

Mini-styczniki 100-K, styczniki 100-C



Seria	100-K	100-C
Typ	Mini-stycznik MCS	Stycznik
Prąd znamionowy, maks. I_e	12 A	85 A
Prąd znamionowy	5...12 A	9...85 A
Napięcie znamionowe U_e IEC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Nowy model ministycznika MCS • Ochrona przed dotknięciem palcem IP20 zgodnie z IEC 60947 • Zaprojektowany dla napięcia do 690 V • Wtykane na czole 36 mm bloki zestyków pomocniczych na 690 V • Moduł tłumiący wtykany na czole • Mechaniczna blokada montowana na czole dla styczników AC i DC 	<ul style="list-style-type: none"> • Montaż panelowy lub na szynie DIN 35 mm • Odwracalne zaciski cewki (od zasilania i obciążenia) • Cewki AC i DC • Wspólne akcesoria • Wykonane z materiałów bezpiecznych dla środowiska
Zestyki	3 bieguny mocy z wewnętrznym zestykiem pomocniczym N.O. lub N.C. lub 4 bieguny mocy. Opcjonalny zewnętrzny 2 lub 4-biegunowy blok zestyków pomocniczych (montaż czołowy).	3 bieguny mocy z wewnętrznym zestykiem pomocniczym N.O. lub N.C. lub 4 bieguny mocy. Opcjonalny zewnętrzny 1-, 2- lub 4-biegunowy blok zestyków pomocniczych (montaż czołowy lub boczny).
Napięcia cewki	AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 12...250 V DC	AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 9...250 V DC
Opcjonalne przekaźniki przeciążeniowe	Bimetaliczne	Elektroniczne lub bimetaliczne
Akcesoria dodatkowe	Wszystkie akcesoria	Wszystkie akcesoria
Zgodność z normami	IEC/EN 60947; IEC/EN 60999; UL 508; UL 1059; CSA 22.2 No. 14; FN F 62-000	IEC/EN 60947; UL 508; CSA 22.2 No. 14
Aprobaty	CE, cULus listed	CE, UL, CSA, IEC
Wybór produktu	Str. 1-28	Str. 1-31

Styczniki 100-D, 100-G



Seria	100-D	100-G
Typ	Stycznik	Stycznik
Prąd znamionowy, maks. I_e	860 A	1200 A
Prąd znamionowy	95...860 A	550...1200 A
Napięcie znamionowe U_e IEC	1000 V 50/60 Hz, 440 V DC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącznie montaż panelowy Wykonane z materiałów bezpiecznych dla środowiska Cewka AC lub DC (zwykła lub elektroniczna) Zintegrowany interfejs PLC 	<ul style="list-style-type: none"> Wyłącznie montaż panelowy Wykonane z materiałów bezpiecznych dla środowiska Cewka AC lub DC (elektroniczna)
Zestyki	3 bieguny mocy z zewnętrznymi zestykami pomocniczymi N.O. i N.C. (montaż boczny). Opcjonalne zewnętrzne 2-biegunowe bloki zestyków pomocniczych (montaż boczny)	3 bieguny mocy z maksymalnie 4 zewnętrznymi blokami zestyków pomocniczych N.O. i N.C. Czwarty biegun główny
Napięcia cewki	Cewki zwykłe 100(S)-D95...D180 AC: 24...550 V 50 Hz 24...600 V 60 Hz 100...277 V 50/60 Hz DC: 24...250 V DC Cewki elektroniczne 100(S)-D95...D300 AC: 24...500 V 50/60 Hz DC: 24...255 V DC 100(S)-D420 AC: 42...500 V 50/60 Hz DC: 48...255 V DC	AC = 110...480 V AC, 50/60 Hz DC = 100...440 V DC
Opcjonalne przekaźniki przeciążeniowe	Elektroniczne	—
Akcesoria dodatkowe	Wszystkie akcesoria	Wszystkie akcesoria
Zgodność z normami	IEC/EN 60947; UL 508; CSA 22.2 No. 14	IEC/EN 60947, CEI 17-2, 17-3; UTE NF C 63-110; BS 5424; VDE 0660-1; NEMA; ICS
Aprobaty	CE, UL, CSA, IEC	CE, UL, CSA, IEC
Wybór produktu	Str. 1-40	Str. 1-46

Styczniki bezpieczeństwa 100S-C, 100S-D

Bulletin	100S-C	100S-D
		
Typ	Stycznik bezpieczeństwa	Stycznik bezpieczeństwa
Prąd znamionowy, maks. I_e	85 A	860 A
Prąd znamionowy	9...85 A	95...860 A
Napięcie znamionowe U_e IEC	690 V 50/60 Hz, 440 V DC	1000 V 50/60 Hz, 440 V DC
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> • Sprężone mechanicznie zestyki pomocnicze • Zestyki pomocnicze (montaż czołowy): <ul style="list-style-type: none"> – Zamocowane na stałe – Osłona ochronna uniemożliwiająca obsługę ręczną – Czerwona obudowa zestyków ułatwiająca identyfikację – Symbol IEC 947-5-1 „połączone mechanicznie“ • Cewki AC lub DC • Certyfikat zewnętrzny SUVA 	<ul style="list-style-type: none"> • Połączone mechanicznie zestyki pomocnicze do obwodu sprężenia zwrotnego w nowoczesnych aplikacjach bezpieczeństwa. • Połączone mechanicznie zestyki pomocnicze N.C. nie zmieniają stanu w przypadku zgrzania zestyku mocy.
Zestyki	3 zestyki główne	3 zestyki główne
Napięcia cewki	AC = 12...600 V AC, 50/60 Hz DC = 12...250 V DC	Cewki zwykle 100(S)-D95...D180 AC: 24...550 V 50 Hz 24...600 V 60 Hz 100...277 V 50/60 Hz DC: 24...250 V DC Cewki elektroniczne 100(S)-D95...D300 AC: 24...500 V 50/60 Hz DC: 24...255 V DC 100(S)-D420 AC: 42...500 V 50/60 Hz DC: 48...255 V DC
Opcjonalne przekaźniki przeciążeniowe	—	—
Akcesoria dodatkowe	Zestyki pomocnicze, moduły tłumiące, blokady mechaniczne (montaż boczny)	Zestyki pomocnicze (montaż boczny), moduły tłumiące, bloki zaciskowe IP20, osłony zacisków, pokrywy zacisków, komponenty łączące, zaciski zewnętrzne, blokady mechaniczne/elektryczne
Zgodność z normami	EN 50205; UL 508; CSA C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4; IEC 60947-4-1 Załącznik H – zestyki lustrzane; IEC 60947-5-1 Załącznik L – zestyki łączone mechanicznie	IEC 60947-4-1/A1: 2002-09, Załącznik F CSA C22.2 No. 14, UL 508
Aprobaty	CE Aprobaty CSA (Nr cert. LR13908) UL Listed (Nr pliku E3125; nr przewodnika NLDX) Certyfikat zewnętrzny SUVA	Oznakowanie CE, CSA, UL, certyfikat SUVA
Wybór produktu	Str. 1-32	Str. 1-41

