Styczniki modułowe

Contax

Zastosowanie

Najlepiej sprawdzają się w wyłączaniu i sterowaniu oświetleniem, systemami grzewczymi, wentylacyjnymi, silnikami, pompami i podobnymi urządzeniami.

Zalety

Za wyjątkiem stycznika na 20A, pozostałe posiadają uniwersalne cewki dzięki czemu mogą być zasilane napięciem stałym lub przemiennym. Dzięki zastosowanemu prostownikowi diodowemu przez cewkę płynie tylko prąd stały co w efekcie prowadzi do bardzo cichej pracy stycznika. Standardowo styczniki posiadają wewnętrzne zabezpieczenie warystorowe co chroni cewkę przed niepożądanymi przepięciami do 5kV. Optyczny wskaźnik sygnalizuje w jakiej pozycji znajdują się styki.

Funkcje

Automatyczne sterowanie urządzeniami.

Normy

IEC 60947-4-1; IEC 61095; VDE; PN-92/E-06150/41

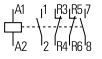
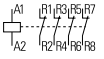
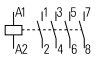
Dane techniczne

Typ styczników		**20A**	**24A**	**40A**	**63A**
Kontakty					
Znamionowy prąd ciągły		20A	24A	40A	63A
Znam. moc przy napięciach:	230V, 1p	4kW	5,3kW	8,7kW	13,3kW
	230V, 3p	-	9kW	16kW	24kW
	400V, 3p	-	16kW	26kW	40kW
Kategoria użytkowania AC3 / AC7b					
Zanmionowy prąd ciągły		9A	9A	22A	30A
Znam. moc przy napięciach:	230V, 1p	1,3kW	1,3kW	3,7kW	5kW
	230V, 3p	-	2,2kW	5,5kW	8kW
	400V, 3p	-	4kW	11kW	15kW
Znamionowe napięcie pracy		250V	440V	440V	440V
Straty mocy przy In (na styk)		1,0W	1,5W	3,0W	6,0W
Maks. częstotliwość przełączania AC1 / AC7a		300/godz.	300/godz.	300/godz.	300/godz.
Maks. częstotliwość przełączania AC3 / AC7b		600/godz.	600/godz.	600/godz.	600/godz.
Trwałość mechaniczna		10^6	10^6	10^6	10^6
Trwałość elektryczna przy AC1 / AC7a		150000	150000	150000	150000
Trwałość elektryczna przy AC3 / AC7b		150000	500000	170000	240000
Przekrój przewodów:	min.	1 x 1mm^2	1 x 1mm^2	1 x 1,5mm^2	1 x 1,5mm^2
	maks.	1x10mm^2 lub 2x4mm^2	1x10mm^2 lub 2x4mm^2	1x25mm^2 lub 2x10mm^2	1x25mm^2 lub 2x10mm^2
Cewka stycznika					
Zakres napięcia pracy		85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un	85..110% x Un
Znamionowa częstotliwość pracy		50 lub 60Hz	DC, 40..450Hz	DC, 40..450Hz	DC, 40..450Hz
Zakres temperatury pracy		- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C	- 25 ... + 55°C
Pobór mocy przy załączaniu		8VA / 5W	4VA / 4W	5VA / 5W	6,5VA / 6,5W
pobór mocy przy podtrzymaniu		3,2VA / 1,2W	4VA / 4W	5VA / 5W	4,2VA / 4,2W
Opóźnienie przy załączeniu		9..12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Opóźnienie przy wyłączeniu		10..12 ms	< 40 ms	< 40 ms	< 40 ms
Przekrój przewodów:	min.	1 x 1mm^2	1 x 1mm^2	1 x 1mm^2	1 x 1mm^2
	maks.	1x4mm^2 lub 2x2,5mm^2	1x4mm^2 lub 2x2,5mm^2	1x4mm^2 lub 2x2,5mm^2	1x4mm^2 lub 2x2,5mm^2

Rysunki wymiarowe ● str. D.39

Uwaga: gdy czas pracy kilku styczników zamontowanych obok siebie będzie przekraczał 1 godz. i jest prawdopodobieństwo wzrostu temperatury ponad 40°C to wymagane jest zamontowanie przekładki dystansowej co drugi stycznik.

