

Stykače 100-C

- Kompaktní velikost, 4...45 kW (9...85 A)
- AC a DC řízení cívkou
- Společné příslušenství pro všechny velikosti stykačů
- Čelní a boční montáž pomocných kontaktů
- Elektronické a pneumatické časovací moduly
- Prostorově úsporné řídicí moduly s cívkou
- Reverzační připojení cívky (ze strany sítě nebo zátěže)
- Všechny přístroje lze přimontovat na montážní lištu DIN 35 mm
- Materiály šetrné k životnímu prostředí



Stykače se 3 hlavními kontakty

Jmenovitý provozní proud I_e [A]		Hodnoty pro spínání AC motorů – AC-2, AC-3, AC-4	Pomocné kontakty		Kat. č.
			N.O.	N.C.	
AC-3	AC-1	30 kW (50 Hz)			
		400 V/415 V			
9	32	4	1	0	* 100-C09 \otimes 10
			0	1	* 100-C09 \otimes 01
12	32	5,5	1	0	* 100-C12 \otimes 10
			0	1	* 100-C12 \otimes 01
16	32	7,5	1	0	* 100-C16 \otimes 10
			0	1	* 100-C16 \otimes 01
23	32	11	1	0	* 100-C23 \otimes 10
			0	1	* 100-C23 \otimes 01
30	65	15	0	0	* 100-C30 \otimes 00
37	65	18,5/20	0	0	* 100-C37 \otimes 00
43	85	22	0	0	100-C43 \otimes 00
60	100	32	0	0	100-C60 \otimes 00
72	100	40	0	0	100-C72 \otimes 00
85	100	45	0	0	100-C85 \otimes 00

- * Je možné objednávat v balení po 20 kusech. Na konec kat. č. přidejte písmeno **M**. Příklad: **100-C09KF10M**).
- \otimes Kat. č. je uváděno nekompletní. Vyberte kód napětí cívky z tabulky níže.

⊗ Kódy napětí cívky pro AC a DC řízení

AC řízení pro 100-C	
Kód	Popis
KJ	24 V, 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz
KD	110 V 50/60 Hz
KF	230 V 50/60 Hz
KN	400 V 50/60 Hz
M	500 V 50 Hz

DC řízení pro 100-C09...-C43	
Kód	Popis
ZJ	24 V DC
DJ	24 V DC s integrovanou diodou
EJ	NOVĚ – elektronická cívka pro 24 V DC
ZY	48 V DC
ZD	110 V DC
ZA	220 V DC

DC řízení pro 100-C60...-C85	
Kód	Popis
DJ	24 V DC s integrovanou diodou
DY	48 V DC s integrovanou diodou
DD	110 V DC s integrovanou diodou
DA	220 V DC s integrovanou diodou

Jiné hodnoty napětí můžete vyhledat na naší webové stránce; případně konzultujte na našem místním prodejním zastoupení.

Řada 100-C
Stykače
Výběr výrobku

Stykače pro bezpečnostní aplikace 100S-C

- AC/DC řízení
- 3/4 hlavní kontakty
- Pozitivně vedené kontakty podle IEC 947-5-1
- Mechanicky spojený stykač a blok pomocných kontaktů
- Ochrana před nechtěným spuštěním
- Pomocné kontakty jsou elektronicky kompatibilní podle DIN 19240



Jmenovitý provozní proud I_e [A]		Hodnoty pro spínání AC motorů – AC-2, AC-3, AC-4 30 kW (50 Hz)*	Konfigurace kontaktů				Kat. č.*§
			Hlavní póly		Pomocné kontakty		
AC-3	AC-1	400 V/415 V	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	

Stykače pro bezpečnostní aplikace se 3 hlavními kontakty

9	32	4	3	0	1	4		100S-C09⊗14C
			3	0	2	3		100S-C09⊗23C
12	32	5,5	3	0	1	4		100S-C12⊗14C
			3	0	2	3		100S-C12⊗23C
16	32	7,5	3	0	1	4		100S-C16⊗14C
			3	0	2	3		100S-C16⊗23C
23	32	11	3	0	2	3		100S-C23⊗23C
30	65	15	3	0	2	2		100S-C30⊗22C
37	65	18,5/20	3	0	2	2		100S-C37⊗22C
43	85	22	3	0	2	2		100S-C43⊗22C
60	100	32	3	0	2	2	‡	100S-C60⊗22C
72	100	40	3	0	2	2	‡	100S-C72⊗22C
85	100	45	3	0	2	2	‡	100S-C85⊗22C

