Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF9400E110

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=95A, 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	115
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	115
	AC-1 (≤55°C)	A	95
	AC-1 (≤70°C)	A	80
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	95
	AC-4 (400V)	A	45
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	30
	400V	kW	55
	415V	kW	55
	440V	kW	55
	500V	kW	55
	690V	kW	55
	1000V	kW	37
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	94
	400V	A	94
	415V	A	94
	440V	A	94
	500V	A	78
	690V	A	57
	1000V	A	28
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	77
	48V	A	66
	75V	A	66
	110V	A	8
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	110
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	90
	220V	A	9
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	110
	48V	A	110

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	110
	110V	A	93
	220V	A	95
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	115
	48V	A	115
	75V	A	115
	110V	A	110
	220V	A	115
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	45
	48V	A	33
	75V	A	33
	110V	A	3
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	65
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	43
	220V	A	5
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	86
	48V	A	75
	75V	A	75
	110V	A	64
	220V	A	64
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	96
	48V	A	95
	75V	A	95
	110V	A	80
	220V	A	80
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	640
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	100
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	950
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	640
	500V	A	625
	690V	A	456
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.6
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	7.9
	AC-3	W	5.4
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	4
	max.	Nm	5
	min.	Ibin	3
	max.	Ibin	3.7
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
Max. počet současně připojitelných vodičů			Nr.	2
Průřez vodiče				
	Flexibilní vodič bez oček			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	35
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	1
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	1100000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1100000
		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	90
		přídržný	VA	2.7
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	90
		přídržný	VA	2.7
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		záběrový	VA	90
		přídržný	VA	2.7
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	1…2.5
Ovládací stejnosměrná cívka				

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.

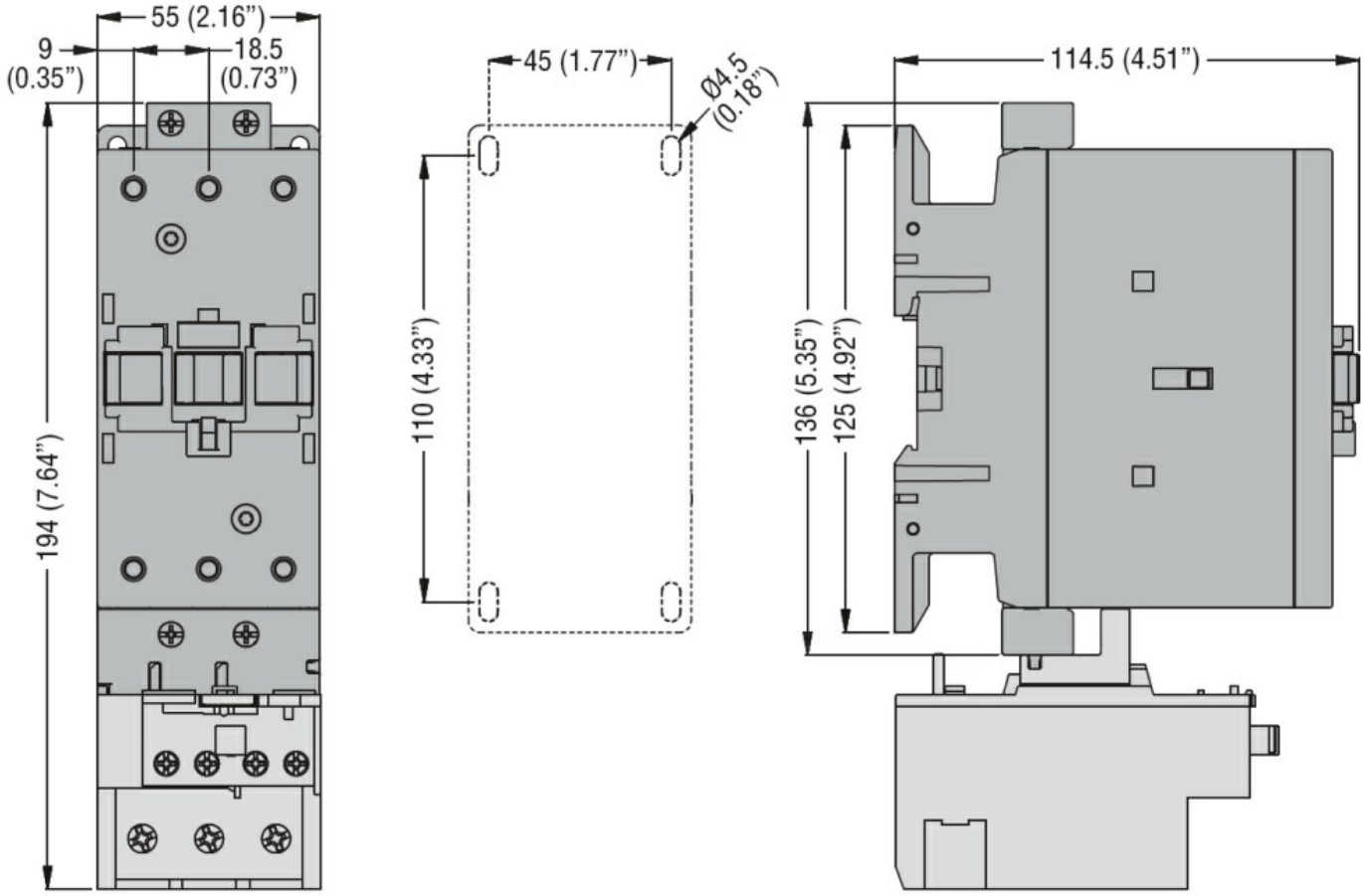
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	60
		max.	V	110
max.			V	110
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	80 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤70 Us min
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	67
		přídržný	W	1.3
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	1500
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			
		Spínání NO		
			min. ms	12
			max. ms	28
		Rozpínání N0		
			min. ms	8
			max. ms	22
	v DC			
		Spínání NO		
			min. ms	40
			max. ms	85
		Rozpínání N0		
			min. ms	20
			max. ms	55
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Proud při plném zatížení (FLA) pro třífázový střídavý motor				
		při 480V	A	77
		při 600V	A	77
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	25
		220/240V	HP	30
		460/480V	HP	60
		575/600V	HP	75
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	115
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	200
		Třída pojistky		RK5

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.

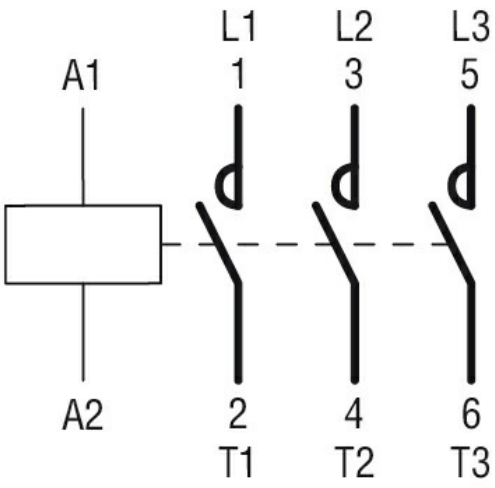
Okolní podmínky

Teplota				
	Provozní teplota			
		min.	°C	-50
		max.	°C	70
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-60
		max.	°C	80
Maximální nadmořská výška			m	3000

Rozměry



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

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 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
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.