Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF11500E110

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=115A, CÍVKA 60...110VAC/DC



Vlastnosti kontaktů			
Počet pólů		Nr.	3
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	160
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	160
	AC-1 (≤55°C)	A	130
	AC-1 (≤70°C)	A	115
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	115
	AC-4 (400V)	A	54
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	37
	400V	kW	55
	415V	kW	55
	440V	kW	55
	500V	kW	75
	690V	kW	110
	1000V	kW	55
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	115
	400V	A	115
	415V	A	115
	440V	A	115
	500V	A	106
	690V	A	106
	1000V	A	39
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	120
	110V	A	10
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	130
	220V	A	14
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	160

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.

	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	145
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	160
	75V	A	160
	110V	A	160
	220V	A	160
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	160
	48V	A	50
	75V	A	40
	110V	A	6
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	72
	75V	A	65
	110V	A	65
	220V	A	7
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	150
	75V	A	100
	110V	A	100
	220V	A	92
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	160
	48V	A	120
	75V	A	120
	110V	A	125
	220V	A	115
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	920
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	200
	aM (IEC)	A	125
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	1500
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	1200
	500V	A	850
	690V	A	905
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.45
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	11.5
	AC-3	W	6.0
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	6
	max.	Nm	7
	min.	lbin	4.4
	max.	lbin	5.2
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8

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.	Nm	1
		min.	Ibin	0.59
		max.	Ibin	0.74
Průřez vodiče				
	AWG/Kcmil			
		max.		2/0
	Flexibilní vodič bez oček			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	70
	Flexibilní vodič s oky			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	70
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20 front
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	2060
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	1200000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1200000
		mechanické zatížení	cycles	15000000
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	60
		max.	V	110
Provozní napětí AC				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	110
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤70 Us min
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤70 Us min
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
		záběrový	VA	130
		přídržný	VA	3.5
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	130
		přídržný	VA	3.5
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		záběrový	VA	130

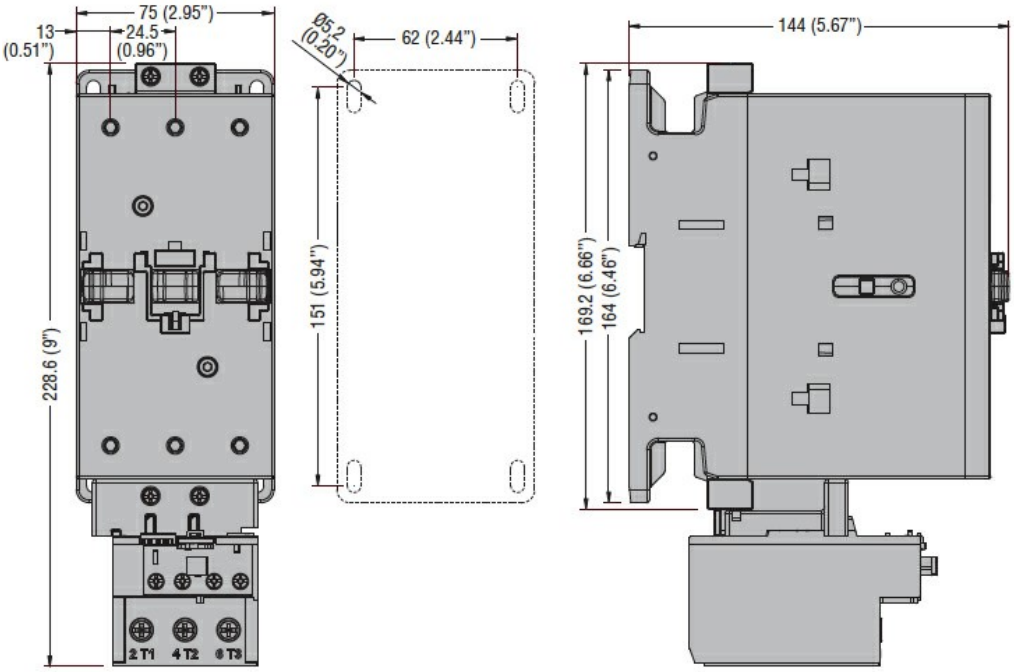
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		přídržný	VA	3.5
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	1.3…1,5
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	60
		max.	V	110
max.			V	110
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤70 Us min
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	76
		přídržný	W	1.7
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	1500
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			
		Spínání NO		
			min. ms	45
			max. ms	90
		Rozpínání N0		
			min. ms	24
			max. ms	60
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	40
		220/240V	HP	40
		460/480V	HP	75
		575/600V	HP	100
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	165
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	200
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	10
		Jmenovitý proud pojistky	A	250
		Třída pojistky		RK5
Okolní podmínky				
Teplota				
	Provozní teplota			
		min.	°C	-50
		max.	°C	70
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-60

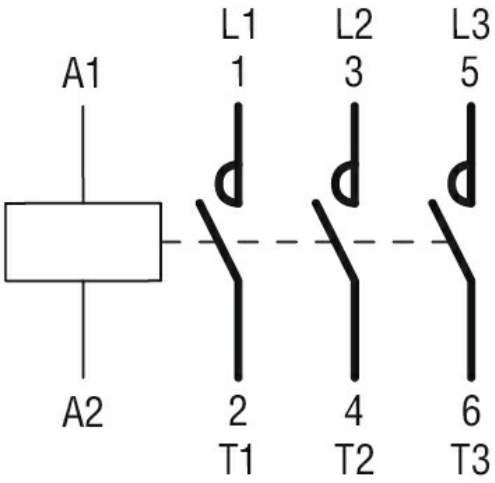
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

	max.	°C	+80
Maximální nadmořská výška		m	3000

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/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

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.