Mini-styczniki 100-K

- Kompaktowy rozmiar, jednakowe wymiary z cewkami AC i DC
- Styczniki 5, 9 i 12 A znamionowane na 690 V
- Ochrona przed dotknięciem palcem IP2X
- Opcjonalny zintegrowany tłumik przepięć cewki
- Kompatybilność z przekaźnikiem przeciążeniowym 193-K



Mini styczniki z 3 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy (I_e) [A]		Znam. parametry łączeniowe Silniki AC – AC-2, AC-3 3Ø kW (50 Hz)	Zestyki pomocnicze		Nr kat.
AC-3	AC-1		N.O.	N.C.	
		400/415 V			
5	20	2,2	1	0	* 100-K05Ø10
			0	1	* 100-K05Ø01
9	20	4	1	0	* 100-K09Ø10
			0	1	* 100-K09Ø01
12	20	5,5	1	0	* 100-K12Ø10
			0	1	* 100-K12Ø01

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę M na końcu nr kat. Przykład: **100-K09KF10M**.

Ø Podany numer katalogowy jest niepełny. Aby uzupełnić numer, należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli poniżej. Przykład: 230 V, 50/60 Hz: Nr kat. **100-K05Ø10** ulega przekształceniu w nr kat. **100-K05KF10**.

Mini styczniki z 4 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy (I_e) [A]		Znam. parametry łączeniowe Silniki AC – AC-2, AC-3 3Ø kW (50 Hz)	Bieguny główne		Nr kat.
AC-3	AC-1		N.O.	N.C.	
		400/415 V			
5	20	2,2	4	0	* 100-K05Ø400
			2	2	* 100-K05Ø200
9	20	4	4	0	* 100-K09Ø400
			2	2	* 100-K09Ø200
12	20	5,5	4	0	* 100-K12Ø400
			2	2	* 100-K12Ø200

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę M na końcu nr kat. Przykład: **100-K09KF400M**.

Ø Podany numer katalogowy jest niepełny. Aby uzupełnić numer, należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli poniżej. Przykład: 230 V, 50/60 Hz: Nr kat. **100-K05Ø400** ulega przekształceniu w nr kat. **100-K05KF400**.







Ø Kody napięć sterowania cewek AC i DC

Sterowanie AC	
Kod	Opis
KJ	24 V 50/60 Hz
KY	48 V 50/60 Hz
D	110 V 50 Hz
KF	230 V 50/60 Hz
KN	400 V 50/60 Hz

Sterowanie DC	
Kod	Opis
ZJ	24 V DC
DJ	24 V DC ze zintegrowaną diodą
ZD	110 V DC
ZA	220 V DC





Kody dla innych napięć można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać u lokalnym biurze sprzedaży.

Akcesoria do modeli 100-K

	Opis	 		Do użytku z	*	Nr kat.
		N.O.	N.C.			
	Zestyki pomocnicze (montaż czołowy) Bloki zestyków pomocniczych 2- i 4-biegunowe Możliwość wyboru konfiguracji zestyków Montaż zatraskowy, bez narzędzi Rozwidlone styki kompatybilne z poziomem sygnału 15 V/2 mA Zestyki lustrzane zgodne z IEC 60947-4-1	0	2	100-K05...K12⊗10	*	100-KFC02
		1	1		*	100-KFC11
		2	0		*	100-KFC20
		0	4	100-K05...K12⊗10	*	100-KFC04
		1	3		*	100-KFC13
		3	1		*	100-KFC31
		2	2		*	100-KFC22
		4	0		*	100-KFC40
	Blokada mechaniczna Blokowanie dwóch sąsiednich styczników Nie zwiększa szerokości stycznika Montaż czołowy, zatraskowy Blok zestyków pomocniczych oraz moduł tłumiący montowany na blokadzie			100-K, 700-K (sterowanie AC i DC)		100-KMCH
	Moduł tłumiący Wtykany Ogranicza przepięcia przy wyłączeniu cewki	Tłumik RC				
		24...48 V AC		100/104-K, 700-K	*	100-KFSC50
		110...280 V AC		100/104-K, 700-K	*	100-KFSC280
		380...480 V AC		700-K	*	100-KFSC480
		Tłumik warystorowy				
		12...55 V AC, 12...77 V DC		100/104-K, 700-K	*	100-KFSV55
		56...136 V AC, 78...180 V DC			*	100-KFSV136
		137...277 V AC, 181...250 V DC			*	100-KFSV277
		Tłumik diodowy				
		12...250 V DC		100/104-K, 700-K	*	100-KFSD250

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę M na końcu nr kat. Przykład: **100-KFC02M**.

Akcesoria do 100-K

	Opis		Do użytku z	IL	Nr kat.
	Moduł łączący ECO Do rozruszników bezpośrednich i nawrotnych Połączenie elektryczne i mechaniczne	Umożliwia połączenie: wyłączników 140M-C ze stycznikami 100-K	140M-C z 100-K	1*	140M-C-PEK12
	Zestaw okablowania mocy	Połączenia nawrotne i gwiazda-trójkąt. Bez mostka połączenia „w gwiazdę”.	100-K	1	100-KPR
	Zaciski zasilające do szyn kompaktowych	Zasilanie szyn kompaktowych	100-K	1	100-KWT
	3-fazowe szyny kompaktowe	Do styczników 100-K, 5...12 A rozstaw 45 mm (3 podłączenia)	100-K	1	100-KW453
		Do styczników 100-K, 5...12 A rozstaw 45 mm (4 podłączenia)		1	100-KW454

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę M na końcu nr kat. Przykład: **140M-C-PEK12M**.



