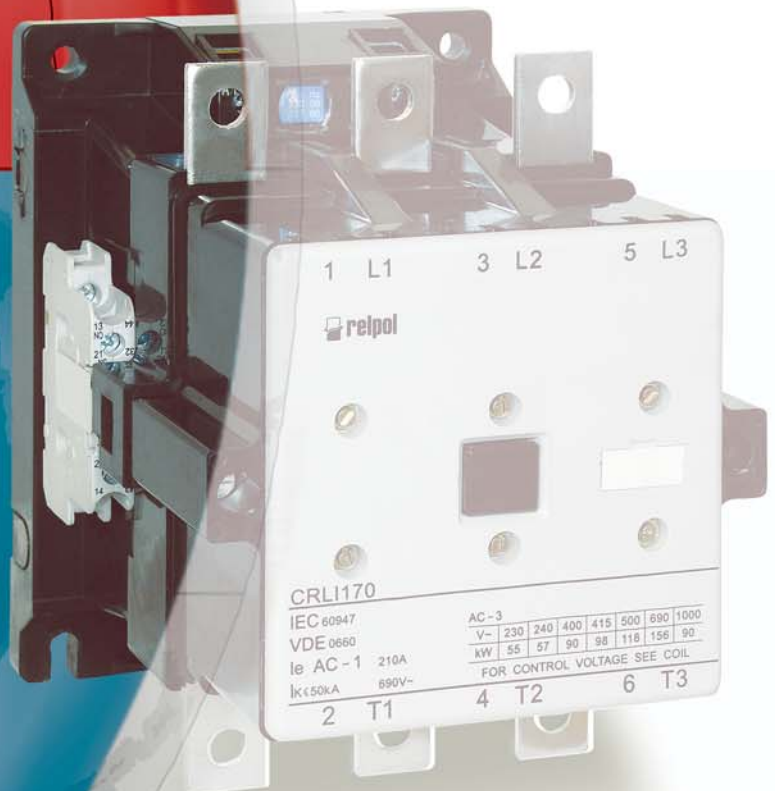


50 lat
1958-2008

Styczniki - nowa linia






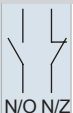
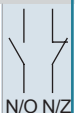
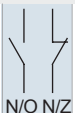


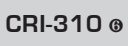
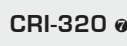
 **NOWY
produkt**



- ministyczniki
- styczniki do 100 A
- styczniki powyżej 100 A
- przekaźniki termiczne
- zestawy pomocnicze i akcesoria

Styczniki - nowa linia

NOWY produkt 

Typ przekaźnika		CRMIO5	CRMIO9	CRNIO9	CRNI12	CRNI16
						
Dane techniczne		Ministyczniki				
Zestyki pomocnicze N/O N/Z						
Kody do zamówienia		<ul style="list-style-type: none"> • trójbiegunowe • trójbiegunowe • trójbiegunowe • czterobiegunowe 				
Znamionowe napięcie izolacji [V]		690	690	690	690	690
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)		AC3: 5 AC4: 1,9	AC3: 9 AC4: 2,6	AC3: 9 AC4: 3,3	AC3: 12 AC4: 4,3	AC3: 16 AC4: 7,7
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]		AC3: 230/220 V: 1,3 400/380 V: 2,2 500 V: 2,9 690/660 V: 3,8 1000 V: - AC4: 400/380 V: 0,81 690/660 V: 0,86	AC3: 2,4 4: 4 500 V: 4 690/660 V: 4 1000 V: - AC4: 1,10 1,10	AC3: 2,4 4: 4 500 V: 5,5 690/660 V: 5,5 1000 V: - AC4: 1,48/1,4 2,54/2,4	AC3: 3,3 5,5 7,5 7,5 1000 V: - AC4: 2/1,9 3,45/3,3	AC3: 4 7,5 9 11 1000 V: - AC4: 3,5 6
Trwałość mechaniczna (x 10 ⁶) AC/DC		10/20	10/20	15/15	15/15	15/15
Trwałość łączeniowa (x 10 ⁶)		AC3: 0,8 AC4: 0,2	AC3: 0,4 AC4: 0,2	AC3: 1,2 AC4: 0,2	AC3: 1,2 AC4: 0,2	AC3: 1,2 AC4: 0,2
Maksymalna częstość działania (1/h)		AC3: 1000 AC4: -	AC3: 1000 AC4: -	AC3: 1000 AC4: 250	AC3: 1000 AC4: 250	AC3: 750 AC4: 250
Zakres napięcia zasilania cewki		(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us
Masa [kg] AC/DC		0,18/0,22	0,18/0,22	0,37/0,58	0,37/0,58	0,45/0,70
Wyposażenie do montażu niezależnego przekaźników termicznych		CRI-310 		CRI-320 		CRI-3

Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.
1 D024 - 24 V DC; **A024** - 24 V AC 50 Hz; **A230** - 230 V AC 50 Hz
2 D024 - 24 V DC
3 A230 - 230 V AC 50 Hz
4 D024 - 24 V DC; **A230** - 230 V AC 50 Hz
5 A024 - 24 V AC 50 Hz; **A230** - 230 V AC 50 Hz
 W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.



Przekaźniki termiczne

NOWY produkt 

Przekaźniki termiczne przeznaczone są do ochrony silników elektrycznych przed przeciążeniami i błędami fazy. Mogą być montowane do styczników oraz mogą być instalowane jako oddzielne urządzenia. Zgodne z normami PN-EN 60947-1 i VDE 0660.

