Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BFD80T4E110

DC STYKAČ PRO FOTOVOLTAIKU 60A/1000V DC1, 4P, OVLÁDACÍ 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	115
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	400V	A	115
	600V	A	100
	800V	A	90
	1000V	A	80
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	640
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.6
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	7.9
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	4
	max.	Nm	5
	min.	lbin	2.95
	max.	lbin	3.69
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
	min.	lbin	0.59
	max.	lbin	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°

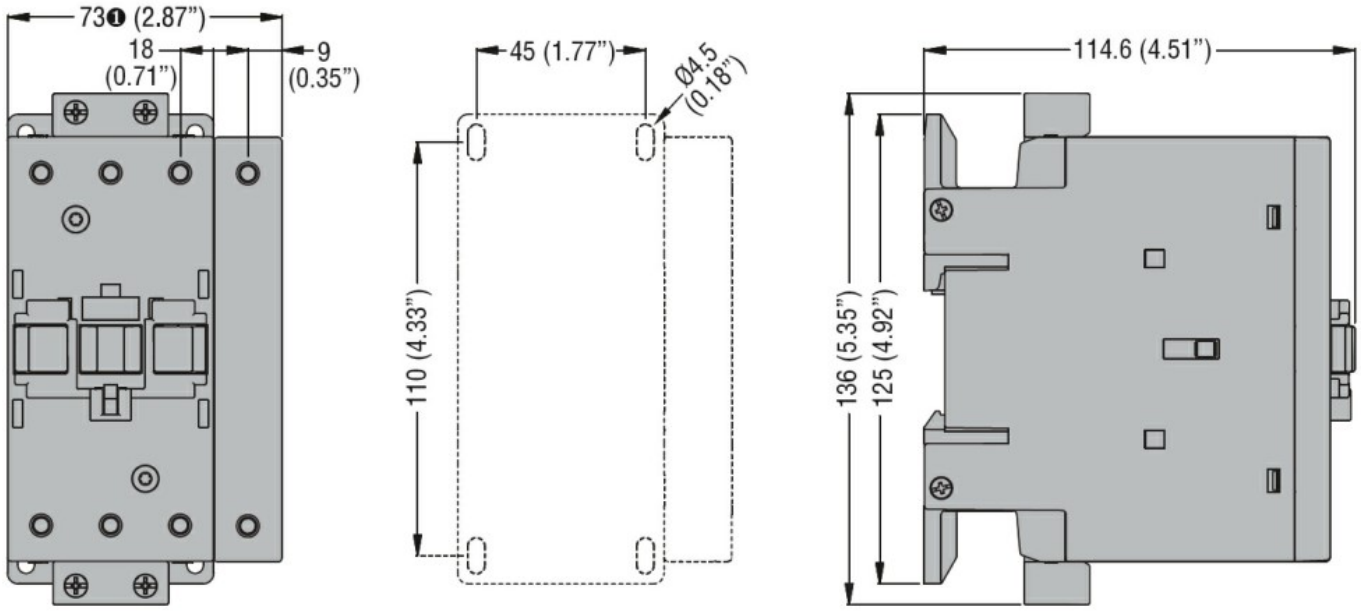
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	1280
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		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
	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				

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.

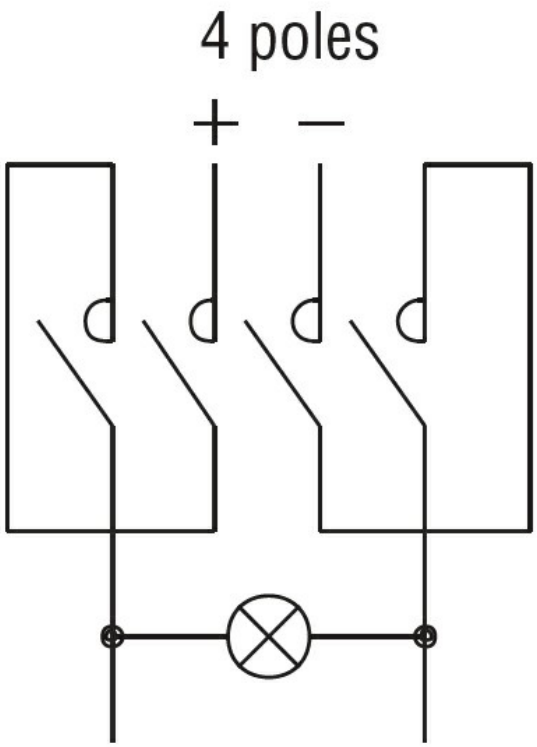
Průměrná doba pro americkou kontrolu					
	v střídavém proudu				
		Spínání NO			
			min.	ms	40
			max.	ms	85
		Rozpínání N0			
			min.	ms	20
			max.	ms	55
	v DC				
		Spínání NO			
			min.	ms	40
			max.	ms	85
		Rozpínání N0			
			min.	ms	20
			max.	ms	55
Technické údaje UL					
Jmenovité provozní napětí AC (UL)				V	600
Obecné použití					
	Stykač				
			AC proud	A	115
	4 póly v sérii DC1				
			600V	A	100
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.



❶ BF80T2 82mm/3.23"

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

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.

Certifikáty

cULus

Klasifikace ETIM

ETIM 8.0	EC002552 - Stykač, DC spínání

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.