Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF40000E400

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 400A, CÍVKA AC/DC, 250…500VDC



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	600
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	600
	AC-1 (≤55°C)	A	500
	AC-1 (≤70°C)	A	435
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	400
	AC-4 (400V)	A	190
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	110
	400V	kW	200
	415V	kW	200
	440V	kW	200
	500V	kW	250
	690V	kW	315
	1000V	kW	200
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	400
	400V	A	400
	415V	A	400
	440V	A	400
	500V	A	350
	690V	A	350
	1000V	A	155
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	227
	400V	kW	395
	500V	kW	434
	690V	kW	681
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	400
	110V	A	250
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	350
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	400
	110V	A	400

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	400
	330V	A	350
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	400
	110V	A	400
	220V	A	400
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	75V	A	350
	110V	A	200
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	280
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	280
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	75V	A	350
	110V	A	350
	220V	A	350
	330V	A	350
	460V	A	280
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	3200
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	800
	aM (IEC)	A	500
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	4000
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	3200
	500V	A	2752
	690V	A	2504
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.12
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	43.2
	AC-3	W	19
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	35
	max.	Nm	35
	min.	lbin	310
	max.	lbin	310
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529			IP00
Mechanické vlastnosti			
Provozní poloha			
	normální		Svislá rovina
	přípustná		±30°
Upevnění			Šroub
Provoz			
Mechanická životnost		cycles	5000000

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.

Elektrická životnost			cycles	600000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	600000
		mechanické zatížení	cycles	5000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	250
		max.	V	500
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	≤75 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	≤75 Us min
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
		záběrový	VA	300
		přídržný	VA	6.4
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	300
		přídržný	VA	6.4
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		záběrový	VA	300
		přídržný	VA	6.4
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	3.5…8.0
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	250
		max.	V	500
max.			V	500
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	85 Us min
		max.	%Us	110 Us max
	odchod ze školy			
		max.	%Us	≤70 Us min
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	220
		přídržný	W	2.7
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	1000
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
	v střídavém proudu			

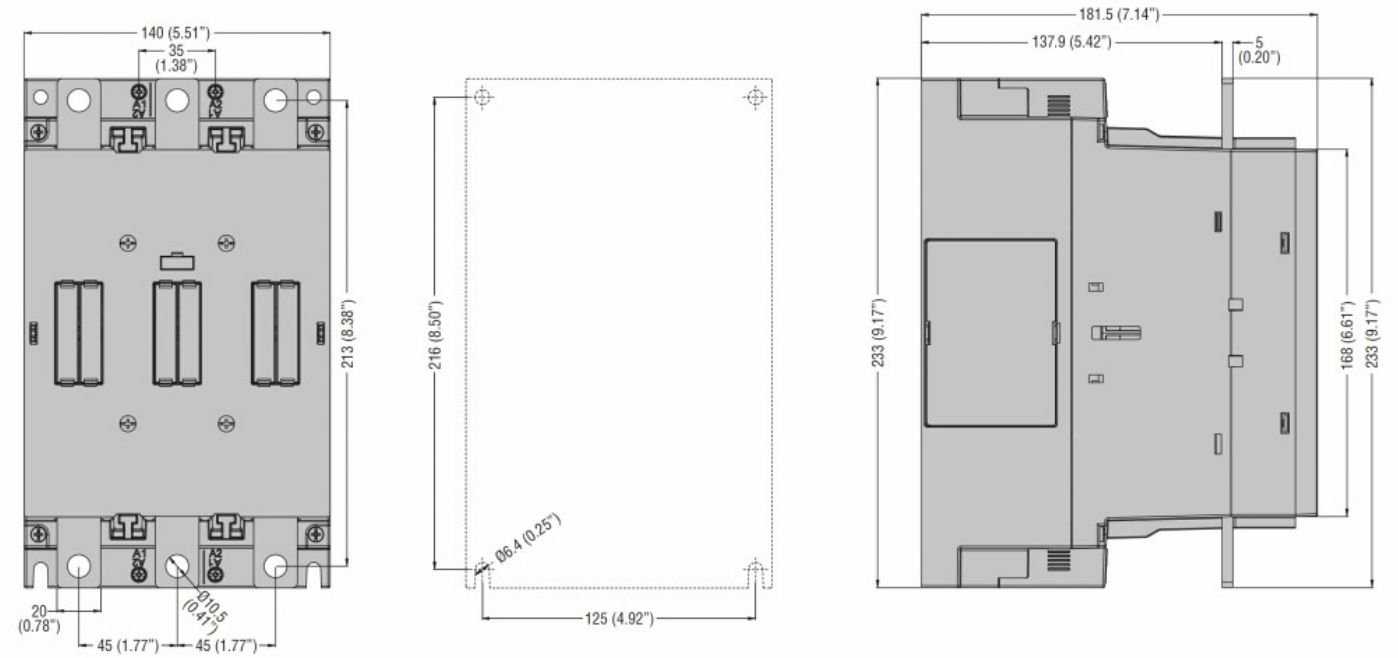
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

	Spínání NO			
		min.	ms	80
		max.	ms	120
	Rozpínání N0			
		min.	ms	30
		max.	ms	75
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	125
		220/240V	HP	150
		460/480V	HP	350
		575/600V	HP	400
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	600
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	600
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	18
		Jmenovitý proud pojistky	A	600
		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				

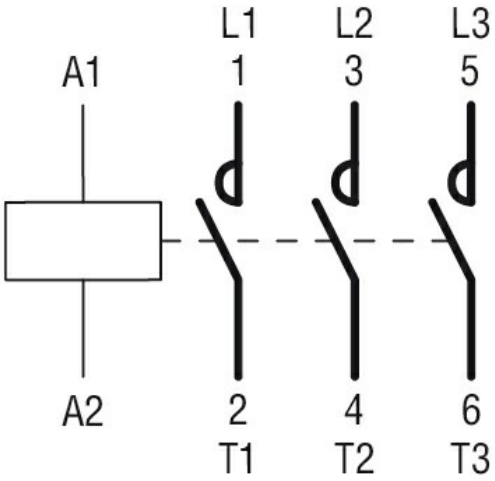
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

BF40000E400

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC3) = 400A, CÍVKA AC/DC, 250…500VDC



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

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.

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.