Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

BF1810A23060

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=18A, CÍVKA 60HZ 230VAC, 1Z POMOCNÝ KONTAKT



Vlastnosti kontaktů			
Počet pólů		Nr.	3
Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN		V	690
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp		kV	6
Provozní frekvence			
	min.	Hz	25
	max.	Hz	400
IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C		A	32
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	32
	AC-1 (≤55°C)	A	26
	AC-1 (≤70°C)	A	23
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	18
	AC-4 (400V)	A	8.5
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	4
	400V	kW	7.5
	415V	kW	9
	440V	kW	9
	500V	kW	10
	690V	kW	10
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	12
	400V	kW	21
	500V	kW	26
	690V	kW	36
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	17
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	6
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	13
	220V	A	1
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	11
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			

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.

	≤24V	A	22
	48V	A	22
	75V	A	20
	110V	A	18
	220V	A	13
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	12
	48V	A	11
	75V	A	11
	110V	A	2
	220V	A	–
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	13
	110V	A	8
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	12
	220V	A	6
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	18
	48V	A	18
	75V	A	16
	110V	A	13
	220V	A	8
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	200
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	20
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	180
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	144
	500V	A	120
	690V	A	94
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	1.5
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	1.5
	AC-3	W	0.5
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	1.5
	max.	Nm	1.8
	min.	lbin	1.1
	max.	lbin	1.5
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	1
	min.	lbin	0.8
	max.	lbin	0.74
Max. počet současně připojitelných vodičů		Nr.	2

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.

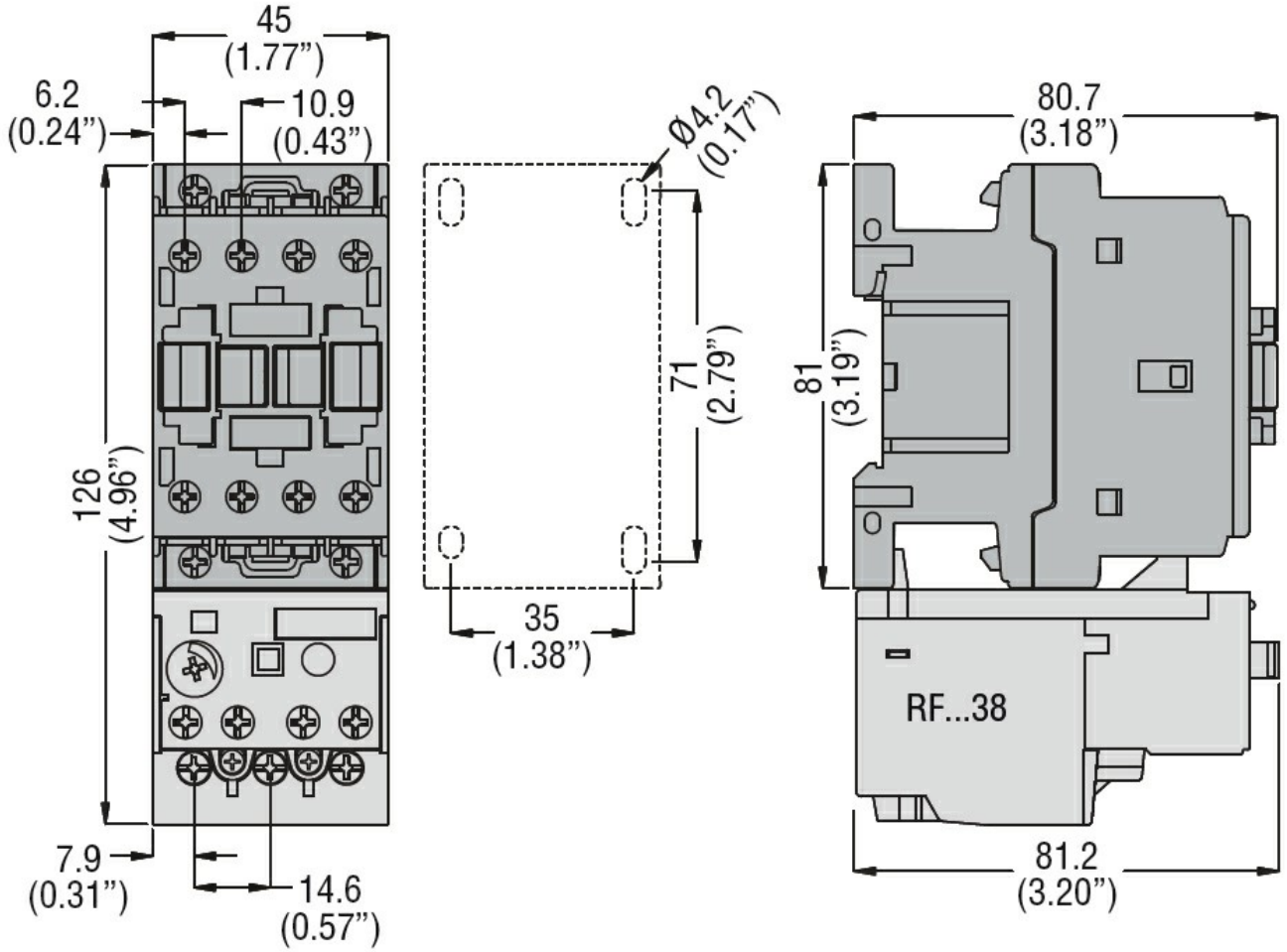
Průřez vodiče				
	AWG/Kcmil			
		max.		10
	Flexibilní vodič bez oček			
		min.	mm²	1
		max.	mm²	6
	Flexibilní vodič s oky			
		min.	mm²	1
		max.	mm²	4
	Flexibilní vodič s izolovanou částí s plochými oky			
		min.	mm²	1
		max.	mm²	6
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20 s vodičem
Délka odizolování kabelu				
		hlavní obvod	mm	10
		řídicí obvod	mm	8
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	354
Vlastnosti pomocných kontaktů				
Tepelný proud Ith			A	10
Označení dle IEC/EN 60947-5-1				A600 - P600
Provozní proud AC15				
		230V	A	3
		400V	A	1.9
		500V	A	1.4
Provozní proud DC12				
		110V	A	5.7
Provozní proud DC13				
		24V	A	5.7
		48V	A	2.9
		60V	A	2.3
		110V	A	1.25
		125V	A	1.1
		220V	A	0.55
		600V	A	0.2
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	20000000
Elektrická životnost			cycles	1600000 (Ie AC-3 400V)
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	1600000
		mechanické zatížení	cycles	20000000
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Jmenovité střídavé napětí při 60Hz			V	230
Provozní napětí AC				
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			

