Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF95T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=140A, CÍVKA 60…110VAC/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	140
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	140
	AC-1 (≤55°C)	A	115
	AC-1 (≤70°C)	A	100
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	95
	AC-4 (400V)	A	45
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	95
	400V	A	95
	415V	A	95
	440V	A	95
	500V	A	95
	690V	A	93
	1000V	A	33
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	100
	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	140
	48V	A	140
	75V	A	140
	110V	A	110
	220V	A	12
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	120
	220V	A	125
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	140
	48V	A	140
	75V	A	155
	110V	A	140

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.

	220V	A	140
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	140
	48V	A	44
	75V	A	36
	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	140
	48V	A	63
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	7
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	140
	48V	A	115
	75V	A	90
	110V	A	85
	220V	A	76
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	140
	48V	A	110
	75V	A	110
	110V	A	105
	220V	A	95
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	760
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	160
	aM (IEC)	A	100
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	1200
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	1100
	500V	A	775
	690V	A	745
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.45
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	8.8
	AC-3	W	4.1
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
	max.	Nm	1
	min.	lbin	0.59
	max.	lbin	0.74
Průřez vodiče			
AWG/Kcmil			
	max.		2/0
Flexibilní vodič bez oček			
	min.	mm²	1.5

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.	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	2460
Vlastnosti pomocných kontaktů				
Tepelný proud Ith			A	140
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	1400000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1400000
		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 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
		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

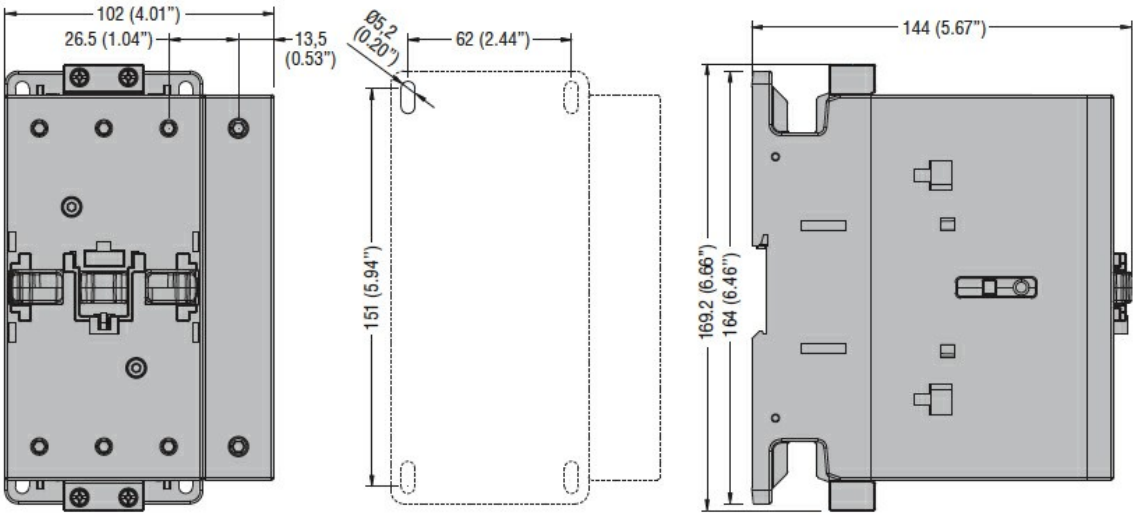
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

max.				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
	v DC				
		Spínání NO			
			min.	ms	45
			max.	ms	85
		Rozpínání N0			
			min.	ms	24
			max.	ms	60
Technické údaje UL					
Jmenovité provozní napětí AC (UL)				V	600
Obecné použití					
	Stykač				
			AC proud	A	150
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
			max.	°C	+80
Maximální nadmořská výška				m	3000
Rozměry					

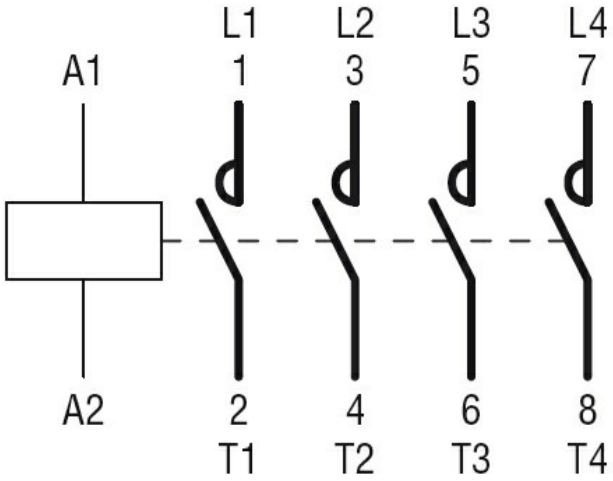
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

BF95T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=140A, CÍVKA 60…110VAC/DC



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
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.