BFS0923A024

TŘÍPÓLOVÝ BEZPEČNOSTNÍ STYKAČ, IEC JMEN. PROUD IE (AC3) = 9A, AC CÍVKA 50/60HZ, 24VAC, 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	25
Provozní proud Ie			
	AC-1 (≤40°C)	A	25
	AC-1 (≤40°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-1 (≤55°C)	A	20
	AC-1 (≤55°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-1 (≤70°C)	A	18
	AC-1 (≤70°C) s vodičem 16mm² a vidlicovým okem	A	0
	AC-3 (≤440V ≤55°C)	A	9
	AC-4 (400V)	A	4.9
Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C)			
	230V	kW	2.2
	400V	kW	4.2
	415V	kW	4.5
	440V	kW	4.8
	500V	kW	5.5
	690V	kW	7.5
Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C)			
	230V	kW	9.5
	400V	kW	16
	500V	kW	21
	690V	kW	27
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii			
	≤24V	A	15
	48V	A	13
	75V	A	12
	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	18
	48V	A	18
	75V	A	17
	110V	A	12
	220V	A	1
Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	20
	48V	A	20
	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	15
	220V	A	10
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	10
	48V	A	9
	75V	A	8
	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	13
	48V	A	11
	75V	A	10
	110V	A	7
	220V	A	2
Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série			
	≤24V	A	15
	48V	A	15
	75V	A	13
	110V	A	11
	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	12
	220V	A	7
Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1)		A	150
Ochranná pojistka			
	gG (IEC)	A	25
	aM (IEC)	A	10
Zapínací schopnost (efekt. hodnota)		A	90
Vypínací schopnost při napětí			
	440V	A	72
	500V	A	72
	690V	A	71
Odpor na pól (průměrná hodnota)		mΩ	2.5
Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota)			
	Ith	W	1.6
	AC-3	W	0.2
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
Vlastnosti kontaktů			
Utahovací moment pro pomocné kontaktní svorky		Nm	min. 0.8
Utahovací moment pro pomocné kontaktní svorky		Nm	max 1
Utahovací moment pro pomocné kontaktní svorky		lbin	min. 7.1
Utahovací moment pro pomocné kontaktní svorky		lbin	max 8.8
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	360
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

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.

BFS0923A024

TŘÍPÓLOVÝ BEZPEČNOSTNÍ STYKAČ, IEC JMEN. PROUD IE (AC3) = 9A, AC CÍVKA 50/60HZ, 24VAC, 2NO+3NC POMOCNÉ KONTAKTY

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 20
			max.	%Us 55
Průměrná spotřeba cívky při 20 °C				
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz			
			záběrový	VA 75
			přídržný	VA 9
	cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz			
			záběrový	VA 70
			přídržný	VA 6.5
	60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz			
			záběrový	VA 75
			přídržný	VA 9
Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz			W	2.5
Ovládací stejnosměrná cívka				
Provozní napětí stejnosměrného proudu				
	vyzvednutí			
			min.	%Us 0
			max.	%Us 0
	odchod ze školy			
			min.	%Us 0
			max.	%Us 0
Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C				
			záběrový	W 5.4
			přídržný	W 2.4
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		

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.	ms	7
		max.	ms	18
v DC				
	Spínání NO			
		min.	ms	0
		max.	ms	0
	Rozpínání N0			
		min.	ms	0
		max.	ms	0
	Spínání NC			
		min.	ms	0
		max.	ms	0
	Rozpínání NC			
		min.	ms	0
		max.	ms	0
Technické údaje UL				
Jmenovité provozní napětí AC (UL)			V	600
Proud při plném zatížení (FLA) pro třífázový střídavý motor				
		při 480V	A	7.6
		při 600V	A	9
Poskytnutý mechanický výkon				
pro jednofázový střídavý motor				
		110/120V	HP	0.75
		230V	HP	2
pro třífázový střídavý motor				
		200/208V	HP	3
		220/240V	HP	3
		460/480V	HP	5
		575/600V	HP	7.5
Obecné použití				
Stykač				
		AC proud	A	25
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	60
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

