Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

11BG09T4D012

ČTYŘPÓLOVÝ MINISTYKAČ, CÍVKA 12VDC



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	0.81
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	0.75
		max.	mm²	2.5
	Flexibilní vodič s oky			

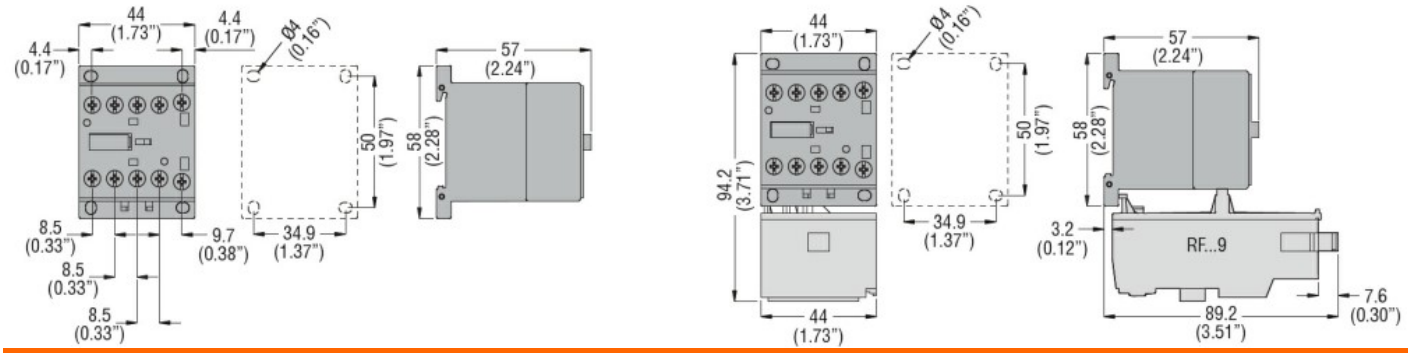
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

	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 s vodičem
Mechanické vlastnosti			
Provozní poloha			
	normální		Svislá rovina
	přípustná		±30°
Upevnění			Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost		g	219
Vlastnosti pomocných kontaktů			
Tepelný proud Ith		A	10
Označení dle IEC/EN 60947-5-1			Q600
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)			Ano
Ovládací stejnosměrná cívka			
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí		V	12
Provozní napětí stejnosměrného proudu			
vyzvednutí			
	min.	%Us	75
	max.	%Us	115
odchod ze školy			
	min.	%Us	10
	max.	%Us	25
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C			
	záběrový	W	3.2
	přídržný	W	3.2
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
Rozpínání N0			
	min.	ms	9
	max.	ms	18
Spínání NC			
	min.	ms	17
	max.	ms	26
Rozpínání NC			
	min.	ms	7
	max.	ms	17

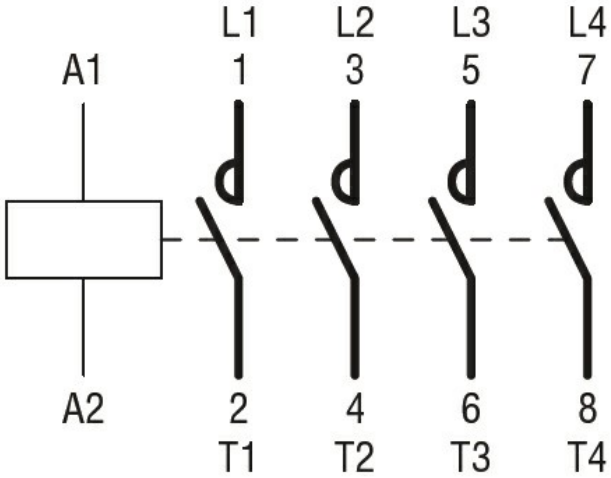
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

v DC				
	Spínání NO			
		min.	ms	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			
		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 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.