Stykače pro bezpečnostní aplikace se 4 hlavními kontakty

23	32	11	4	0	0	4		100S-C23⊗404C
			3	1	0	4		100S-C23⊗304C
			4	0	2	2		100S-C23⊗422C

* Pokud jsou zapotřebí rozdvojené pomocné kontakty pro čelní montáž, vložte písmeno „B“ před písmeno „C“ kat. č. Příklad: kat. č. **100S-C09⊗05C** se změní na kat. č. **100S-C09⊗05BC**. (s přírážkou)







‡ Rozdvojené pomocné kontakty pro čelní montáž na **100S-C60...C85** vyhovují pouze parametrům zrcadlových kontaktů.

§ V souvislosti s dalšími konfiguracemi kontaktů se prosím obraťte na místní zastoupení společnosti Rockwell Automation.

* Třífázové hodnoty se vztahují pouze na stykače s minimálně třemi póly N.O.

⊗ Kat. č. je uváděno nekompletní. Vyberte kód napětí cívky z tabulky na straně 1-31.

Pomocné kontakty (pro stykače 100-C09...C85)*





	Popis	 		Pro použití s	Kat. č.*
		N.O.	N.C.		
 <p>Bloky pomocných kontaktů pro čelní montáž 2-pólové a 4-pólové Rychlá a snadná instalace bez použití nástroje Kontakty pro elektroniku až pro 17 V, 5 mA Kontakty se závislým ovládním navzájem a napojené na hlavní póly stykače (kromě typů L) Modely se stejnou funkcí s několika možnostmi číslování svorek 1L = se zpožděným rozpojením/urychleným sepnutím Dostupné jsou i rozdvojené verze pro přepínání obvodů o nízkém výkonu. ‡</p>		0	2	Všechny 100-C C30⊗00...C85⊗00	100-FA02 100-FB02
		1	1	Všechny 100-C C30⊗00...C85⊗00 C09⊗10...C23⊗10	100-FA11 100-FB11 100-FC11
		2	0	Všechny 100-C C30⊗00...C85⊗00	100-FA20 100-FB20
		1L	1L	C30⊗00...C85⊗00 C30⊗00...C85⊗00	100-FAL11 100-FBL11
		0	4	Všechny 100-C	100-FA04
		1	3	Všechny 100-C	100-FA13
		2	2	Všechny 100-C C30⊗00...C85⊗00 C09⊗10...C23⊗10	100-FA22 100-FB22 100-FC22
		3	1	Všechny 100-C C09⊗10...C23⊗10	100-FA31 100-FC31
		4	0	Všechny 100-C	100-FA40
		1+1L	1+1L	Všechny 100-C	100-FAL22
 <p>Bloky pomocných kontaktů pro boční montáž s posloupným značením svorek 1- a 2-pólové Dvoji číslování pro montáž na pravou nebo levou stranu stykače Rychlá a snadná instalace bez použití nástroje Kontakty pro elektroniku až pro 17 V, 10 mA Funkce zrcadlového kontaktu na hlavních pólech stykače 1L = se zpožděným rozpojením/urychleným sepnutím</p>		0	1	100-C	* 100-SB01
		1	0	100-C‡	* 100-SB10
		0	2	100-C‡	* 100-SB02
		1	1	100-C‡	* 100-SB11
		2	0	100-C‡	* 100-SB20
		1L	1L	100-C‡	* 100-SBL11

* Max. počet pomocných kontaktů, které je možné přimontovat:
Střídavé stykače s cívkou – max. 4 kontakty N.O. na čelní straně stykače, 2 kontakty N.O. na jeho boční straně, 4 kontakty N.C. na čelní nebo boční straně, celkem 6 kontaktů.
Stejnoseměrné stykače s cívkou – max. 4 kontakty N.O. na čelní straně stykače nebo max. 2 kontakty N.O. na jeho boční straně, 4 kontakty N.C. na čelní nebo boční straně, celkem 4 kontakty.