IL = ilość egzemplarzy produktu w opakowaniu

Styczniki 100-C

- Kompaktowe rozmiary od 4 do 45 kW (9...85 A)
- Cewki sterowane AC i DC
- Wspólne akcesoria dla styczników wszystkich wielkości
- Czołowy i boczny montaż zestyków pomocniczych
- Elektroniczne i pneumatyczne moduły czasowe
- Niewielkie moduły sterujące montowane na cewce
- Odwracane zaciski cewki (od zasilania lub obciążenia)
- Wszystkie można zamontować na 35 mm szynie DIN
- Wykonane z materiałów bezpiecznych dla środowiska



Styczniki z 3 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy I_e [A]		Znamionowane do łączenia silników AC – AC-2, AC-3, AC-4 3Ø kW (50 Hz)	Zestyki pomocnicze			Nr kat.
						
AC-3	AC-1	400 V/415 V	N.O.	N.C.		
9	32	4	1	0	*	100-C09×10
			0	1	*	100-C09×01
12	32	5,5	1	0	*	100-C12×10
			0	1	*	100-C12×01
16	32	7,5	1	0	*	100-C16×10
			0	1	*	100-C16×01
23	32	11	1	0	*	100-C23×10
			0	1	*	100-C23×01
30	65	15	0	0	*	100-C30×00
37	65	18,5/20	0	0	*	100-C37×00
43	85	22	0	0		100-C43×00
60	100	32	0	0		100-C60×00
72	100	40	0	0		100-C72×00
85	100	45	0	0		100-C85×00

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę **M** na końcu nr kat. Przykład: **100-C09KF10M**.

⊗ Podany numer katalogowy jest niepełny. Należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli poniżej.

⊗ Kody napięć sterowania cewek AC i DC

Sterowanie AC dla 100-C	
Kod	Opis
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

Sterowanie DC dla 100-C09...-C43	
Kod	Opis
ZJ	24 V DC
DJ	24 V DC ze zintegrowaną diodą
EJ	NOWOŚĆ – 24 V DC cewka elektroniczna
ZY	48 V DC
ZD	110 V DC
ZA	220 V DC

Sterowanie DC dla 100-C60...-C85	
Kod	Opis
DJ	24 V DC ze zintegrowaną diodą
DY	48 V DC ze zintegrowaną diodą
DD	110 V DC ze zintegrowaną diodą
DA	220 V DC ze zintegrowaną diodą

Kody dla innych napięć można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży.

Styczniki bezpieczeństwa 100S-C

- Sterowanie AC/DC
- 3/4 zestyki główne
- Zestyki z wymuszonym prowadzeniem zgodnie z IEC 947-5-1
- Mechanicznie sprzęgany stycznik i dodatkowy blok zestyków
- Ochrona przed niezamierzonym uruchomieniem
- Zestyki pomocnicze kompatybilne z sygnałami elektronicznymi zgodnie z DIN 19240



Znamionowy prąd łączeniowy I_e		Znamionowane do łączenia silników AC – AC-2, AC-3, AC-4	Konfiguracja zestyków				Nr kat.*§
			Bieguny główne		Zestyki pomocnicze		
[A]		3Ø kW (50 Hz)*					
AC-3	AC-1	400 V/415 V	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	

Styczniki bezpieczeństwa z 3 zestykami głównymi

Prąd [A]	AC-3	AC-1	Znamionowane do łączenia silników AC	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	Nr kat.*§
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

Styczniki bezpieczeństwa z 4 zestykami głównymi

Prąd [A]	AC-3	AC-1	Znamionowane do łączenia silników AC	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	Nr kat.*§
23	32	11		4	0	0	4	100S-C23⊗404C
				3	1	0	4	100S-C23⊗304C
				4	0	2	2	100S-C23⊗422C

* Jeśli wymagane są rozwidlone zestyki pomocnicze, przed literą „C” w nr kat. należy dodać literę „B”. Przykład: Nr kat. **100S-C09⊗05C** ulega przekształceniu w numer **100S-C09⊗05BC**. (z dodatkowym obciążeniem)







‡ Czołowe rozwidlone zestyki pomocnicze w **100S-C60...C85** mają parametry tylko zestyków lustrzanych.

§ Informacje o innych konfiguracjach zestyków można uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży.

* 3-fazowe wartości znamionowe odnoszą się wyłącznie do styczników z conajmniej trzema biegunami mocy.

⊗ Podany numer katalogowy jest niepełny. Należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli na str. 1-31.

Zestyki pomocnicze (do styczników 100-C09...C85)*

	Opis	 		Do użytku z		Nr kat.*
		N.O.	N.C.			
	Bloki zestyków pomocniczych (montaż czołowy) 2- i 4-biegunowe Szybki i prosty montaż bez narzędzi Zestyki kompatybilne z sygnałami elektronicznymi o poziomie 17 V, 5 mA Połączenie mechaniczne biegunów N.O. i N.C. oraz biegunów głównych stycznika (z wyjątkiem modeli typu L) Modele o jednakowych funkcjach z różnym oznakowaniem zacisków 1L = zestyk rozwierny opóźniony N.C./zestyk zwierny przyspieszony N.O. Dostępne są modele z zestykami rozwidlonymi do łączenia obwodów o niskiej energii. †	0	2	100-C – wszystkie		100-FA02
				C30⊗00...C85⊗00		100-FB02
		1	1	100-C – wszystkie		100-FA11
				C30⊗00...C85⊗00		100-FB11
				C09⊗10...C23⊗10		100-FC11
		2	0	100-C – wszystkie		100-FA20
		C30⊗00...C85⊗00		100-FB20		
		1L	1L	C30⊗00...C85⊗00		100-FAL11
				C30⊗00...C85⊗00		100-FBL11
	(z wyjątkiem modeli typu L) Modele o jednakowych funkcjach z różnym oznakowaniem zacisków 1L = zestyk rozwierny opóźniony N.C./zestyk zwierny przyspieszony N.O. Dostępne są modele z zestykami rozwidlonymi do łączenia obwodów o niskiej energii. †	0	4	100-C – wszystkie		100-FA04
		1	3	100-C – wszystkie		100-FA13
				100-C – wszystkie		100-FA22
				C30⊗00...C85⊗00		100-FB22
				C09⊗10...C23⊗10		100-FC22
		3	1	100-C – wszystkie		100-FA31
				C09⊗10...C23⊗10		100-FC31
		4	0	100-C – wszystkie		100-FA40
1+1L	1+1L	100-C – wszystkie modele		100-FAL22		
 	Bloki zestyków pomocniczych (montaż boczny) z oznaczeniem rzędu zacisków 1- i 2-biegunowe Dwa sposoby numeracji do montażu z prawej lub lewej strony stycznika Szybki i prosty montaż bez narzędzi Zestyki kompatybilne z sygnałami elektronicznymi o poziomie 17 V, 10 mA Działanie lustrzane z biegunami głównymi stycznika 1L = zestyk rozwierny opóźniony N.C./zestyk zwierny przyspieszony N.O.	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

* Maks. ilość zestyków pomocniczych do zamontowania:





Styczniki z cewką AC – maks. 4 zestyki N.O. z przodu stycznika, 2 zestyki N.O. z boku, 4 zestyki N.C. z przodu lub z boku – łącznie 6.

