Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

11BG09T4A04860

ČTYŘPÓLOVÝ MINISTYKAČ, CÍVKA 60HZ 48VAC



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	20
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	20
	AC-1 (≤55°C)	A	18
	AC-1 (≤70°C)	A	15
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	8
	400V	kW	14
	500V	kW	16
	690V	kW	22
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	12
	48V	A	10
	75V	A	4
	110V	A	3
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	15
	48V	A	14
	75V	A	9
	110V	A	8
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	16
	48V	A	16
	75V	A	10
	110V	A	10
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	7

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	6
	75V	A	2
	110V	A	1
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	8
	48V	A	8
	75V	A	5
	110V	A	4
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	10
	48V	A	10
	75V	A	6
	110V	A	5
	220V	A	0,8
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	96
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	20
	aM (IEC)	A	10
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	92
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	72
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	10
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	4
	AC-3	W	0.8
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
	min.	lbin	9
	max.	lbin	9
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
	min.	lbin	9
	max.	lbin	9
Max. počet současně připojitelných vodičů		Nr.	2
Průřez vodiče			
AWG/Kcmil			
	max.		12
Flexibilní vodič bez oček			
	min.	mm²	0.8
	max.	mm²	2.5
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	1.5
		max.	mm²	2.5
	Flexibilní vodič s izolovanou částí s plochými oky			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	2.5
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	200
Vlastnosti pomocných kontaktů				
Tepelný proud Ith			A	10
Označení dle IEC/EN 60947-5-1				A600
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	20000000
Elektrická životnost			cycles	500000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	500000
		mechanické zatížení	cycles	20000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Skutečná
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 60Hz			V	48
Provozní napětí AC				
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		vyzvednutí		
			min. %Us	75
			max. %Us	115
		odchod ze školy		
			min. %Us	20
			max. %Us	55
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
			záběrový VA	30
			přídržný VA	4
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
			záběrový VA	25
			přídržný VA	3
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
			záběrový VA	30
			přídržný VA	4
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	0.9
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	3600
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			
		Spínání NO		
			min. ms	12
			max. ms	21

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.

		Rozpínání N0			
			min.	ms	9
			max.	ms	18
		Spínání NC			
			min.	ms	17
			max.	ms	26
		Rozpínání NC			
			min.	ms	7
			max.	ms	17
	v DC				
		Spínání NO			
			min.	ms	18
			max.	ms	25
		Rozpínání N0			
			min.	ms	2
			max.	ms	3
		Spínání NC			
			min.	ms	3
			max.	ms	5
		Rozpínání NC			
			min.	ms	11
			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	6.1
Poskytnutý mechanický výkon					
	pro jednofázový střídavý motor				
			110/120V	HP	0.5
			230V	HP	1.5
	pro třífázový střídavý motor				
			200/208V	HP	2
			220/240V	HP	3
			460/480V	HP	5
			575/600V	HP	5
Obecné použití					
	Stykač				
			AC proud	A	20
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	30
			Třída pojistky		RK5
Okolní podmínky					
Teplota					
	Provozní teplota				
			min.	°C	-50
			max.	°C	+70
	Skladovací teplota				

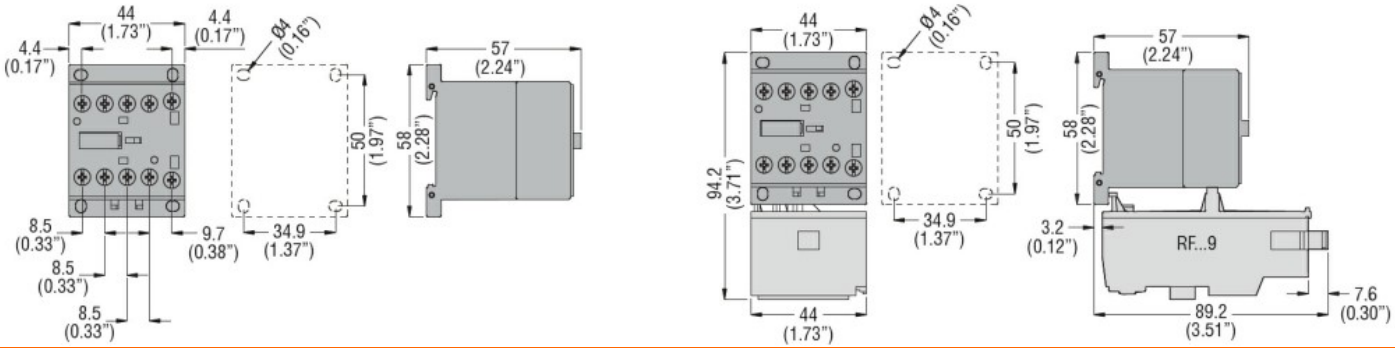
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

	min.	°C	-60
	max.	°C	+80
Maximální nadmořská výška		m	3000

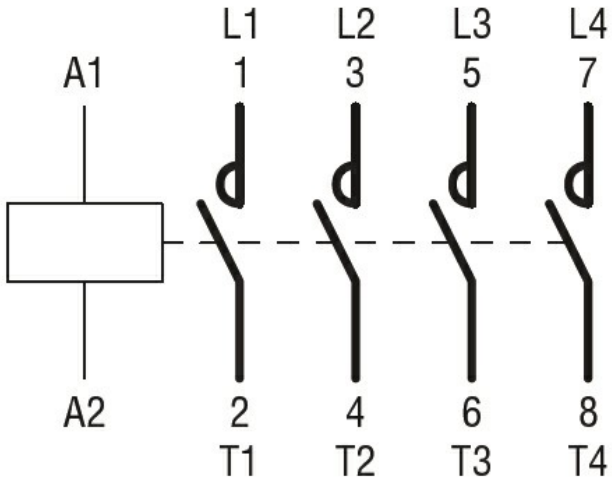
Odolnost a ochrana

Stupeň znečištění	3

Rozměry



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 60947-1
IEC/EN 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
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.