* Je možné objednávat v balení po 10 kusech. Na konec kat. č. přidejte písmeno **M**. Příklad: **100-SB01M**.
‡ Dvoji číslování – z důvodu dvojího číslování je pro kat. č. **100-C09...100-C23** doporučena pouze levá montáž.

Řada 100-C Stykače Příslušenství

Řídicí moduly (pro stykače 100-C09...C85)

	Popis	Pro použití s	Kat. č.	
	Pneumatické časové moduly Kontakty pneumatického časového modulu spínají po nastavené době. Kontakty na hlavním stykači spínají bez prodlevy.	Zpožděný přitah Rozsah 0,3...30 s Rozsah 1,8...180 s	100-C s AC cívkami, celkem 700-CF	100-FPTA30 100-FPTA180
		Zpožděný odpad Rozsah 0,3...30 s Rozsah 1,8...180 s	100-C vše, 700-CF vše	100-FPTB30 100-FPTB180
	Elektronické časové moduly – zpožděné zapnutí Zpoždění stykače nebo elektromagnetu řídicího relé Stykač nebo řídicí relé sepne po uplynutí nastaveného času	Zpožděný přitah Rozsah 0,1...3 s Rozsah 1...30 s Rozsah 10...180 s	100-C (vše), 700-CF, 110...240 V 50/60 Hz 110...250 V DC	100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
		Zpožděné zapnutí Rozsah 0,1...3 s Rozsah 1...30 s Rozsah 10...180 s 24...48 V DC	100-C s DC cívkami, 700-CF s DC cívkami	100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
	Elektronické časové moduly – zpožděné vypnutí Zpoždění stykače nebo elektromagnetu řídicího relé Po přerušení řídicího signálu stykač nebo řídicí relé vypne po uplynutí nastaveného času	Zpožděné vypnutí Rozsah 0,3...3 s Rozsah 1...30 s Rozsah 10...180 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C s AC cívkami, 700-CF s AC cívkami	100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
		Zpožděné vypnutí Rozsah 0,3...3 s Rozsah 1...30 s Rozsah 10...180 s 24 V, 50/60 Hz	100-C s AC cívkami, 700-CF s AC cívkami	100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
	Elektronické časové moduly Zpoždění elektromagnetu stykače. Po uplynutí nastavené doby Y stykač K 3 (Y) vypne a K 2 (D) sepne. (Doba prodlevy pro přepnutí je 50 ms.) Nepřetržitý rozsah nastavení Vysoká opakovatelná přesnost	Stykač s dobou přepnutí Y Rozsah 1...30 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C s AC cívkami	100-ETY30

Řídicí moduly (pro stykače 100-C09...C85), pokračování

	Popis	Pro použití s	Kat. č.
	Elektronické časové relé hvězda-trojúhelník Výstup Y se spustí, když se aplikuje napájecí napětí, a vypne se po uplynutí času t. Po uplynutí nastaveného času t se výstupní relé Δ spustí a zůstane sepnuté, dokud se nepřeruší napájecí napětí.	• Šířka 22,5 mm Napájecí napětí (A1/A2) U23 24...48 V DC, 24...240 V AC, 50/60 Hz A40 346...440 V AC, 50/60 Hz	100-M, 100-C, 100-D 700-FSY2DU23
			• Šířka 17,5 mm Napájecí napětí (A1/A2) U23 24...48 V DC 24...240 V AC 50/60 Hz
	Mechanické blokování Pro vzájemné blokování dvou stykačů Jednotné blokování pro všechny velikosti stykačů 100-C Je možné i blokování jiných velikostí Mechanické a elektrické blokování je možné v jednom modulu prostřednictvím integrovaných pomocných kontaktů 9 mm spojovací díl je součástí dodávky	Pouze mechanické bez pomocných kontaktů	100-MCA00
		Mechanické/elektrické Se 2 pomocnými kontakty N.C.	100-C (kromě 100-C40, -C90) 100-MCA02
	Mechanická západka U stykače s mechanickou západkou se cívka stykače po zapnutí odpojí pomocným kontaktem (65-66). Elektrická nebo manuální spoušť 1 pomocný kontakt N.O. a 1 pomocný kontakt N.C. Vhodné pro všechny velikosti stykačů řady 100-C, 9...85 A	100-C s AC cívkami	100-FL11⊗

⊗ **Kód napětí pro mechanické západky**



Kat. č. je uváděno nekompletní. Z níže uvedené tabulky vyberte kód napětí, kterým doplníte kat. č. Příklad: 230 V, 50/60 Hz: **Kat. č. 100-FL11⊗** se změní na **kat. č. 100-FL11KF**.