Styczniki z cewką DC – maks. 4 zestyki N.O. z przodu stycznika lub maks. 2 zestyki N.O. z boku, 4 zestyki N.C. z przodu lub z boku – łącznie 4.





* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 10 szt. Dodaj literę **M** na końcu nr kat. Przykład: **100-SB01M**.

† Podwójna numeracja – zalecany montaż tylko z lewej strony dla **nr. kat. 100-C09...100-C23** z powodu podwójnej numeracji.

Moduły sterujące (do styczników 100-C09...C85)

	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Pneumatyczne moduły czasowe Pneumatyczne zestyki czasowe działające z opóźnieniem. Zestyki stycznika lub przekaźnika działają bez opóźnienia.	Opóźnienie załączenia Zakres: 0,3...30 s Zakres: 1,8...180 s	100-C z cewkami AC, 700-CF – wszystkie 100-FPTA30 100-FPTA180
		Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,3...30 s Zakres: 1,8...180 s	100-C – wszystkie, 700-CF – wszystkie 100-FPTB30 100-FPTB180
	Elektryczne moduły czasowe – opóźnienie załączenia Opóźnienie cewki stycznika lub przekaźnika sterującego. Cewka stycznika lub przekaźnika jest zasilana po upływie czasu opóźnienia.	Opóźnienie załączenia Zakres: 0,1...3 s Zakres: 1...30 s Zakres: 10...180 s 110...240 V 50/60 Hz 110...250 V DC	100-C (wszystkie), 700-CF 110...240 V 50/60 Hz 110...250 V DC 100-ETA3 100-ETA30 100-ETA180
		Opóźnienie załączenia Zakres: 0,1...3 s Zakres: 1...30 s Zakres: 10...180 s 24...48 V DC	100-C z cewkami DC, 700-CF z cewkami DC 100-ETAZJ3 100-ETAZJ30 100-ETAZJ180
	Elektryczne moduły czasowe – opóźnienie wyłączenia Opóźnienie cewki stycznika lub przekaźnika sterującego. Po przerwaniu sygnału sterującego, stycznik lub przekaźnik jest wyłączany po upływie czasu opóźnienia.	Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,3...3 s Zakres: 1...30 s Zakres: 10...180 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C z cewkami AC, 700-CF z cewkami AC 100-ETB3 100-ETB30 100-ETB180
		Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,3...3 s Zakres: 1...30 s Zakres: 10...180 s 24 V, 50/60 Hz	100-C z cewkami AC, 700-CF z cewkami AC 100-ETBKJ3 100-ETBKJ30 100-ETBKJ180
	Elektryczne moduły czasowe Opóźnienie cewki stycznika. Stycznik K 3 (Y) jest wyłączany, a stycznik K 2 (D) jest załączany po upływie nastawionego czasu Y. (Opóźnienie przełączenia wynosi 50 ms.) Ciągła regulacja zakresu Powtarzalność z dużą dokładnością	Czas przejścia stycznika Y Zakres: 1...30 s 110...240 V, 50/60 Hz	100-C z cewkami AC 100-ETY30

Moduły sterujące (do styczników 100-C09...C85) – c.d.

	Opis	Do użytku z	Nr kat.	
	<p>Elektroniczny przekaźnik czasowy gwiazda-trójkąt Wyjście Y aktywuje się po załączeniu napięcia i resetuje się ponownie po upływie czasu t. Po upływie stałego czasu przełączenia tu, wyjście Δ aktywuje się do momentu wyłączenia napięcia zasilającego.</p>	<p>• Szerokość 22,5 mm Napięcie zasilające (A1/A2) U23 24...48 V DC, 24...240 V AC, 50/60 Hz A40 346...440 V AC, 50/60 Hz</p>	700-FSY2DU23	
			100-M, 100-C, 100-D	700-FSY2DU23
		<p>• Szerokość 17,5 mm Napięcie zasilające (A1/A2) U23 24...48 V DC 24...240 V AC. 50/60 Hz</p>	100-M, 100-C, 100-D	700-FEY2QU23
	<p>Blokady mechaniczne Blokowanie dwóch styczników. Jednakowa blokada dla wszystkich styczników 100-C Możliwość blokowania styczników różnej wielkości Blokada mechaniczna i elektryczna realizowana przez jeden moduł dzięki zintegrowanym zestykom pomocniczym 9 mm złącze mocujące w zestawie</p>	Wyłącznie mechaniczna, bez zestyków pomocniczych	100-C (oprócz 100-C40, -C90)	100-MCA00
		Mechaniczna/elektryczna z 2 zestykami pomocniczymi N.C.		100-MCA02
	<p>Zatrząsk mechaniczny Po zatrzaśnięciu stycznika, cewka jest natychmiast wyłączana za pomocą zestyku pomocniczego N.C. (65-66). Zwolnienie elektrycznie lub ręcznie Zestyki pomocnicze 1 N.O. + 1 N.C. Odpowiedni do styczników 100-C z zakresu 9...85 A</p>		100-C z cewkami AC	100-FL11⊗



⊗ Kod napięcia dla zatrząsku mechanicznego

Podany numer katalogowy jest niepełny. Aby uzupełnić numer, należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli poniżej. Przykład: 230 V, 50/60 Hz: **Nr kat. 100-FL11⊗** ulega przekształceniu w **nr kat. 100-FL11KF**.

Sterowanie AC	
Kod	Opis
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



Kody innych napięć AC można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży.

Moduły sterujące (do styczników 100-C09...C85) – c.d.