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.

	vyzvednutí			
		min.	%Us	80
		max.	%Us	110
	odchod ze školy			
		min.	%Us	20
		max.	%Us	55
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz				
		záběrový	VA	75
		přídržný	VA	9
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	2.5
Maximální frekvence cyklů				
Mechanický provoz			cycles/h	3600
Provozní doba				
Průměrná doba pro americkou kontrolu				
v střídavém proudu				
	Spínání NO			
		min.	ms	8
		max.	ms	24
	Rozpínání N0			
		min.	ms	10
		max.	ms	20
	Spínání NC			
		min.	ms	14
		max.	ms	28
	Rozpínání NC			
		min.	ms	7
		max.	ms	18
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Proud při plném zatížení (FLA) pro třífázový střídavý motor				
		při 480V	A	14
		při 600V	A	17
Poskytnutý mechanický výkon				
pro jednofázový střídavý motor				
		110/120V	HP	1
		230V	HP	3
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	5
		220/240V	HP	5
		460/480V	HP	10
		575/600V	HP	15
Obecné použití				
Stykač				
		AC proud	A	32
Pomocné kontakty				
		AC napětí	V	600
		AC proud	A	10
		DC napětí	V	250
		DC proud	A	1
Pojistka proti zkratu, 600 V				
Vysoká chyba				
		Zkratový proud	kA	100
		Jmenovitý proud pojistky	A	60

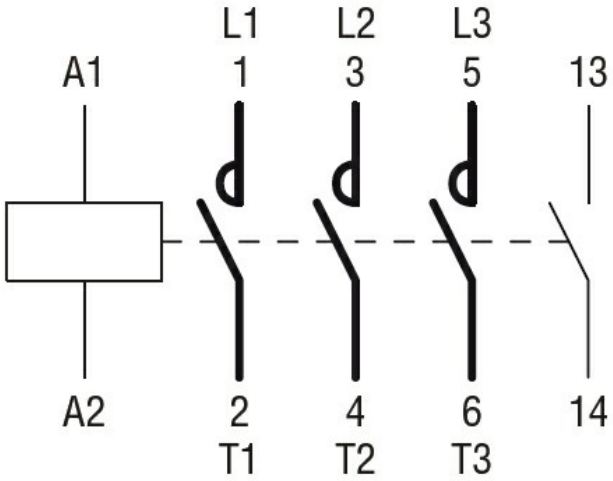
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	5
		Jmenovitý proud pojistky	A	80
Zatížitelnost pomocných kontaktů dle UL				A600 - P600
Okolní podmínky				
Teplota				
	Provozní teplota			
		min.	°C	-50
		max.	°C	70
	Skladovací teplota			
		min.	°C	-60
		max.	°C	80
Maximální nadmořská výška			m	3000
Odolnost a ochrana				
Stupeň znečištění				3
Rozměry				



Schémata zapojení

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.



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
cULus
EAC
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.