Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF65T4E024

ČTYŘPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD ITH (AC1)=100A, CÍVKA 20…48VAC/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	100
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	100
	AC-1 (≤55°C)	A	80
	AC-1 (≤70°C)	A	70
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	65
	AC-4 (400V)	A	31
Jmenovitý provozní proud AC-3 (T≤55°C)			
	230V	A	65
	400V	A	65
	415V	A	65
	440V	A	65
	500V	A	53
	690V	A	47
	1000V	A	25
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	38
	400V	kW	65
	500V	kW	82
	690V	kW	114
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	50
	48V	A	50
	75V	A	50
	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	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	9
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	60
	220V	A	90

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	70
	48V	A	70
	75V	A	70
	110V	A	70
	220V	A	110
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	35
	48V	A	25
	75V	A	25
	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	45
	48V	A	40
	75V	A	40
	110V	A	30
	220V	A	5
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	55
	48V	A	50
	75V	A	50
	110V	A	35
	220V	A	52
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	60
	48V	A	60
	75V	A	60
	110V	A	50
	220V	A	65
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	640
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	125
	aM (IEC)	A	80
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	650
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	520
	500V	A	425
	690V	A	376
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	0.8
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	8
	AC-3	W	3.4
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	1280
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 50/60 Hz, 60 Hz				
		min.	V	20
		max.	V	48
Provozní napětí AC				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
		vyzvednutí		
		min.	%Us	85 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	85 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

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	1…2.5
Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí				
		min.	V	20
		max.	V	48
max.			V	48
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	65
		při 600V	A	62
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	20
		220/240V	HP	25
		460/480V	HP	50
		575/600V	HP	60
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	100
Pojistka proti zkratu, 600 V				
	Vysoká chyba			
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	200
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	10

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.

Jmenovitý proud pojistky		A	200
Třída pojistky			RK5

Okolní podmínky

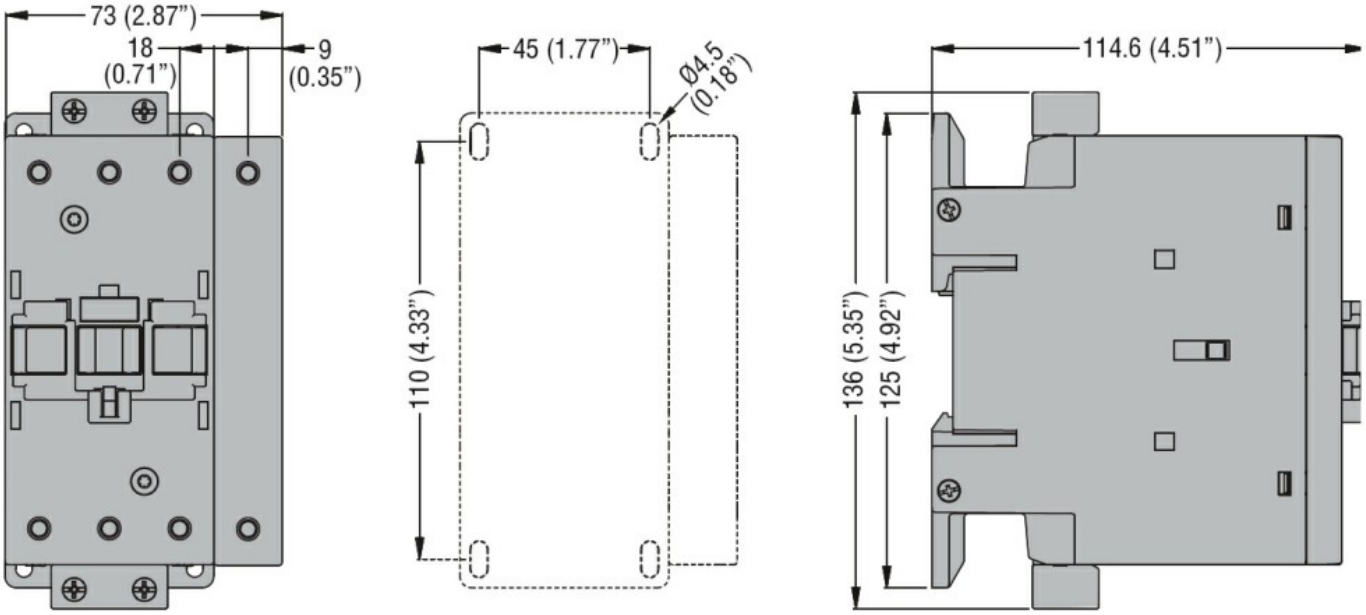
Teplota

Provozní teplota			
	min.	°C	-40
	max.	°C	70
Skladovací teplota			
	min.	°C	-50
	max.	°C	80
Maximální nadmořská výška		m	3000

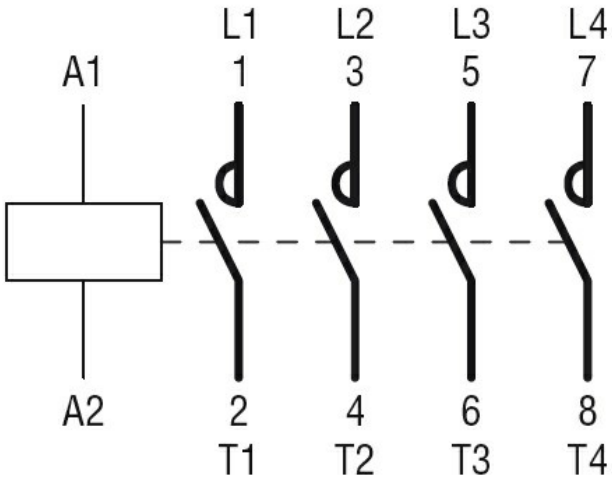
Odolnost a ochrana

Stupeň znečištění	3

Rozměry



Schémata zapojení



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

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.

	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.