Opis		Zakres napięcia	Do użytku z		Nr kat.	
	Interfejs DC (elektroniczny) Interfejs łączący sygnał sterujący DC ze sterownika programowalnego (PLC) z cewką AC stycznika. Nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego na cewkach przekaźnika	Wejście: 12 V DC Wyjście: 110...240 V AC	100-C z cewkami AC 110...240 V AC		100-JE12	
		Wejście: 18...30 V DC Wyjście: 110...240 V AC			100-JE	
		Wejście: 48 V DC Wyjście: 110...240 V AC			100-JE48	
	Moduły tłumiące przepięcia Do ograniczania przepięć łączeniowych. Montaż wtykowy na cewce Odpowiednie do styczników 100-C z zakresu 9...85 A Wersje RC, warystor i dioda	Moduł RC Zasilanie AC	100-C z cewkami AC	*	100-FSC48	
				*	100-FSC280	
				*	100-FSC480	
		Moduł warystorowy Zasilanie AC/DC	100-C	12...55 V AC/ 12...77 V DC	*	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
Moduł diodowy Zasilanie DC	100-C z cewkami DC	*	100-FSD250			

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 10 szt. Dodaj literę **M** na końcu nr kat. Przykład: **100-FSC48M**.

Komponenty montażowe (do styczników 100-C09...C85)

	Opis	Do użytku z	IL	Nr kat.	
	Złącza w kształcie zaciosu Do użytku w zestawach styczników i rozruszników. Złącze pojedyncze – rozstaw 0 mm	100-C	10	100-S0	
	Złącza mocujące Do stosowania w zestawach styczników i rozruszników. Złącze podwójne – rozstaw 9 mm			100-S9	
	Moduły łączące ECO – 25 A Montaż rozruszników na pojedynczej szynie DIN (140M na szynie DIN) Podłączenie elektryczne i mechaniczne wyłącznika silnikowego 140M i stycznika 100-M (z cewką AC lub DC) lub 100-C (z cewką AC)	140M-C z 100-C09...C23	*	140M-C-PEC23	
		140M-C z 100-C09...C23*	*	140M-C-PEC23A	
		140M-D z 100-C09...C23	*	140M-D-PEC23	
	Moduły łączące – 25 oraz 45 A Stycznik oraz wyłącznik silnikowy NALEŻY zamocować na (2) niezależnych szynach DIN Podłączenie elektryczne wyłącznika silnikowego 140M i stycznika 100-C (z cewką AC)	140M-C z 100-C09...C23			140M-C-PNC23
		140M-D z 100-C09...C23			140M-D-PNC23
		140M-D z 100-C30...C37			140M-D-PNC37
		140M-F z 100-C30...C37			140M-F-PNC37
		140M-F z 100-C43			140M-F-PNC43

* Możliwość zamówienia w opakowaniach po 20 szt. Dodaj literę **M** na końcu nr kat. Przykład: **140M-C-PEM12M**.

* Podłączenie elektryczne wyłącznika silnikowego 140M i stycznika 100-C (z dowolnym rodzajem cewki)

IL = ilość egzemplarzy produktu w opakowaniu

Rozrusznik DeviceNet DSA I/O dla rozruszników rozproszonych

- Kompletny zestaw złączy wtykowych
- Wyjmowane złącza
- Wąska obudowa o szerokości 22,5 mm
- Montaż śrubowy lub na szynie DIN
- Obrotowe przełączniki adresu węzła
- Sprzętowe lub programowe ustawianie adresu DeviceNet – bez potrzeby ustawienia obrotowych przełączników adresu węzła
- Funkcjonalność DeviceLogix

Wejścia z:

- stycznik pomocniczy
- przekaźnik
- przycisk
- czujnik zbliżeniowy
- wyłącznik krańcowy

Wyjścia do:

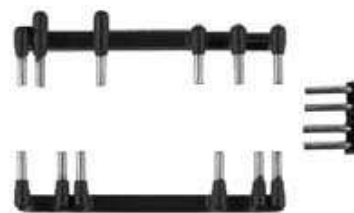
- cewka stycznika
- rozrusznik
- przekaźnik
- lampka sygnalizacyjna
- zawór



Ilość wejść	Ilość wyjść	Nr kat.
4 (120 V AC)	2 przekaźnikowe (250 V)	100-DNY41R
4 (24 V DC)	2 przekaźnikowe (250 V)	100-DNY42R
4 (24 V DC)	2 półprzewodnikowe (24 V DC)	100-DNY42S

Zestawy rozruszników gwiazda-trójkąt

Zestawy okablowania zasilającego pomagające podłączyć układy gwiazda-trójkąt i rozruszniki nawrotne wykorzystujące styczniki 100-C. Zestawy zawierają podłączenia zasilania, obciążenia (i punktu gwiazdowego).



170-PW23

3-fazowe (50 Hz)				Do użytku z nr kat. 100-...			Nr kat.
230 V	380/415 V	500 V	690 V	Trójkąt		Gwiazda	
[kW]				1M	2M	1S	
5,5	8	8	8	C09	C09	C09	170-PW23
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	170-PW37
19	35	35	32	C37	C37	C23	
23	40	40	41	C43	C43	C30	170-PW43
33	58	60	56	C60	C60	C37	170-PW72
39	69	67	70	C72	C72	C43	
47	82	82	81	C85	C85	C60	170-PW85

Zestawy rozruszników nawrotnych






	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Zestawy połączeń rewersyjnych Do podłączania układów nawrotnych z przekaźnikami przeciążeniowymi elektronicznymi lub termicznymi	100-C09...C23	105-PW23
		100-C30...C37	105-PW37
		100-C43	105-PW43
		100-C60...85	105-PW85

Systemy znakowania

	Opis	IL	Nr kat.
	Zestaw etykiet 105 etykiet samoprzylepnych o wymiarach 6x17 mm	10	100-FMS
	Zestaw etykiet do znakowania 160 perforowanych etykiet o wymiarach 6x17 mm Stanowią komplet z przezroczystą osłoną	10	100-FMP
	Przezroczysta osłona Stanowi komplet z zestawem etykiet do znakowania	100	100-FMC

