Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF09T4D110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=25A, 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	25
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	25
	AC-1 (≤55°C)	A	20
	AC-1 (≤70°C)	A	18
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4.9
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	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	18
	48V	A	18
	75V	A	17
	110V	A	12
	220V	A	1
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	15
	220V	A	10
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	10

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	9
	75V	A	8
	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	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	220V	A	6
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	12
	220V	A	7
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	150
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	90
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	1.5
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	0.9
	AC-3	W	0.1
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	1.5
	max.	Nm	1.8
	min.	lbin	1.1
	max.	lbin	1.5
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.		10
Flexibilní vodič bez oček			
	min.	mm²	1
	max.	mm²	6
Flexibilní vodič s oky			

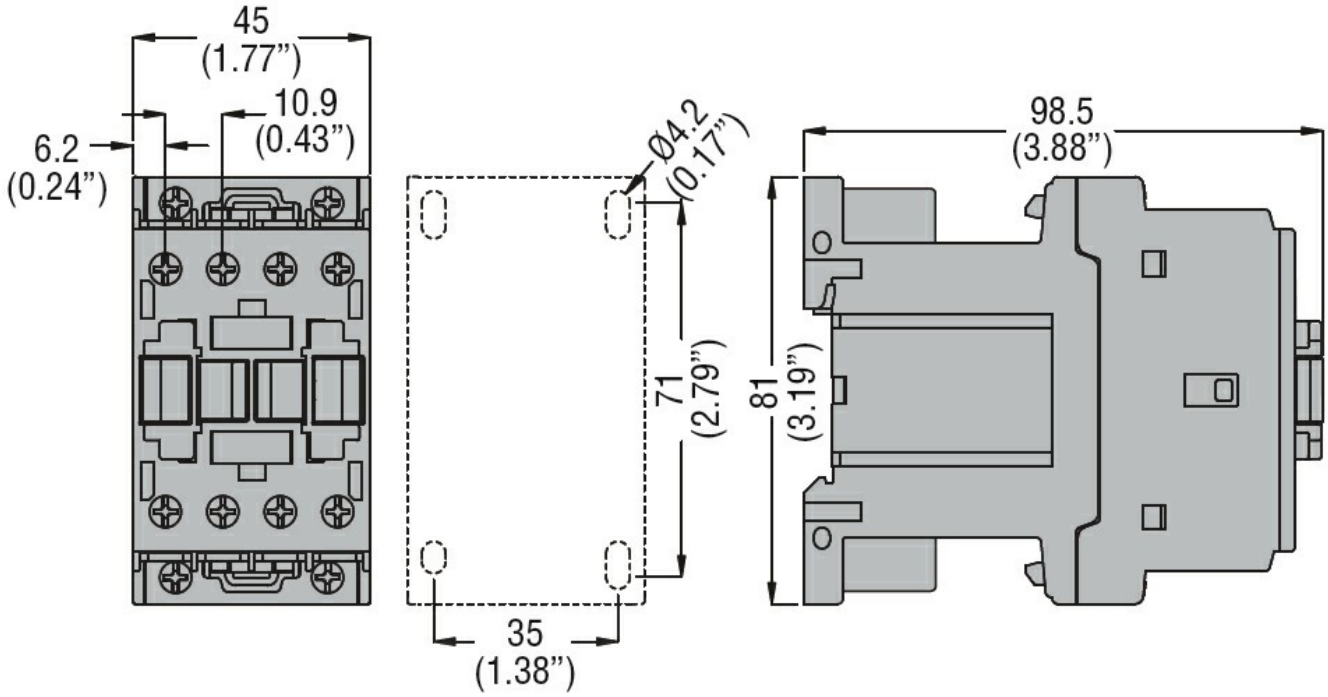
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		min.	mm²	1
		max.	mm²	4
	Flexibilní vodič s izolovanou částí s plochými oky			
		min.	mm²	1
		max.	mm²	6
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	492
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	20000000
Elektrická životnost			cycles	2000000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	2000000
		mechanické zatížení	cycles	20000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí			V	110
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	70
		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	10
			max. ms	20
		Spínání NC		
			min. ms	14
			max. ms	28
		Rozpínání NC		
			min. ms	7
			max. ms	18

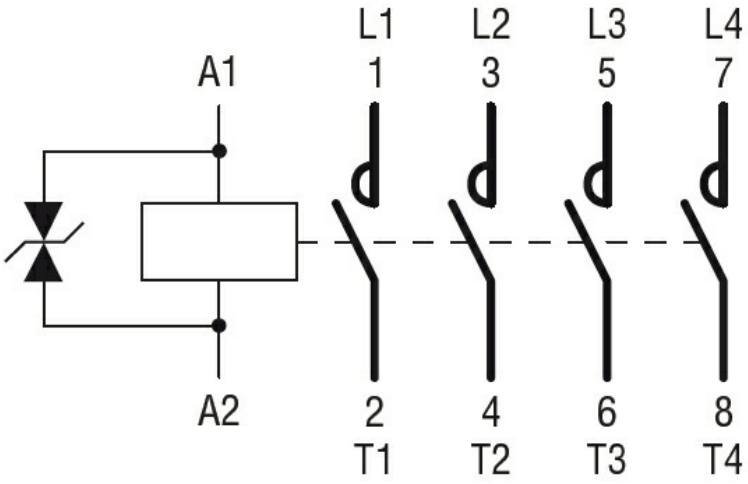
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

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	7.6
		při 600V	A	9
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro jednofázový střídavý motor			
		110/120V	HP	0.75
		230V	HP	2
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	3
		220/240V	HP	3
		460/480V	HP	5
		575/600V	HP	7.5
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	25
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	30
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	5
		Jmenovitý proud pojistky	A	60
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
UL 60335-2-40 LZGH A2L

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 60335-2-89 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.