Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF115T4A400

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=160A, CÍVKA 400VAC 50/60HZ



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	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 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
	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

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	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
	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	2420
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 50/60Hz			V	400
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	55
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		vyzvednutí		
			min. %Us	85
			max. %Us	110
		odchod ze školy		
			min. %Us	40
			max. %Us	55
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
			záběrový VA	300
			přídržný VA	20
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
			záběrový VA	275
			přídržný VA	17
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
			záběrový VA	300
			přídržný VA	20
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	1500
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			
		Spínání NO		
			min. ms	16

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.	ms	32
	Rozpínání N0			
		min.	ms	9
		max.	ms	24

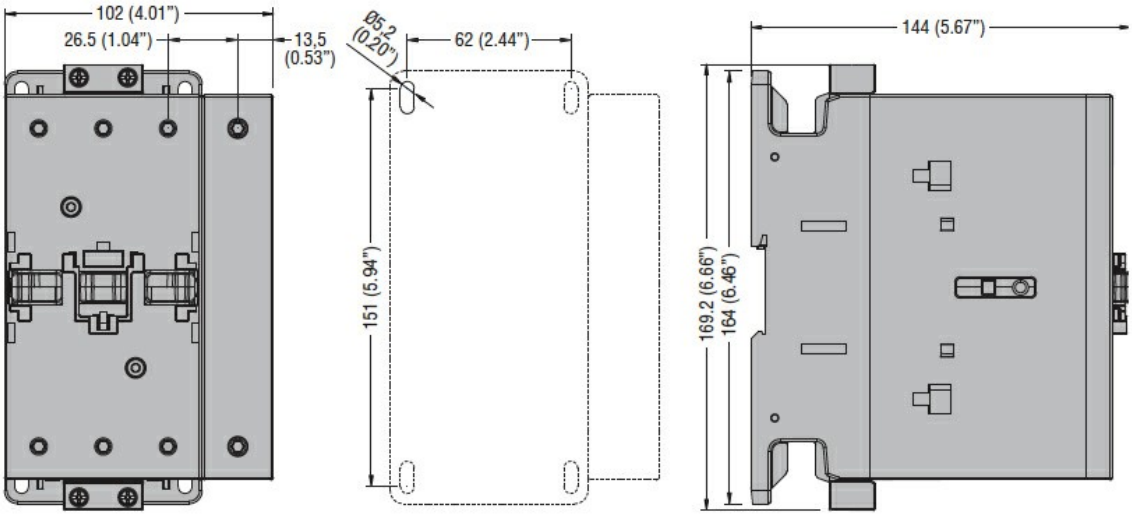
Technické údaje UL

Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
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

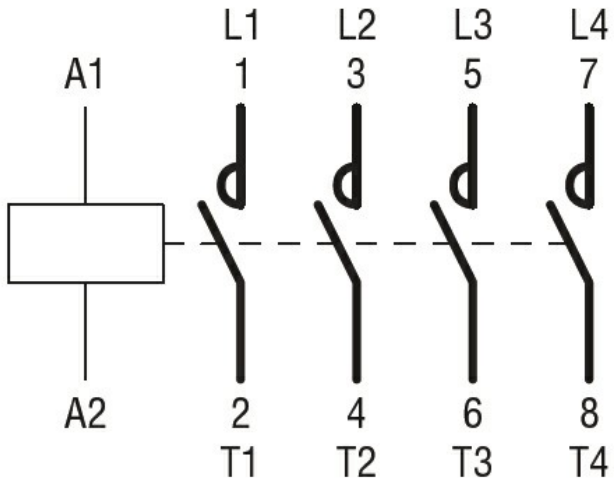
Teplota				
	Provozní teplota			
		min.	°C	-50
		max.	°C	70
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-60
		max.	°C	+80
Maximální nadmořská výška			m	3000

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
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.