IL = ilość egzemplarzy produktu w opakowaniu

Obudowy

	Opis		Do użytku z	Nr kat.
	Plastikowe obudowy do rozruszników bezpośrednich Do stosowania ze stycznikami 100-C09...C23 z przekaźnikami przeciążeniowymi 193-ED, -EE lub -CT Stopień ochrony IP66 Przetłoczenia dla dwóch lampek kontrolnych			
	Materiał: ABS V-0	Niebieski przycisk RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-A0S1
		Zielony przycisk START, wystający czerwony przycisk STOP/RESET oraz zestaw zestyków START.		198E-A0S4
	Materiał: PC V-0	Niebieski przycisk RESET	100-C09...C23 + 193-ED, -EE, -CT	198E-C0S1
		Zielony przycisk START, wystający czerwony przycisk STOP/RESET oraz zestaw zestyków START.		198E-C0S4
		Zatrząsk dla przycisku Do sterowania bistabilnego zestyków w obudowach z przyciskami START/STOP.		198E-A0S4, 198E-C0S4
	Zacisk przewodu neutralnego		198E-A..., 198E-C...	198E-PNT
	Zestaw zestyków START Element obudowy, dostępny wyłącznie jako część zamienna.		198E-A0S4, 198E-C0S4	198E-PCK
	Lampki kontrolne Długość przewodów 180 mm, lampka w zestawie, stopień ochrony IP54.*			
	Zielona	120 V	198E-A..., 198E-C..., 140A-C-E...	140-LG120
		240 V		140-LG240
		400 V		140-LG400
	Czerwona	120 V		140-LR120
		240 V		140-LR240
		400 V		140-LR400
	Biała	120 V		140-LW120
		240 V		140-LW240
		400 V		140-LW400

* Stopień ochrony IP66 wymaga stosowania lampek 800F – zobacz str. 3-7

Styczniki 100-D

- Cewki zwykłe i elektroniczne
- 3 zestyki główne



100-D95



100-D420



100-D860

Styczniki z 3 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy I_e [A]		Znamionowane do łączenia silników AC – AC-2, AC-3, AC-4 3Ø kW (50 Hz)	Zestyki pomocnicze		Typ cewki	Nr kat.
(60 °C)	(40 °C)					
AC-3	AC-1	400/415 V	N.O.	N.C.		

3-biegunowe styczniki ze sterowaniem AC

95	160	50	1	1	Zwykłe	100-D95⊗11
					Elektroniczne	100-D95⊗11
110	160	55	1	1	Zwykłe	100-D110⊗11
					Elektroniczne	100-D110⊗11
140	250	75	1	1	Zwykłe	100-D140⊗11
140		75			Elektroniczne	100-D140⊗11
180	250	90	1	1	Zwykłe	100-D180⊗11
180		90			Elektroniczne	100-D180⊗11
210	350	110	1	1	Elektroniczne	100-D210⊗11
250	350	132	1	1	Elektroniczne	100-D250⊗11
300	450	160	1	1	Elektroniczne	100-D300⊗11
420	500	220	1	1	Elektroniczne	100-D420⊗11
630	800	355	1	1	Elektroniczne	100-D630⊗11
860	1000	500	1	1	Elektroniczne	100-D860⊗11

3-biegunowe styczniki ze sterowaniem DC

95	160	50	2	1/1L	Zwykłe*	100-D95⊗22L
			1	1	Elektroniczne	100-D95⊗11
110	160	55	2	1/1L	Zwykłe*	100-D110⊗22L
			1	1	Elektroniczne	100-D110⊗11
140	250	75	2	1/1L	Zwykłe*	100-D140⊗22L
			1	1	Elektroniczne	100-D140⊗11
180	250	90	2	1/1L	Zwykłe*	100-D180⊗22L
			1	1	Elektroniczne	100-D180⊗11
210	350	110	1	1	Elektroniczne	100-D210⊗11
250	350	132	1	1	Elektroniczne	100-D250⊗11
300	450	160	1	1	Elektroniczne	100-D300⊗11
420	500	220	1	1	Elektroniczne	100-D420⊗11
630	800	355	1	1	Elektroniczne	100-D630⊗11
860	1000	500	1	1	Elektroniczne	100-D860⊗11

* Uzwojenie cewki należy połączyć z zestykiem pomocniczym N.C. z opóźnieniem.



⊗ Podany numer katalogowy jest niepełny. Aby uzupełnić numer, należy wybrać kod napięcia cewki z tabeli na str. 1-42. Przykład: 230 V, 50/60 Hz: Nr kat. **100-D95⊗11** ulega przekształceniu w nr kat. **100-D95KF11**.

Styczniki bezpieczeństwa 100S-D

- Cewki zwykłe i elektroniczne
- 3 zestyki główne



Styczniki z 3 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy I_e [A]		Znamionowane do łączenia silników AC – AC-2, AC-3, AC-4	Zestyki pomocnicze		Typ cewki	Nr kat.
60 °C	40 °C					
AC-3	AC-1	3Ø kW (50 Hz)	N.O.	N.C.*		
3-biegunowe styczniki ze sterowaniem AC						
95	160	50	2	2	Zwykłe	100S-D95Ø22C
			2	2	Elektroniczne	100S-D95Ø22C
110	160	55	2	2	Zwykłe	100S-D110Ø22C
			2	2	Elektroniczne	100S-D110Ø22C
140	250	75	2	2	Zwykłe	100S-D140Ø22C
			2	2	Elektroniczne	100S-D140Ø22C
180	250	90	2	2	Zwykłe	100S-D180Ø22C
			2	2	Elektroniczne	100S-D180Ø22C
210	350	110	2	2	Elektroniczne	100S-D210Ø22C
250	350	132	2	2	Elektroniczne	100S-D250Ø22C
300	450	160	2	2	Elektroniczne	100S-D300Ø22C
420	500	220	2	2	Elektroniczne	100S-D420Ø22C
630	800	355	2	2	Elektroniczne	100S-D630Ø22C
860	1000	500	2	2	Elektroniczne	100S-D860Ø22C
3-biegunowe styczniki ze sterowaniem DC						
95	160	50	3	2/1L	Zwykłe*	100S-D95Ø33LC
			2	2	Elektroniczne	100S-D95Ø22C
110	160	55	3	2/1L	Zwykłe*	100S-D110Ø33LC
			2	2	Elektroniczne	100S-D110Ø22C
140	250	75	3	2/1L	Zwykłe*	100S-D140Ø33LC
			2	2	Elektroniczne	100S-D140Ø22C
180	250	90	3	2/1L	Zwykłe*	100S-D180Ø33LC
			2	2	Elektroniczne	100S-D180Ø22C
210	350	110	2	2	Elektroniczne	100S-D210Ø22C
250	350	132	2	2	Elektroniczne	100S-D250Ø22C
300	450	160	2	2	Elektroniczne	100S-D300Ø22C
420	500	220	2	2	Elektroniczne	100S-D420Ø22C
630	800	355	2	2	Elektroniczne	100S-D630Ø22C
860	1000	500	2	2	Elektroniczne	100S-D860Ø22C

* Zestyki N.C. spełniają wymagania załącznika F normy IEC 60947-4 dotyczące zestyków lustrzanych. Zestyki lustrzane N.C. są połączone szeregowo lub równoległe i powinny być używane do monitorowania sprzężenia zwrotnego obwodu bezpieczeństwa.

