BFS1223D024

TŘÍPÓLOVÝ BEZPEČNOSTNÍ STYKAČ, IEC JMEN. PROUD IE (AC3) = 12A, DC CÍVKA, 24VDC, 2NO+3NC POMOCNÉ KONTAKTY



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	28
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	28
	AC-1 (≤40°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-1 (≤55°C)	A	23
	AC-1 (≤55°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-1 (≤70°C)	A	20
	AC-1 (≤70°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	12
	AC-4 (400V)	A	7.9
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	3.2
	400V	kW	5.7
	415V	kW	6.2
	440V	kW	6.2
	500V	kW	7.5
	690V	kW	10
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	10
	400V	kW	18
	500V	kW	23
	690V	kW	32
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	13
	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	18
	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

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.

	110V	A	16
	220V	A	11
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	75V	A	20
	110V	A	16
	220V	A	12
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	10
	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	12
	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	15
	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	15
	48V	A	15
	75V	A	15
	110V	A	16
	220V	A	7
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	150
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	32
	aM (IEC)	A	12
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	120
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	96
	500V	A	96
	690V	A	94
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	2.5
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	2
	AC-3	W	0.4
Utahovací moment pro svorky			
	min.	Nm	1.5
	max.	Nm	1.8
	min.	Ibin	1.1
	max.	Ibin	1.5
Utahovací moment pro svorku cívky			
	min.	Nm	0.8
	max.	Nm	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.

		min.	Ibin	0.8
		max.	Ibin	0.74
Max. počet současně připojitelných vodičů			Nr.	2
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	4
Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529				IP20 s vodičem
Délka odizolování kabelu				
		hlavní obvod	mm	0
		řídicí obvod	mm	0
		pomocný obvod	mm	0
Mechanické vlastnosti				
Provozní poloha				
		normální		Svislá rovina
		přípustná		±30°
Upevnění				Šroubové /DIN lišta 35mm
Hmotnost			g	490
Vlastnosti pomocných kontaktů				
Tepelný proud Ith			A	10
Označení dle IEC/EN 60947-5-1				A600 - Q600
Provozní proud AC15				
		230V	A	3
		400V	A	1.9
		500V	A	1.4
Provozní proud DC13				
		110V	A	0.55
		125V	A	0.55
		220V	A	0.27
		600V	A	0.1
Provoz				
Mechanická životnost			cycles	20000000
Elektrická životnost			cycles	2000000
Bezpečnostní údaje				
Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1				
		jmenovité zatížení	cycles	2000000
		mechanické zatížení	cycles	20000000
Zrcadlové kontakty dle IEC/EN 60947-4-1 příloha F				Ano
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)				Ano
Ovláací střídavá cívka				
Provozní napětí AC				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
		odchod ze školy		
		max.	%Us	0

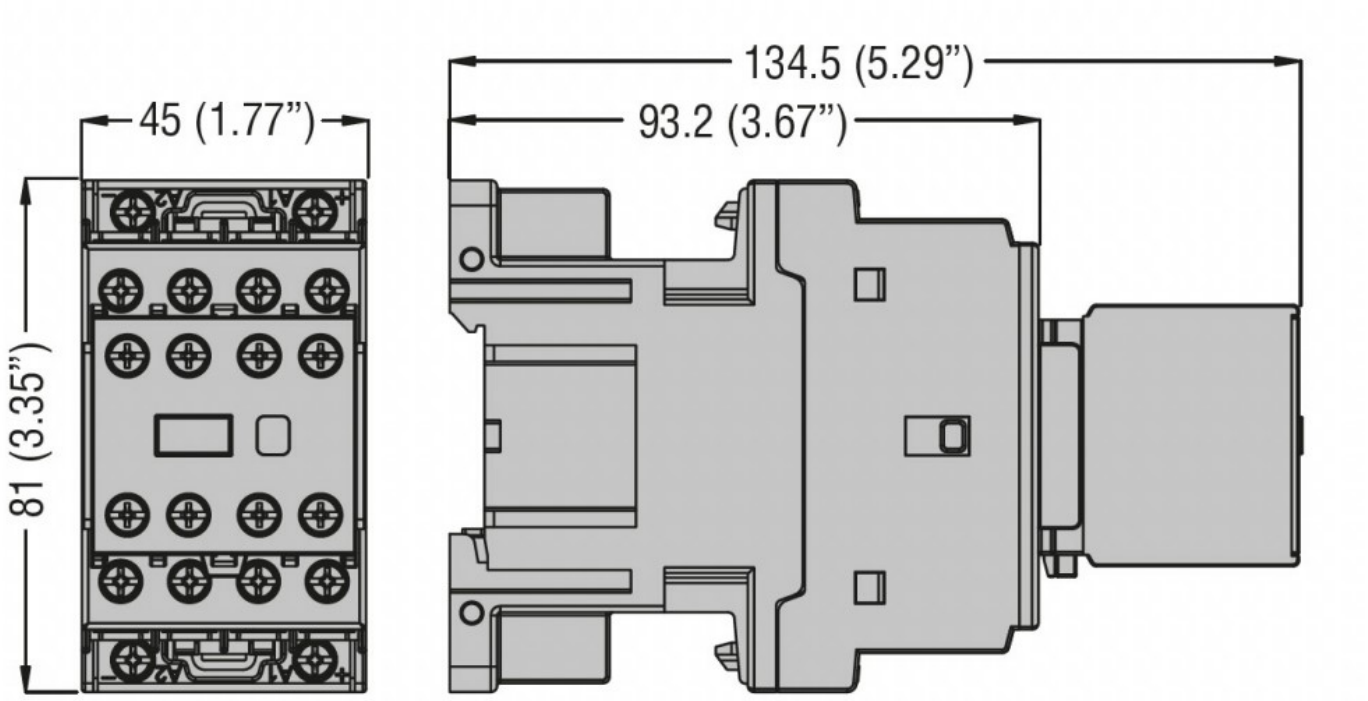
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

