Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF160T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC1) = 250A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC



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	250
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	250
	AC-1 (≤55°C)	A	210
	AC-1 (≤70°C)	A	180
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	160
	AC-4 (400V)	A	75
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	160
	400V	A	160
	415V	A	160
	440V	A	160
	500V	A	150
	690V	A	135
	1000V	A	60
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	95
	400V	kW	165
	500V	kW	181
	690V	kW	284
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	110
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	150
	220V	A	130
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	160
	220V	A	150

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.

	330V	A	130
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	250
	110V	A	250
	220V	A	250
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	80
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	120
	220V	A	90
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	120
	330V	A	90
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	250
	48V	A	250
	75V	A	160
	110V	A	140
	220V	A	140
	330V	A	140
	460V	A	90
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	1280
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	315
	aM (IEC)	A	200
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	1360
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	1360
	500V	A	1326
	690V	A	1139
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.18
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	11
	AC-3	W	4.5
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	18
	max.	Nm	18
	min.	lbin	159
	max.	lbin	159
Utahovací moment pro svorku cívky			

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.

		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
Hmotnost			g	4000
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	10000000
Elektrická životnost			cycles	1000000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1000000
		mechanické zatížení	cycles	10000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	60
		max.	V	130
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	6.9
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
		záběrový	VA	300
		přídržný	VA	6.9
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
		záběrový	VA	300
		přídržný	VA	6.9
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	1.5...3.0
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	60
		max.	V	130
max.			V	130
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			

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.

BF160T4E110

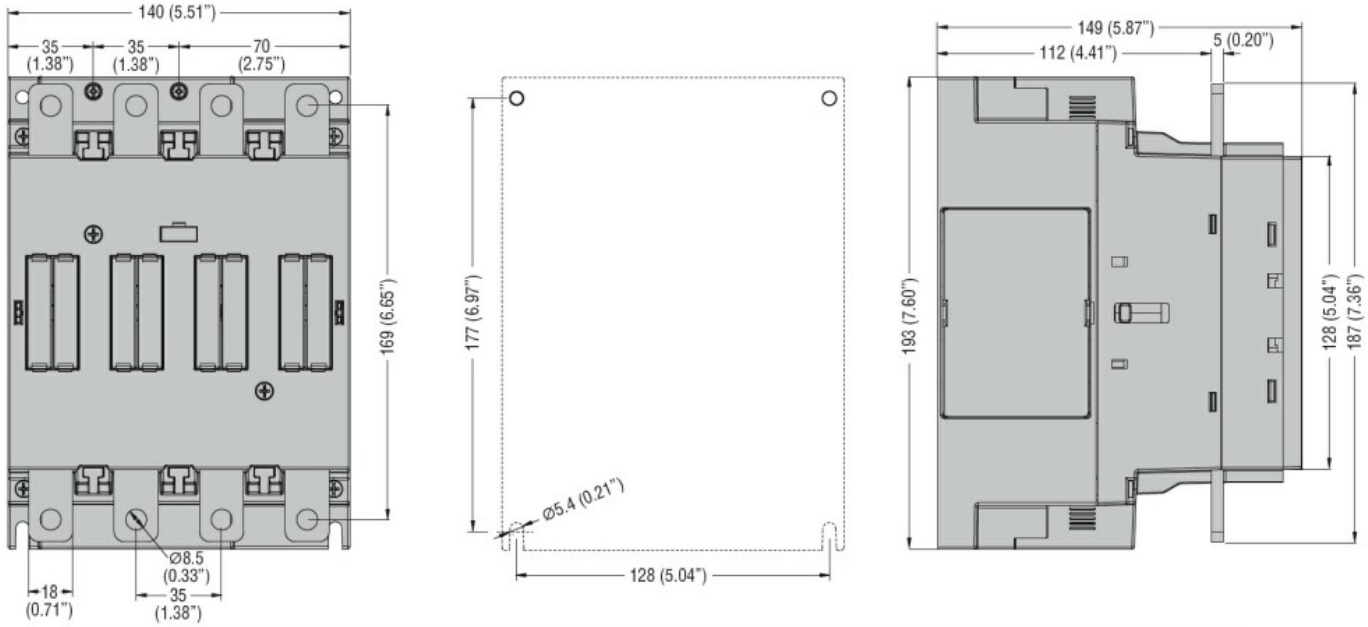
ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC1) = 250A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC

			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	161
			přídržný	W	2.3
Maximální frekvence cyklů					
Mechanický provoz				cycles/h	1000
Provozní doba					
Průměrná doba pro americkou kontrolu					
	v střídavém proudu				
		Spínání NO			
			min.	ms	50
			max.	ms	100
		Rozpínání N0			
			min.	ms	35
			max.	ms	75
Technické údaje UL					
Jmenovité provozní napětí AC (UL)				V	600
Poskytnutý mechanický výkon					
	pro třífázový střídavý motor				
			200/208V	HP	50
			220/240V	HP	60
			460/480V	HP	125
			575/600V	HP	150
Obecné použití					
	Stykač				
			AC proud	A	250
Pojistka proti zkratu, 600 V					
	Vysoká chyba				
			Zkratový proud	kA	100
			Jmenovitý proud pojistky	A	400
			Třída pojistky		J
	Standardní chyba				
			Zkratový proud	kA	10
			Jmenovitý proud pojistky	A	400
			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					

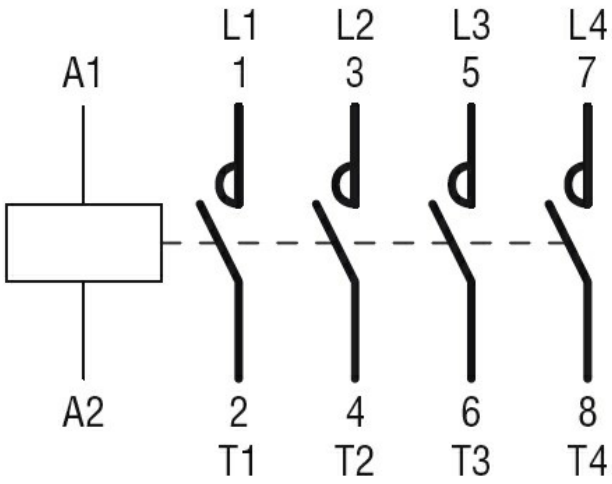
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

BF160T4E110

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, PROVOZNÍ PROUD IEC IE (AC1) = 250A, CÍVKA AC/DC, 60…130VDC



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

CSA C22.2 n° 60947-1
CSA C22.2 n° 60947-4-1
IEC/EN/BS 60947-1
IEC/EN/BS 60947-4-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certifikáty

cULus

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.