* Uzwojenie cewki należy połączyć z zestykiem pomocniczym N.C. z opóźnieniem.

⊗ Kody napięć cewek AC

Cewka zwykła	[V]	24	48	110	120	220-230	230	240	380-400	440	500
-D95...-D180	50 Hz	K	Y	D	—	A	—	—	N	—	M
	60 Hz	J	X	—	D	—	—	A	—	N	—
-D95...-D110	50/60 Hz	—	—	KN	—	—	KF	—	—	—	—

Cewka elektro- niczna z interfejsem elektronicznym*	[V]	24	42-64	110-130	208-277	380-415	440-480	500
-D95...-D300	50/60 Hz	EJ	EY	ED	EA	EN	EN	EN
-D420	50/60 Hz	—	—	ED	EA	EN	EN	EN
-D630...-D860	50/60 Hz	—	—	ED	EA	EN	EB	EM

⊗ Kody napięć cewek DC





Cewka zwykła	[V]	24	48	110	220
-D95...-D180‡	DC	ZJ	ZY	ZD	ZA

Cewka elektro- niczna z interfejsem elektronicznym*	[V]	24	48-72	110-130	200-255
-D95...-D300	DC	EZJ	EZY	EZD	EZA
-D420	DC	—	—	EZD	EZA
-D630...-D860	DC	—	—	ED	EA


* Napięcie sygnału interfejsu elektronicznego (100-D..., 100S-D...): znamionowe U_e : 24 V DC/ I_e : 15 mA
 Napięcie załączenia: 13,0 V DC...30,2 V DC
 Napięcie odpadnięcia: -3,0 V DC...+5,0 V DC.

‡ Dla cewek DC zwykłych, uzwojenie cewki należy połączyć zestykiem (zestykami) N.C. z opóźnieniem.

Styki dodatkowe










	Opis			Do użytku z	Nr kat.
		N.O.	N.C.		
	Zestyki pomocnicze (montaż boczny) z oznaczeniem rzędu zacisków zgodnie z IEC	1	1	100-D montaż wewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS1-11
		1	1	100-D montaż zewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS2-11
		1	1L	100-D montaż wewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS1-L11
		2	0	100-D montaż wewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS1-20
		2	0	100-D montaż zewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS2-20
	Zestyki pomocnicze Zestyki pomocnicze kompatybilne z sygnałami elektronicznymi Idealne do łączenia niskomocowych obwodów sterujących Obciążalność zestyków: AC-12, 250 V, 0,1 A AC-15, DC-13, 3...125 V, 1...100 mA	1	1	100-D montaż wewnętrzny z lewej lub prawej	100-DS1-B11
	Systemy znakowania – zobacz str. 1-38				

Moduły przeciwprzepięciowe

	Opis	Parametry tłumików	Do użytku z	Nr kat.
	Moduł przeciwprzepięciowy do styczników 100-D <ul style="list-style-type: none"> Ogranicza przepięcia przy przerywaniu obwodu cewki Podłączenie do wszystkich styczników 100-D Dostarczany jako standard ze stycznikami z cewką standardową lub elektroniczną DC (jako część modułu zasilającego lub niezależnego modułu przeciwprzepięciowego) 	Moduł RC (sterowanie AC) do styczników z cewką zwykłą 21...48 V, 50 Hz/ 24...55 V, 60 Hz	100-D95...100-D180	100-DFSC48
		95...110 V, 50 Hz/ 110...127 V, 60 Hz		100-DFSC110
		180...277 V, 50 Hz/ 208...277 V, 60 Hz		100-DFSC240
		380...550 V, 50 Hz/ 440...600 V, 60 Hz		100-DFSC550
		Moduł warystorowy do styczników z cewką zwykłą 55 V AC	100-D95...100-D180	100-DFSV55
		56...136 V AC		100-DFSV136
		137...277 V AC		100-DFSV277
		278...600 V AC		100-DFSV575
		208...277 V AC*		100-D95...100-D180

* Dla IV kategorii przepięciowej (IEC 947 dla 100-D...-EI), np. wymagania ochrony przed przepięciami atmosferycznymi.





Złącza

	Opis	Podłączenie wyjścia	Do użytku z			Nr kat.
			100-D 95...180	100-D 210...420	100-D 630...860	
	Rewersowanie: Podłączenie wejścia Gwiazda-trójkąt: Główne podłączenie trójkąta	50 mm ²	X*			100-D180-VL
		120 mm ²		X*		100-D420-VL
		350 mm ²			X*	100-D860-VL
	Rewersowanie: Podłączenie wyjścia Gwiazda-trójkąt: Podłączenie trójkąt-gwiazda	50 mm ²	X*			100-D180-VT
		120 mm ²		X*		100-D420-VT
		350 mm ²			X*	100-D860-VT
		50 mm ²	X*			100-D180-VTTB
	Podłączenie trójkąt-gwiazda, jeżeli 100-D95...180 jest używany jako stycznik gwiazdy	80 mm ²	—	X*		100-D420-VYTB
	Gwiazda-trójkąt: Mostek gwiazdy	—	X			100-D180-VYU
		—		X		100-D420-VYU
		—			X	100-D860-VYU
	Zestawy podłączeń zasilających (do styczników z zaciskami oczkowymi 100-DL)	Do 100-D95...100-D180 Rewersowanie			100-DPW180	
		Dwie prędkości lub przełączane gwiazda-trójkąt			100-D180-VL	
					100-DPY180	
		Do 100-D210...100-D420 Rewersowanie			100-DPW420	
		Dwie prędkości lub przełączane gwiazda-trójkąt			100-D420-VL	
					100-DPY420	
Do 100-D630...100-D860 Rewersowanie			100-DPW860			
Dwie prędkości lub przełączane			100-D860-VL			
	Oslony zacisków Zestaw 2 szt. Stopień ochrony IP10 zgodnie z IEC 60529 i DIN 40 050 Obwody rozruchu bezpośredniego, nawrotnego, dwóch prędkości oraz gwiazda-trójkąt	100-D95, 100-D110			100-DTS110	
		100-D140, 100-D180, 100-D95-E...100-D180-E			100-DTS180	
		100-D210...100-D420			100-DTS420	
	Oslony zacisków Stopień ochrony IP20 zgodnie z IEC 60529 i DIN 40 050 Obwody rozruchu bezpośredniego, nawrotnego, dwóch prędkości oraz gwiazda-trójkąt	100-D95...100-D180, 193-EC_F, 193-EE_F			100-DTC180	
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EE_G			100-DTC420	
		100-D630...100-D860, 193-EC_H, 193-EE_H			100-DTC860	



* Do użytku z zaciskami oczkowymi 100-DL... (UL/CSA) – zobacz katalog A115-CA001...