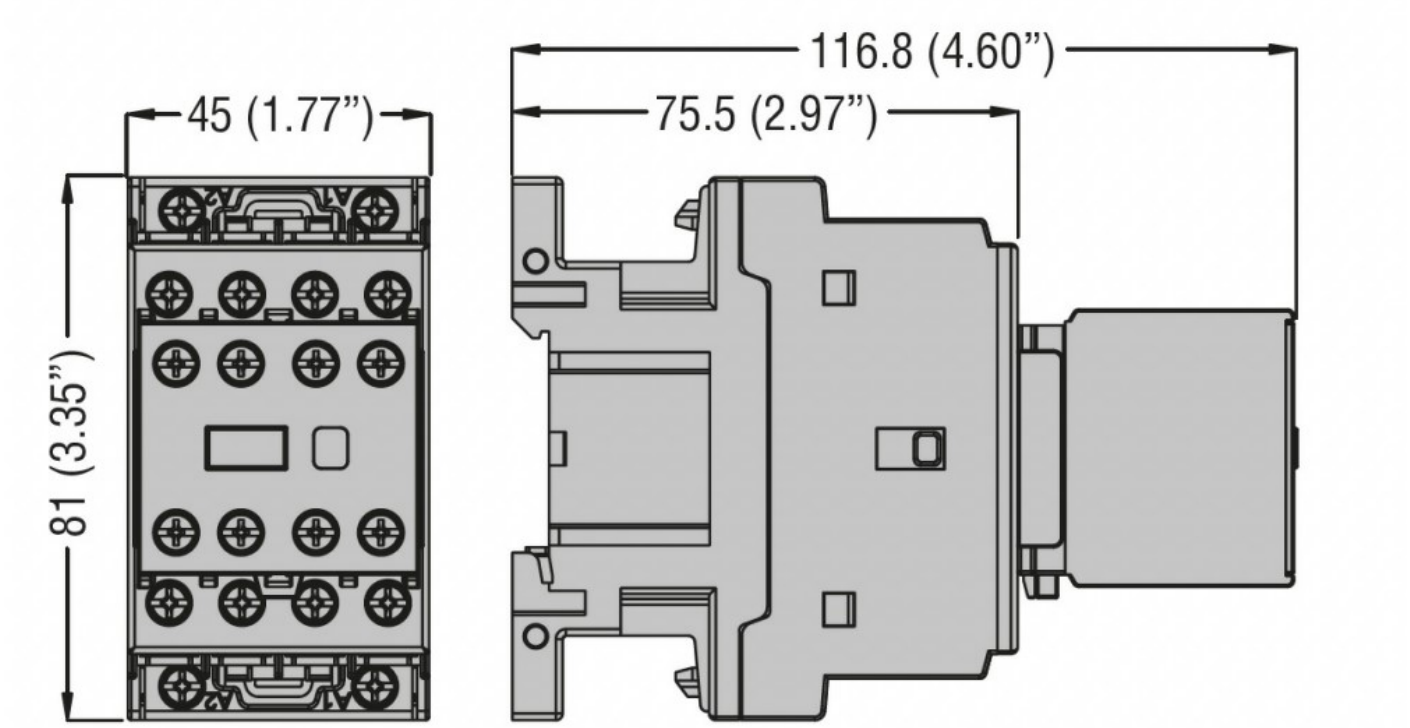
Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

Maximální nadmořská výška	m	3000

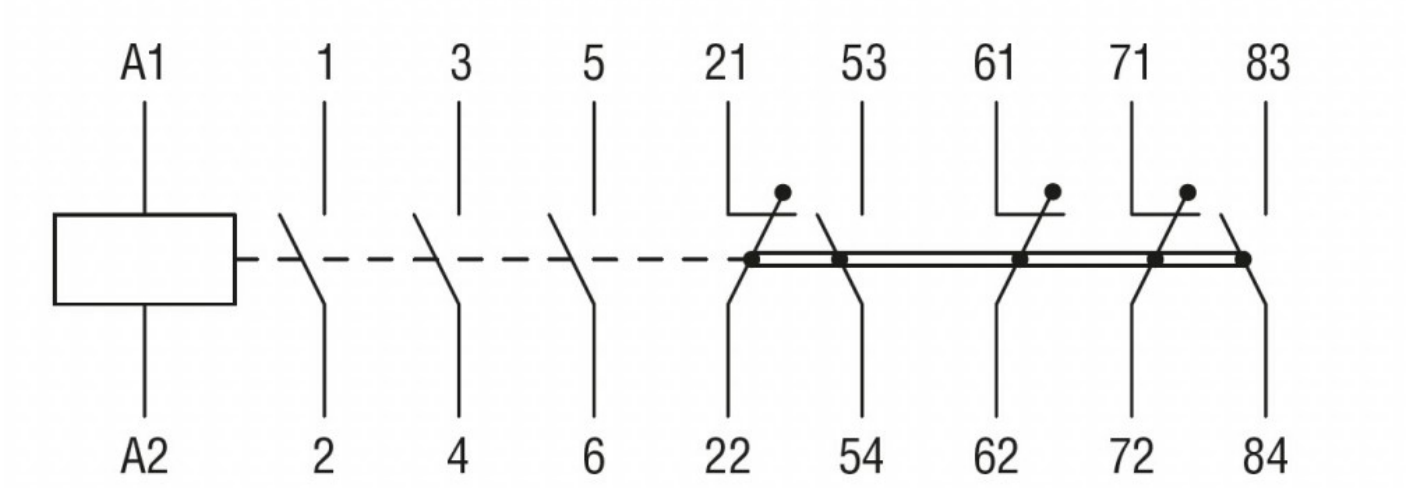
Odolnost a ochrana

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



Schémata zapojení



Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

CSA C22.2 n° 60947-1

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.

	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

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.