Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF4000E110

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=40A, 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	70
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	70
	AC-1 (≤55°C)	A	60
	AC-1 (≤70°C)	A	50
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	40
	AC-4 (400V)	A	24
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	11
	400V	kW	18.5
	415V	kW	22
	440V	kW	22
	500V	kW	22
	690V	kW	30
	1000V	kW	18.5
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	40
	400V	A	40
	415V	A	40
	440V	A	40
	500V	A	33
	690V	A	32
	1000V	A	21
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	26
	400V	kW	46
	500V	kW	58
	690V	kW	79
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	40
	48V	A	35
	75V	A	30
	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	48
	48V	A	48
	75V	A	45

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	42
	220V	A	5
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	48
	48V	A	48
	75V	A	48
	110V	A	44
	220V	A	56
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	27
	48V	A	23
	75V	A	19
	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	32
	48V	A	30
	75V	A	27
	110V	A	22
	220V	A	5
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	40
	48V	A	40
	75V	A	38
	110V	A	27
	220V	A	32
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	–
	48V	A	–
	75V	A	–
	110V	A	–
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	400
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	100
	aM (IEC)	A	50
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	400
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	320
	500V	A	265
	690V	A	256
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.8
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	3.9
	AC-3	W	1.3
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	4
	max.	Nm	5
	min.	lbin	2.95

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.	Ibin	3.69
Utahovací moment pro svorku cívky				
		min.	Nm	0.8
		max.	Nm	1
		min.	Ibin	0.8
		max.	Ibin	0.74
Max. počet současně připojitelných vodičů			Nr.	2
Průřez vodiče				
	AWG/Kcmil			
		max.		2
	Flexibilní vodič bez oček			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	35
	Flexibilní vodič s oky			
		min.	mm²	1.5
		max.	mm²	35
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	1060
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	1500000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1500000
		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

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.

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				
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	40
		při 600V	A	32
Poskytnutý mechanický výkon				
pro jednofázový střídavý motor				
		110/120V	HP	3
		230V	HP	7.5
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	10
		220/240V	HP	15
		460/480V	HP	30
		575/600V	HP	30
Obecné použití				

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.

	Stykač			
		AC proud	A	70
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	150
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	5
		Jmenovitý proud pojistky	A	150
		Třída pojistky		RK5

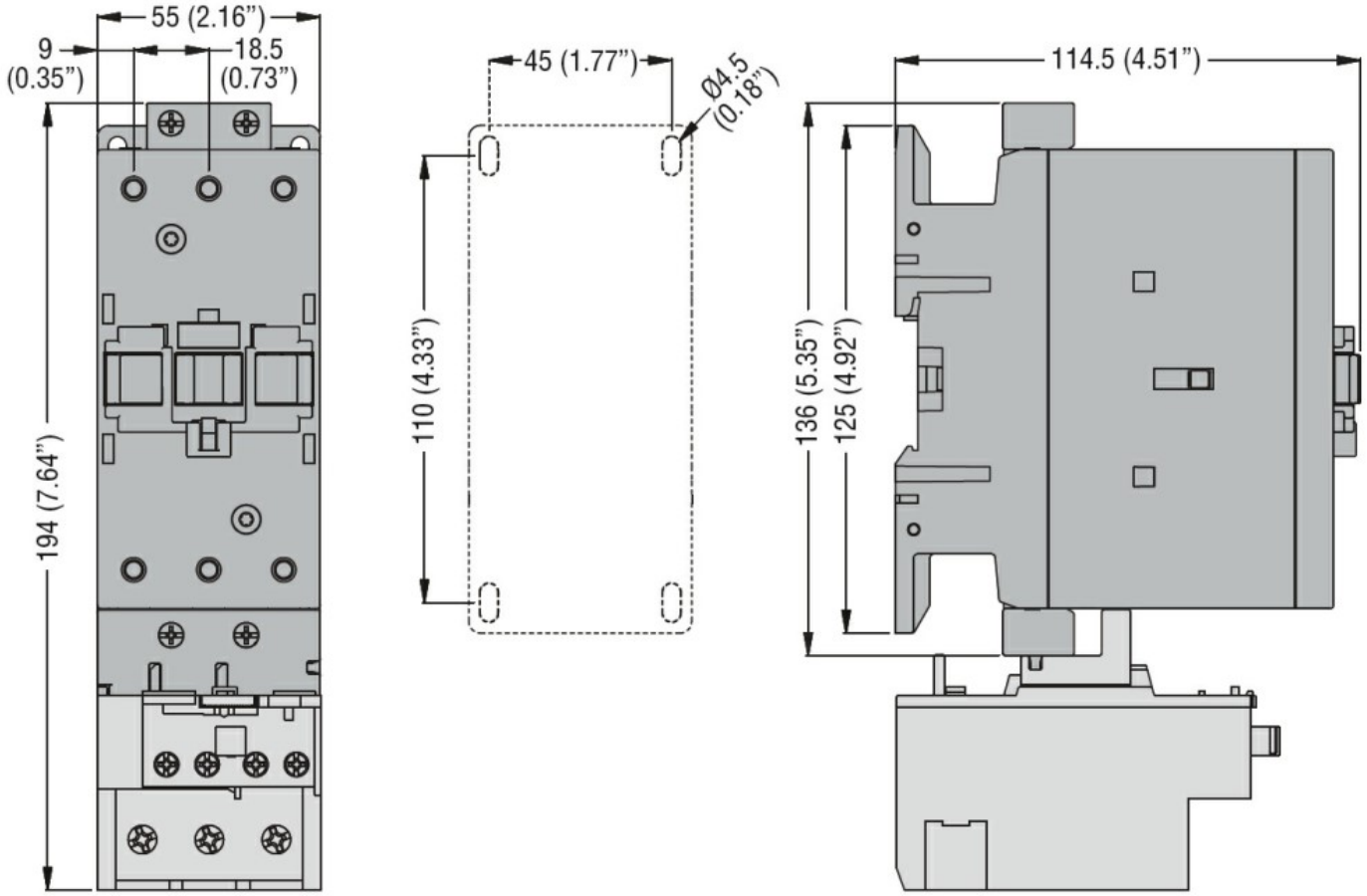
Okolní podmínky

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

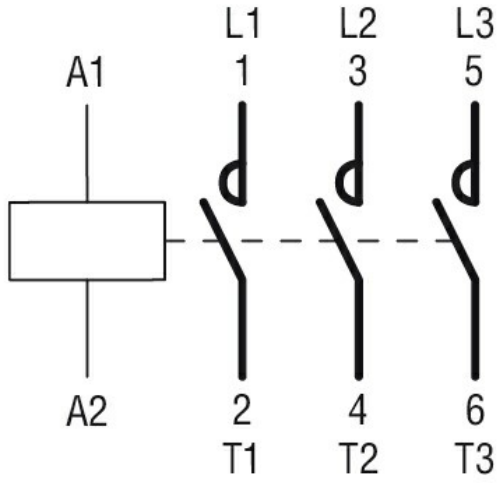
Stupeň znečištění	3

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.