* Do użytku z blokami zaciskowymi 100-DTB...

Złącza – c.d.

	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Zaciski oczkowe Zestaw 2 szt. Stopień ochrony IP2X zgodnie z IEC 60529 i DIN 40 050	100-D95, 100-D110	100-DTB110
		100-D140, 100-D180, 100-D95E...D180E, 193-EC_F, 193-EE_F	100-DTB180
		100-D210...100-D420, 193-EC_G, 193-EF2C, 193-EE_G	100-DTB420
	Płyta montażowa Płyta z galwanizowanej stali do różnych konfiguracji rozruszników Obwody rozruchu bezpośredniego, rewersyjnego, dwóch prędkości, gwiazda-trójkąt oraz Dahlander	100-D95...100-D180	100-DMS180
			100-DMU180
			100-DMY180
		100-D210...100-D420	100-DMS420
			100-DMU420
100-DMY420			
	Zacisk obwodu sterowania 2x2,5 mm ²	Podłączenie do 100-D95...D180	100-DAT1
		Podłączenie do 100-D210...D420	100-DAT2
	Przegrody fazowe Zestaw 4 szt.	100-D630...D860, 193-EC_H, 193-EE_H	100-DPB860

Blokady


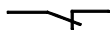
	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Blokada – tylko mechaniczna Nie wymaga dodatkowego miejsca	100-D95...100-D420	100-DMA00
	Blokada – podwójna elektryczna/mechaniczna Nie wymaga dodatkowego miejsca 2 zestyki pomocnicze N.C.	100-D95...100-D860	100-DMD02
	Blokada – tylko mechaniczna Nie wymaga dodatkowego miejsca	100-D95...100-D860	100-DMD00
	Blokada – tylko mechaniczna Blokada między stycznikami 100-C i 100-D	100-C60...100-C85 i 100-D95...100-D180	100-DMC00
	Blokada – podwójna elektryczna/mechaniczna Blokada między stycznikami 100-C i 100-D 2 zestyki pomocnicze N.C.	100-C60...100-C85 i 100-D95...100-D180	100-DMC02

Styczniki 100-G

- 315...710 kW, 400 V
- 350...900 Hp, 460/575 V
- Styczniki 3-biegunowe
- 4 dodatkowy neutralny biegun mocy
- Sterowanie AC i DC
- Blokada pozioma i pionowa
- Zatrząsk mechaniczny
- Spełniają wymagania IEC, CE, UL oraz cUL



Styczniki z 3 zestykami głównymi

Znamionowy prąd łączeniowy I_e [A]	Znamionowane do łączenia silników AC – AC-2, AC-3	Zestyki pomocnicze		Nr kat.
				
AC-1	3Ø kW (50 Hz)			
40 °C	400 V	N.O.	N.C.	
760	315	2	2	100-G550⊗22
1000	400	2	2	100-G700⊗22
1100	500	2	2	100-G860⊗22
1200	560	2*	2	⊗ 100-G1000⊗12
1350	710	2*	2	100-G1200⊗12

* 1 zestyk N.O. w obwodzie sterującym







⊗ Brak zgodności z UL/cUL

⊗ Kody napięć cewek AC i DC

		[V]	100-110	110-120	200-220	220-240	345-380	380-415	440-480
100-G550...100-G860	50/60 Hz	—	KD	—	KF	—	KN	KB	
	DC	KD	—	KF	—	KN	—	—	
		[V]	110	110-115	220	220-230	240	380-400	480
100-G1000...100-G1200	50/60 Hz	—	KD	—	KF	kA	KN	KU	
	DC	ZD	—	ZA	—	—	—	—	

Kody dla innych napięć można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży.

Moduły sterujące

	Opis	Do użytku z	Nr kat.
	Bloki zestyków pomocniczych Montaż między T1 i T2 lub między T2 i T3 Nastawiane działanie; zestyki zwykłe, opóźnione lub nachodzące Maks. 2 bloki/stycznik W zastawnie wymienne oznaczenia zacisków Zestyki 2 N.O. i 2 N.C.	100-G550...100-G860	100-EF22
	Bloki zestyków pomocniczych Montaż boczny na dowolnym boku stycznika Maks. 4 bloki/stycznik W zastawnie wymienne oznaczenia zacisków Zestyki 1 N.O. i 1 N.C.	100-G1000...100-G1200	100-EB11
	Zestyki 1 N.C. 1 N.O. z opóźnionym otwarciem	100-G1000, 100-G1200	100-EB11DC
	Czwarty biegun neutralny mocy Montaż na lewym lub prawym boku Uwaga: Brak zgodności z UL/cUL	100-G550	100-NP500-5
		100-G700, 100-G860	100-NP500-6
		100-G700, 100-G860	100-NP1000-6
		100-G1000, 100-G1200	100-NP1000-7
	Zatrząsk mechaniczny Trwałość mechaniczna: 0,5 miliona operacji Sterowanie bezpośrednie i impulsowe	100-G550	100-FLAM5⊗
		100-G700, 100-G860	100-FLAM6⊗
	Blokada mechaniczna – pozioma	100-G550 z 100-G550	100-MC00-5H
		100-G550 z 100-G700 lub 100-G860	100-MC00-56H
		100-G700 lub 100-G860 z 100-G700 lub 100-G860	100-MC00-6H
		100-G700 lub 100-G860 z 100-G1000 lub 100-G1200	100-MC00-67H
		100-G1000 lub 100-1200 z 100-G1000 lub 100-G1200	100-MC00-7H
	Blokada mechaniczna – pionowa	100-G550 z 100-G550	100-MC00-5V
		100-G550 z 100-G700 lub 100-G860	100-MC00-56V
		100-G700 lub 100-G860 z 100-G700 lub 100-G860	100-MC00-6V
		100-G700 lub 100-G860 z 100-G1000 lub 100-G1200	100-MC00-67V
		100-G1000 lub 100-1200 z 100-G1000 lub 100-G1200	100-MC00-7V

⊗ Kody napięć cewek AC

	[V]	110...120	220...240	380...415	440...480
100-G550...100-G860	50/60 Hz	KD	KF	KN	KB

Kody dla innych napięć można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać w lokalnym biurze sprzedaży.

