Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF50T4A024

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=90A, CÍVKA 24VAC 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	90
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	90
	AC-1 (≤55°C)	A	75
	AC-1 (≤70°C)	A	65
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	50
	AC-4 (400V)	A	28
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	50
	400V	A	50
	415V	A	50
	440V	A	50
	500V	A	44
	690V	A	39
	1000V	A	23
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	34
	400V	kW	59
	500V	kW	74
	690V	kW	102
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	45
	48V	A	40
	75V	A	40
	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	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	7
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	55
	220V	A	75

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.

Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	60
	220V	A	90
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	30
	48V	A	25
	75V	A	22
	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	35
	48V	A	35
	75V	A	30
	110V	A	25
	220V	A	5
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	45
	110V	A	30
	220V	A	40
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	55
	48V	A	55
	75V	A	55
	110V	A	45
	220V	A	50
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	500
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	400
	500V	A	352
	690V	A	312
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.8
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	6.5
	AC-3	W	2
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	4
	max.	Nm	5
	min.	Ibin	2.95
	max.	Ibin	3.69
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
	min.	Ibin	0.8
	max.	Ibin	0.74

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. 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	1240
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	15000000
Elektrická životnost			cycles	1400000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1400000
		mechanické zatížení	cycles	15000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 50/60Hz			V	24
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	210
			přídržný VA	15
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
			záběrový VA	195
			přídržný VA	13
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
			záběrový VA	210
			přídržný VA	15

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.

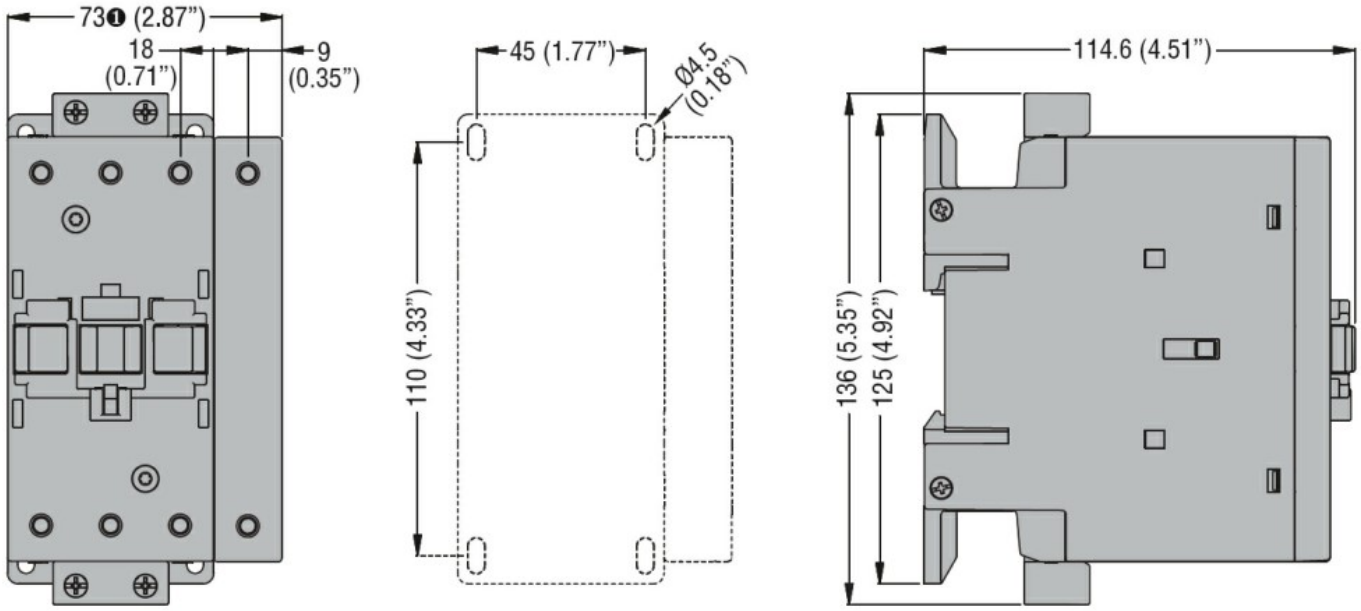
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	5
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	3600
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
v střídavém proudu				
Spínání NO				
		min.	ms	12
		max.	ms	28
Rozpínání N0				
		min.	ms	8
		max.	ms	22
v DC				
Spínání NO				
		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	52
		při 600V	A	41
Poskytnutý mechanický výkon				
pro jednofázový střídavý motor				
		110/120V	HP	5
		230V	HP	10
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	15
		220/240V	HP	20
		460/480V	HP	40
		575/600V	HP	40
Obecné použití				
Stykač				
		AC proud	A	90
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	-50
		max.	°C	70
Skladovací teplota				
		min.	°C	-60
		max.	°C	80
Maximální nadmořská výška			m	3000

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.

Odolnost a ochrana

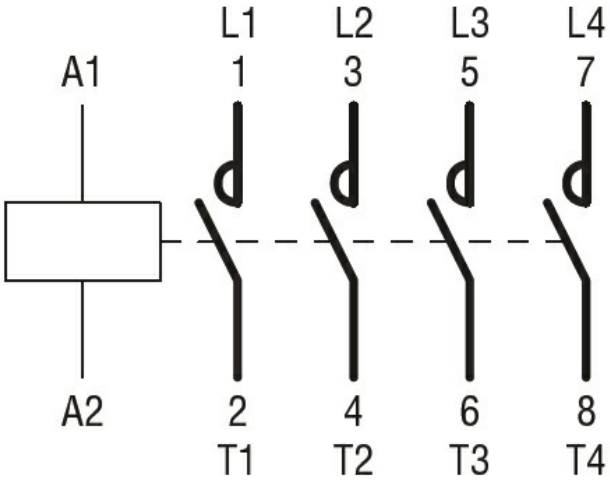
Stupeň znečištění	3

Rozměry



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 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

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.

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.