AC řízení	
Kód	Popis
KJ	24 V 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz
KD	110 V 50/60 Hz
KF	230 V 50/60 Hz
KN	400 V 50/60 Hz
M	500 V 50 Hz

Jiné hodnoty AC napětí můžete vyhledat na naší webové stránce; případně konzultujte na našem místním prodejním zastoupení.



Řada 100-C
Stykače
 Příslušenství

Řídicí moduly (pro stykače 100-C09...C85), pokračování

	Popis	Rozsah napětí	Pro použití s		Kat. č.	
	DC rozhraní (elektronické) Rozhraní mezi DC řídicím signálem (PLC) a AC ovládacím signálem stykače Nevyžaduje žádnou dodatečnou ochranu proti přepětí na cívkách relé	Vstup: 12 V DC Výstup: 110...240 V AC	100-C s AC cívkami 110...240 V AC		100-JE12	
		Vstup: 18...30 V DC Výstup: 110...240 V AC			100-JE	
		Vstup: 48 V DC Výstup: 110...240 V AC			100-JE48	
	Svodiče přepětí Pro omezení přepětí při spínání Montáž na vývody cívky stykače Vhodné pro všechny velikosti stykačů řady 100-C, 9...85 A Verze RC, varistor a dioda	RC Modul AC ovládací signál	100-C s AC cívkami	*	100-FSC48	
		Modul varistor AC/DC ovládací signál		110...280 V AC, 50/60 Hz	*	100-FSC280
				380...480 V AC, 50/60 Hz	*	100-FSC480
			12...55 V AC/ 12...77 V DC	100-C	*	100-FSV55
			56...136 V AC/ 78...180 V DC		*	100-FSV136
		137...277 V AC/ 181...350 V DC	*		100-FSV277	
		278...575 V AC	*		100-FSV575	
Modul dioda DC ovládací signál	12...250 V DC	100-C s DC cívkami	*	100-FSD250		

* Je možné objednávat v balení po 10 kusech. Na konec kat. č. přidejte písmeno **M**. Příklad: **100-FSC48M**.

Součásti příslušenství (pro stykače 100-C09...C85)

	Popis	Pro použití s	PQ	Kat. č.
	Spojovací díly Pro spojování sestav stykačů a motorových spouštěčů. Jeden spojovací díl – rozteč 0 mm	100-C	10	100-S0
	Spojovací díly Pro spojování sestav stykačů a motorových spouštěčů. Dvojitý spojovací díl – rozteč 9 mm			100-S9
	Propojovací moduly ECO – 25 A Ekologické-motorové spouštěče se montují na jednu lištu DIN lištu (140M na lištu DIN) Elektrické a mechanické propojení jističů 140M a stykačů 100-M (s AC nebo DC cívkami) nebo 100-C (s AC cívkami)	140M-C k 100-C09...C23	*	140M-C-PEC23
		140M-C k 100-C09...C23*	*	140M-C-PEC23A
		140M-D k 100-C09...C23	*	140M-D-PEC23
	Propojovací moduly – 25 a 45 A Stykač a jistič MUSÍ BYT přimontovány odděleně na (2) lištách DIN Elektrická připojení jističe 140M stykačů 100-C (s AC cívkami)	140M-C k 100-C09...C23		140M-C-PNC23
		140M-D k 100-C09...C23		140M-D-PNC23
		140M-D k 100-C30...C37		140M-D-PNC37
		140M-F k 100-C30...C37		140M-F-PNC37
		140M-F k 100-C43		140M-F-PNC43

* Je možné objednávat v balení po 20 kusech. Na konec kat. č. přidejte písmeno **M**. Příklad: **140M-C-PEM12M**.

