Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF15000E110

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=150A, 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	165
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	165
	AC-1 (≤55°C)	A	135
	AC-1 (≤70°C)	A	118
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	150
	AC-4 (400V)	A	70
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	45
	400V	kW	75
	415V	kW	75
	440V	kW	75
	500V	kW	90
	690V	kW	110
	1000V	kW	55
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	150
	400V	A	150
	415V	A	150
	440V	A	150
	500V	A	128
	690V	A	113
	1000V	A	51
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	62
	400V	kW	110
	500V	kW	136
	690V	kW	187
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	150
	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	165
	48V	A	165
	75V	A	165

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	150
	220V	A	14
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	160
	220V	A	150
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	165
	48V	A	165
	75V	A	165
	110V	A	165
	220V	A	165
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	165
	48V	A	60
	75V	A	44
	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	165
	48V	A	82
	75V	A	70
	110V	A	80
	220V	A	7
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	165
	48V	A	195
	75V	A	110
	110V	A	120
	220V	A	120
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	165
	48V	A	130
	75V	A	130
	110V	A	150
	220V	A	150
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	1200
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	250
	aM (IEC)	A	160
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	1500
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	1200
	500V	A	1025
	690V	A	905
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.45
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	12
	AC-3	W	10.1
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	6

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	7
		min.	Ibin	35.4
		max.	Ibin	44.3
Utahovací moment pro svorku cívky				
		min.	Nm	0.8
		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 přípustná		Svislá rovina ±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	2060
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	800000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	800000
		mechanické zatížení	cycles	15000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
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 Us min
			max.	%Us 110 Us max
		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

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
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	130
		přídržný	VA	3.5
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		záběrový	VA	130
		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	2000
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
	v DC			
		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	50
		220/240V	HP	50
		460/480V	HP	100
		575/600V	HP	125
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	165
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100

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.

Jmenovitý proud pojistky	A	200
Třída pojistky		J
Standardní chyba		
Zkratový proud	kA	10
Jmenovitý proud pojistky	A	250
Třída pojistky		RK5

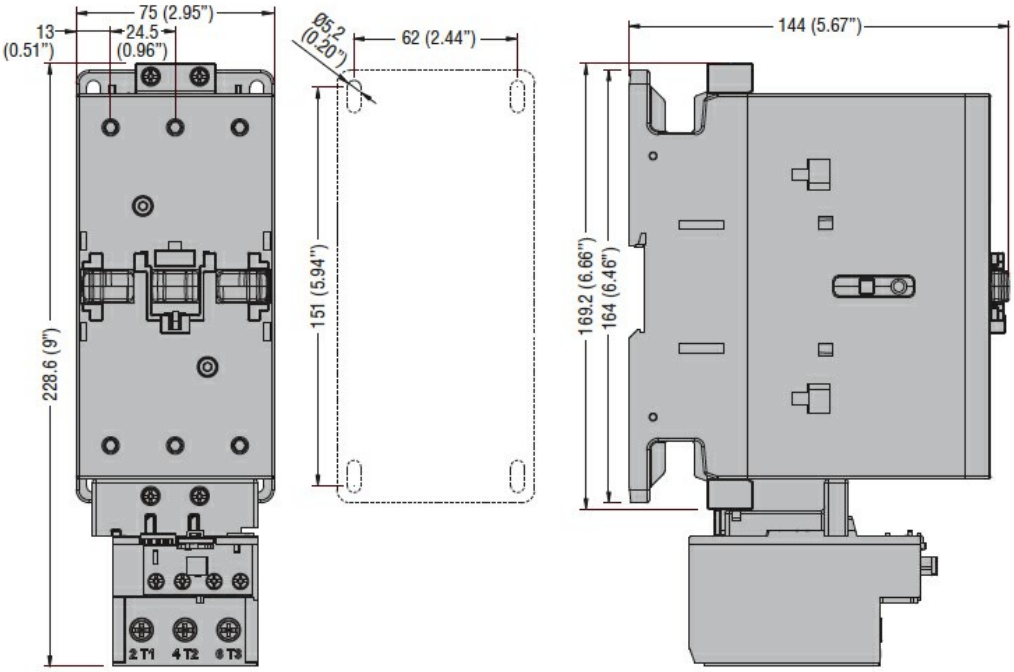
Okolní podmínky

Teplota			
Provozní teplota			
min.	°C	-40
max.	°C	70
Skladovací teplota			
min.	°C	-50
max.	°C	80
Maximální nadmořská výška		m	3000

Odolnost a ochrana

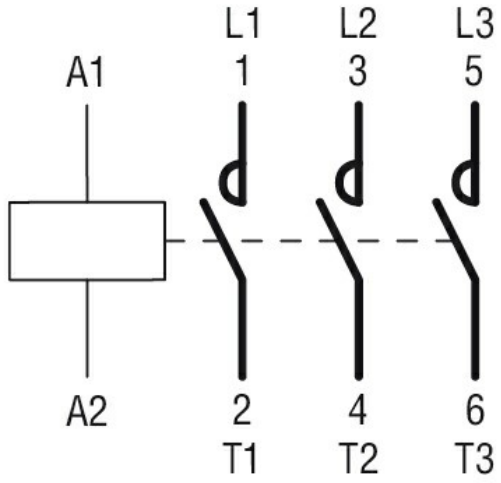
Stupeň znečištění			3

Rozměry



Schémata zapojení

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.



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
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.