Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

11B500400110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC1)=700A, CÍVKA 110…125VAC/DC



Vlastnosti kontaktů			
Počet pólů		Nr.	4
Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN		V	1000
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		kV	8
Provozní frekvence			
	min.	Hz	25
	max.	Hz	400
IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C		A	700
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	700
	AC-1 (≤55°C)	A	550
	AC-1 (≤70°C)	A	500
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	520
	AC-4 (400V)	A	240
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	252
	400V	kW	438
	500V	kW	575
	690V	kW	755
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	650
	110V	A	320
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	550
	220V	A	450
	330V	A	--
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
	330V	A	450
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	650
	110V	A	600
	220V	A	600
	330V	A	600
	460V	A	450
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	550

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.

	110V	A	320
	220V	A	--
	330V	A	--
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	450
	330V	A	--
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	--
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	550
	110V	A	550
	220V	A	550
	330V	A	450
	460V	A	450
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	4050
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	5000
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	5000
	500V	A	4500
	690V	A	4000
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.14
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	68.6
	AC-3	W	35
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	35
	max.	Nm	35
	min.	lbin	25.8
	max.	lbin	25.8
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	1
	max.	Nm	1
	min.	lbin	0.74
	max.	lbin	0.74
Max. počet současně připojitelných vodičů		Nr.	2
Průřez vodiče			
AWG/Kcmil			
	max.		2x 500 kcmil
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529			IP00
Mechanické vlastnosti			
Provozní poloha			
	normální		Svislá rovina

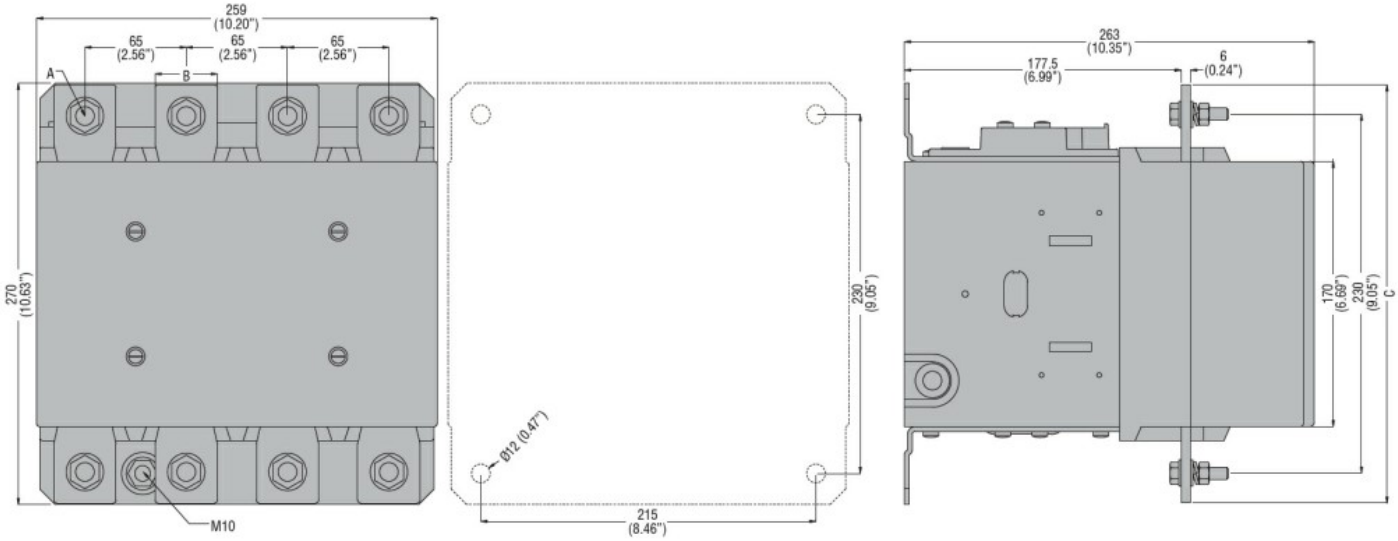
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		přípustná		±30°
Upevnění				Šroub
Hmotnost			g	2091
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	5000000
Elektrická životnost			cycles	700000
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	700000
		mechanické zatížení	cycles	5000000
Zrcadlové kontakty dle IEC/EN 60947-4-1 příloha F				Ano
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	110
		max.	V	125
Provozní napětí AC				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	110
	odchod ze školy			
		min.	%Us	20
		max.	%Us	60
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	110
	odchod ze školy			
		min.	%Us	20
		max.	%Us	60
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	110
	odchod ze školy			
		min.	%Us	20
		max.	%Us	60
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
		záběrový	VA	400
		přídržný	VA	18
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	400
		přídržný	VA	18
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	18
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	110
		max.	V	125
max.			V	125
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80

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.

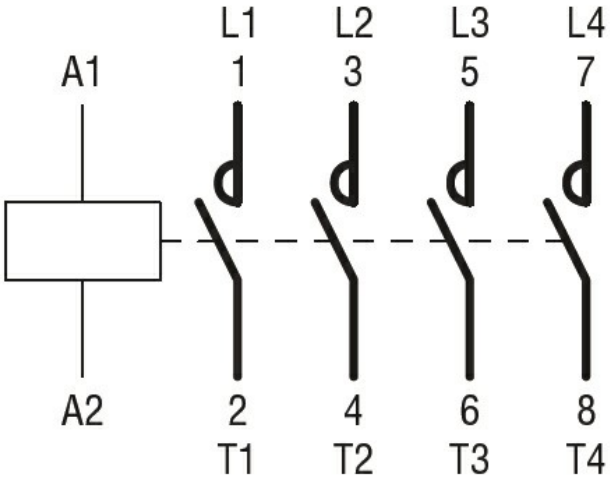
			max.	%Us	110
	odchod ze školy				
			min.	%Us	20
			max.	%Us	60
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C					
			záběrový	W	400
			přídržný	W	18
Maximální frekvence cyklů					
Mechanický provoz				cycles/h	1200
Provozní doba					
Průměrná doba pro americkou kontrolu					
	v střídavém proudu				
		Spínání NO			
			min.	ms	110
			max.	ms	180
		Rozpínání N0			
			min.	ms	60
			max.	ms	100
	v DC				
		Spínání NO			
			min.	ms	110
			max.	ms	180
		Rozpínání N0			
			min.	ms	60
			max.	ms	100
Technické údaje UL					
Jmenovité provozní napětí AC (UL)				V	600
Obecné použití					
	Stykač				
			AC proud	A	700
Pojistka proti zkratu, 600 V					
	Standardní chyba				
			Zkratový proud	kA	18
			Jmenovitý proud pojistky	A	1200
			Třída pojistky		L
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.



CONTACTOR TYPE	A	B	C
B500	M10	35 (1.38")	265 (10.43")
B630	M12	40 (1.57")	270 (10.63")

Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certifikáty

CCC
cULus
EAC

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.