* Elektrická připojení jističe 140M ke stykačům 100-C (se všemi typy cívek)

PQ = Množství v balení

DeviceNet Starter Auxiliary DSA I/O pro distribuované motorové spouštěče

- Včetně připojovacích svorek
- Odstranitelné konektory
- Úzký profil 22,5 mm
- Montáž pomocí šroubů nebo na lištu DIN
- Otočné ovladače pro nastavení adresy
- Adresu v síti DeviceNet je možné nastavit prostřednictvím hardwaru nebo softwaru – pro nastavení adresy není potřeba upravovat otočné přepínače
- Funkce DeviceLogix

Vstup z:

- Pomocný kontakt stykače
- Relé
- Tlačítko
- Bezdotykový spínač
- Koncový spínač

Výstup na:

- Cívka stykače
- Spouštěč
- Relé
- Signální žárovka
- Ventil



Počet vstupů	Počet výstupů	Kat. č.
4 (120 V AC)	2 reléové (jmenovité napětí 250 V)	100-DNY41R
4 (24 V DC)	2 reléové (jmenovité napětí 250 V)	100-DNY42R
4 (24 V DC)	2 polovodičové (24 V DC)	100-DNY42S

Řada 100-C Stykače Příslušenství

Soupravy spouštěčů hvězda-trojúhelník

Propojovací sady jsou určeny jako pomoc při terénním sestavování spouštěčů hvězda-trojúhelník s otevřeným přechodem a reverzačních spouštěčů, které využívají stykačů řady 100-C. Do těchto sad patří připojení k síti, zátěži a startu (zkratování).



170-PW23

3fázové hodnoty (50 Hz)				Použití pro kat. č. 100-...			Kat. č.
230 V	380/415 V	500 V	690 V	Trojúhelník		Hvězda	
[kW]				1M	2M	1S	170-PW23
5,5	8	8	8	C09	C09	C09	
7,5	11	11	11	C12	C12	C09	
10	14	15	14	C16	C16	C12	
14	21	21	19	C23	C23	C12	
18	28	28	28	C30	C30	C16	
19	35	35	32	C37	C37	C23	
23	40	40	41	C43	C43	C30	
33	58	60	56	C60	C60	C37	
39	69	67	70	C72	C72	C43	
47	82	82	81	C85	C85	C60	

Soupravy reverzačních spouštěčů






	Popis	Pro použití s	Kat. č.
	Soupravy reverzační napájecí kabeláže Reverzační připojení k polovodičové nebo reléové ochraně	100-C09...C23	105-PW23
		100-C30...C37	105-PW37
		100-C43	105-PW43
		100-C60...85	105-PW85

Označovací systémy

	Popis	PQ	Kat. č.
	Štítky 105 samolepicích papírových štítků o rozměrech 6 x 17 mm	10	100-FMS
	Označovací poutka 160 perforovaných papírových štítků o rozměrech 6 x 17 mm Používají se s průhledným krytem	10	100-FMP
	Průhledný kryt Používají se s označovacími poutky	100	100-FMC

PQ = Množství v balení

Skříně

	Popis	Pro použití s	Kat. č.	
	Plastové kryty spouštěčů DOL Řada stykačů 100-C09...C23 s ochrannými relé Řada 193-ED, -EE nebo -CT Krytí IP66 Výlisek upraven pro dvě kontrolky			
	Materiál: ABS V-0 S modrým tlačítkem RESET Se zeleným tlačítkem START, vyvýšeným červeným tlačítkem STOP/RESET a včetně sestavy kontaktů START.	100- C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-A0S1 198E-A0S4	
	Materiál: PC V-0 S modrým tlačítkem RESET Se zeleným tlačítkem START, vyvýšeným červeným tlačítkem STOP/RESET a včetně sestavy kontaktů START.	100- C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C0S1 198E-C0S4	
	Západka pro tlačítko Kryty s tlačítky START/STOP zajišťují řízení.	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PLA	
	Svorka N	198E-A..., 198E-C...	198E-PNT	
	Sestava kontaktů START Obsažena v krytu, pouze jako náhradní díl.	198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PCK	
	Signálky Délka připojovacích vodičů 180 mm, včetně kontrolky, třída ochrany IP54.*			
	Zelená	120 V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LG120
		240 V		140-LG240
		400 V		140-LG400
	Červená	120 V		140-LR120
		240 V		140-LR240
		400 V		140-LR400
	Bílá	120 V		140-LW120
		240 V		140-LW240
		400 V		140-LW400

* Pro třídu ochrany IP66 použijte signálky 800F, viz str. 3-7