Ovládací stejnosměrná cívka				
Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí			V	24
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
		min.	%Us	70
		max.	%Us	125
	odchod ze školy			
		min.	%Us	10
		max.	%Us	40
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
		záběrový	W	5.4
		přídržný	W	5.4
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
	v DC			
		Spínání NO		
			min.	ms 54
			max.	ms 66
		Rozpínání N0		
			min.	ms 14
			max.	ms 17
		Spínání NC		
			min.	ms 24
			max.	ms 30
		Rozpínání NC		
			min.	ms 47
			max.	ms 57
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Proud při plném zatížení (FLA) pro třífázový střídavý motor				
		při 480V	A	11
		při 600V	A	11
Poskytnutý mechanický výkon				
	pro jednofázový střídavý motor			
		110/120V	HP	1
		230V	HP	2
	pro třífázový střídavý motor			
		200/208V	HP	5
		220/240V	HP	5

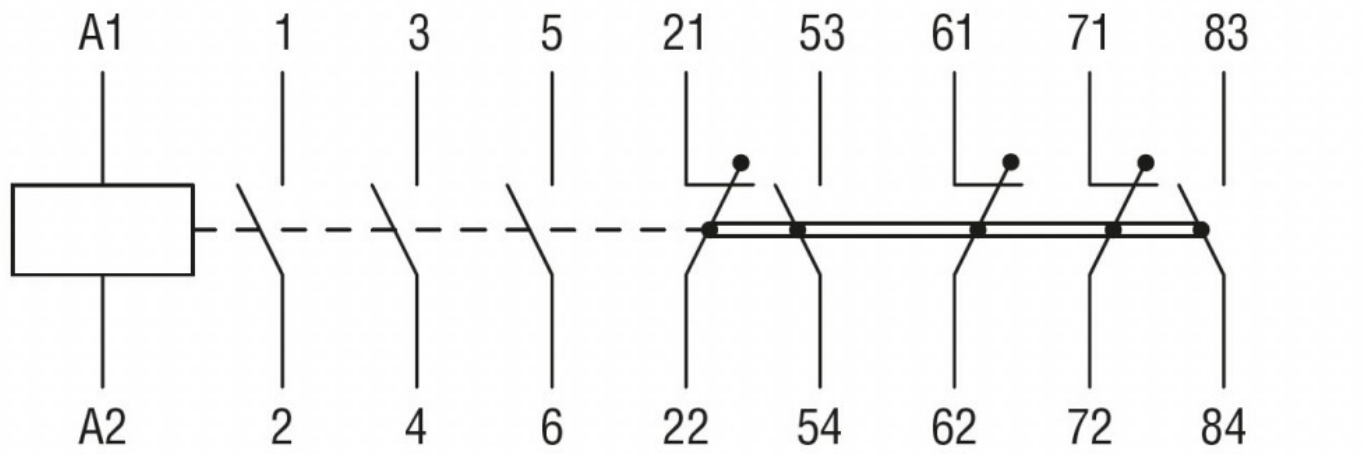
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

		460/480V	HP	7.5
		575/600V	HP	10
Obecné použití				
	Stykač			
		AC proud	A	28
	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	30
		Třída pojistky		J
	Standardní chyba			
		Zkratový proud	kA	5
		Jmenovitý proud pojistky	A	70
Zatížitelnost pomocných kontaktů dle UL				A600 - Q600
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				
Odolnost proti nárazům				0
Odolnost proti vibracím				0
Speciální tepelné úpravy				0
Stupeň znečištění				3
Odolnost proti plameni (GWT)				0
Samozhášivost dle UL94				0
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.



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
IEC/EN/BS 60947-5-1
UL 60947-1
UL 60947-4-1

Certifikáty

cULus
UL listed for USA and Canada

Klasifikace ETIM

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.

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.