CONTAX - Styczniki modułowe

	Typ	Konfiguracja styków	Znamionowy prąd	Napięcie zasilania cewki	Liczba modułów	Nr kat.	Opakowanie
Styczniki	CTX 20 11 024 A	1 zw. + 1 roz.	20A	24V AC	1	**666127**	12
	CTX 20 11 230 A	1 zw. + 1 roz.	20A	230V AC	1	**666126**	12
	CTX 20 02 230 A	2 roz.	20A	230V AC	1	**666128**	12
	CTX 20 02 024 A	2 roz.	20A	24V AC	1	**666129**	12
1 zw. 1 roz.	CTX 20 20 012 A	2 zw.	20A	12V AC	1	**666130**	12
	CTX 20 20 024 A	2 zw.	20A	24V AC	1	**666133**	12
	CTX 20 20 048 A	2 zw.	20A	48V AC	1	**666134**	12
	CTX 20 20 230 A	2 zw.	20A	230V AC	1	**666131**	12
2 roz.							
	CTX 24 22 024 U	2 zw. + 2 roz.	24A	24V AC/DC	2	**666136**	5
	CTX 24 22 230 U	2 zw. + 2 roz.	24A	230V AC/DC	2	**666135**	5
	CTX 24 30 024 U	3 zw.	24A	24V AC/DC	2	**666138**	5
2 zw.	CTX 24 30 230 U	3 zw.	24A	230V AC/DC	2	**666137**	5
	CTX 24 04 230 U	4 roz.	24A	230V AC/DC	2	**666139**	5
	CTX 24 04 024 U	4 roz.	24A	24V AC/DC	2	**666140**	5
	CTX 24 40 012 U	4 zw.	24A	12V AC/DC	2	**666141**	5
2 zw. 2 roz.	CTX 24 40 024 U	4 zw.	24A	24V AC/DC	2	**666144**	5
	CTX 24 40 048 U	4 zw.	24A	48V AC/DC	2	**666145**	5
	CTX 24 40 230 U	4 zw.	24A	230V AC/DC	2	**666142**	5
3 zw.							
	CTX 40 20 230 U	2 zw.	40A	230V AC/DC	3	**666146**	3
	CTX 40 20 024 U	2 zw.	40A	24V AC/DC	3	**666147**	3
	CTX 40 30 024 U	3 zw.	40A	24V AC/DC	3	**666149**	3
4 roz.	CTX 40 40 012 U	4 zw.	40A	12V AC/DC	3	**666150**	3
	CTX 40 30 230 U	3 zw.	40A	230V AC/DC	3	**666148**	3
	CTX 40 40 024 U	4 zw.	40A	24V AC/DC	3	**666153**	3
	CTX 40 40 048 U	4 zw.	40A	48V AC/DC	3	**666154**	3
	CTX 40 40 230 U	4 zw.	40A	230V AC/DC	3	**666151**	3
4 zw.	CTX 40 02 230 U	2 roz.	40A	230V AC/DC	3	**666170**	3
	CTX 63 40 024 U	4 zw.	63A	24V AC/DC	3	**666158**	3
	CTX 63 40 230 U	4 zw.	63A	230V AC/DC	3	**666156**	3
	CTX 63 20 230 U	2 zw.	63A	230V AC/DC	3	**666155**	3

Dostępne także inne napięcia zasilania cewki.

Styki pomocnicze do styczników 24-40-63 A

Montaż z lewej strony	Typ	Konfiguracja styków	Znamionowy prąd		Liczba modułów	Nr kat.	Opakowanie
	CTX 06 11	1 zw. + 1 roz.	6A		0,5	**666162**	3
1 zw. 1 roz.	CTX 06 20	2 zw.	6A		0,5	**666163**	5
2 zw.							

Akcesoria

	Typ				Liczba modułów	Nr kat.	Opakowanie
Element plombujący	CTX TS 2				2	**666160**	3
	CTX TS 3				3	**666159**	3

Przekładka dystansowa	PLS + / CTX + SP				0,5	**686069**	3