínání NC		
			min. ms	9
			max. ms	20
		Rozpínání NC		
			min. ms	9
			max. ms	17

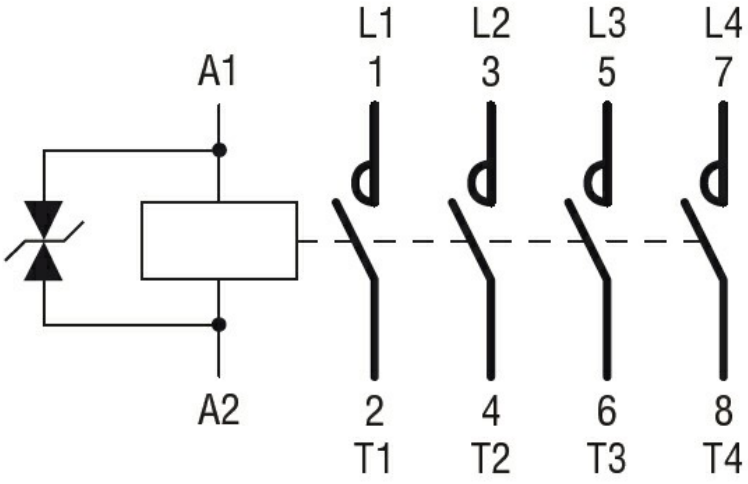
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

v DC				
	Spínání NO			
		min.	ms	54
		max.	ms	66
	Rozpínání N0			
		min.	ms	14
		max.	ms	17
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Proud při plném zatížení (FLA) pro třífázový střídavý motor				
		při 480V	A	21
		při 600V	A	22
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro jednofázový střídavý motor			
		110/120V	HP	2
		230V	HP	5
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	7.5
		220/240V	HP	7.5
		460/480V	HP	15
		575/600V	HP	20
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	45
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	100
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	5
		Jmenovitý proud pojistky	A	100
Okolní podmínky				
Teplota				
	Provozní teplota			
		min.	°C	-50
		max.	°C	70
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-60
		max.	°C	80
Maximální nadmořská výška			m	3000
Odolnost a ochrana				
Stupeň znečištění				3
Rozměry				

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

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

Certifikáty

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

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

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

Klasifikace ETIM

ETIM 8.0	EC000066 - Stykač, AC

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.