Zakres nastaw prądowych [A]	RSTM do CRMIO5, CRMIO9			Zakres nastaw prądowych [A]	RSTN1 do CRNIO9, CRNI12			Zakres nastaw prądowych [A]
	Kody do zamówienia	Masa [kg]			Kody do zamówienia	Masa [kg]		
0,1 - 0,16	RSTM-0V16	0,14		0,1 - 0,16	RSTN1-0V16	0,14	4 - 6,3	
0,16 - 0,25	RSTM-0V25			0,16 - 0,25	RSTN1-0V25		5 - 8	
0,25 - 0,4	RSTM-0V4			0,25 - 0,4	RSTN1-0V4		6,3 - 10	
0,4 - 0,63	RSTM-0V63			0,4 - 0,63	RSTN1-0V63		8 - 12,5	
0,63 - 1	RSTM-1			0,63 - 1	RSTN1-1		10 - 16	
0,8 - 1,25	RSTM-1V25			0,8 - 1,25	RSTN1-1V25		12,5 - 20	
1 - 1,6	RSTM-1V6			1 - 1,6	RSTN1-1V6		16 - 25	
1,25 - 2	RSTM-2			1,25 - 2	RSTN1-2			
1,6 - 2,5	RSTM-2V5			1,6 - 2,5	RSTN1-2V5			
2 - 3,2	RSTM-3V2			2 - 3,2	RSTN1-3V2			
2,5 - 4	RSTM-4			2,5 - 4	RSTN1-4			
3,2 - 5	RSTM-5			3,2 - 5	RSTN1-5			
4 - 6,3	RSTM-6V3			4 - 6,3	RSTN1-6V3			
5 - 8	RSTM-8			5 - 8	RSTN1-8			
6,3 - 10	RSTM-10			6,3 - 10	RSTN1-10			
				8 - 12,5	RSTN1-12V5			
				10 - 14,5	RSTN1-14V5			

▶ ministyrczniki typu CRMI

▶ styczniki do 100 A typu



Styczniki do 100 A

CRNI22		CRNI32		CRNI38		CRNI45		CRNI63		CRNI75		CRNI85	
N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z	
CRNI22-30-00-...	- -	CRNI32-30-00-...	- -	CRNI38-30-00-...	- -	CRNI45-30-22-...	2 2	CRNI63-30-22-...	2 2	CRNI75-30-22-...	2 2	CRNI85-30-22-...	2 2
690	690	690	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
22	32	38	45	63	75	85	85	85	85	85	85	85	
8,5	15,6	18,5	24	28	34	42	42	42	42	42	42	42	
5,5	8,5	11	15	18,5	22	26	26	26	26	26	26	26	
11	21	25	30	41	50	59	59	59	59	59	59	59	
11	23	23	39	55	67	67	67	67	67	67	67	67	
-	-	-	7-5	7-5	39	39	39	39	39	39	39	39	
4	7,5	9	12,6/12	14,7/14	17,9/17	22/21	22/21	22/21	22/21	22/21	22/21	22/21	
6,6	13	15,5	21,8/20,8	25,4/24,3	30,9/29,5	38/36	38/36	38/36	38/36	38/36	38/36	38/36	
15/15	10/10	10/10	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
750	750	600	1200	1000	1000	850	850	850	850	850	850	850	
250	250	200	400	300	300	250	250	250	250	250	250	250	
(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	(0,8 - 1,1) Us	
0,45/0,70	0,68/1,25	0,68/1,25	1,4/1,4	1,4/1,4	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	2,3/2,3	

30 ⚡ CRI-340 ⚡ CRI-350 ⚡



RSTN2		RSTN3		RSTN4	
do CRNI16, CRNI22		do CRNI32, CRNI38		do CRNI45, CRNI63, CRNI75, CRNI85	
Kody zamówienia	Masa [kg]	Zakres nastaw prądowych [A]	Kody do zamówienia	Masa [kg]	Zakres nastaw prądowych [A]
RSTN2-6V3	0,14	8 - 12,5	RSTN3-12V5	0,20	12,5 - 20
RSTN2-8		10 - 16	RSTN3-16		16 - 25
RSTN2-10		12,5 - 20	RSTN3-20		20 - 32
RSTN2-12V5		16 - 25	RSTN3-25		25 - 40
RSTN2-16		20 - 32	RSTN3-32		32 - 50
RSTN2-20		25 - 36	RSTN3-36		40 - 57
RSTN2-25		32 - 40	RSTN3-40		50 - 63
		36 - 45	RSTN3-45		57 - 70
					63 - 80
					70 - 88



Styczniki powyżej 100 A

CRLI110		CRLI140		CRLI170		CRLI205		CRLI250		CRLI300		CRLI400	
N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z		N/O N/Z	
30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI140-30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI170-30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI205-30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI250-30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI300-30-22-... [Ⓢ]	2 2	CRLI400-30-22-... [Ⓢ]	2 2
1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
110		140		170		205		250		300		400	
54		68		75		96		110		125		150	
37		43		55		64		78		93		125	
55		75		90		110		132		160		200	
76		98		118		145		178		210		284	
100		100		156		156		235		235		375	
65		65		90		90		132		132		250	
28,4/27		36/35		40/38		52/50		61/58		69/66		85/81	
49/46,9		63/60		69/66		90/86		105/100		119/114		147/140	
10/-		10/-		10/-		10/-		10/-		10/-		10/-	
1,2		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2	
0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
1000		750		700		500		700		500		500	
300		200		200		130		200		130		150	
3 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s		(0,8 - 1,1) U _s	
3,3/-		3,3/-		4,8/-		4,8/-		6,2/-		6,2/-		8,5/-	
CRI-360 [Ⓢ]		CRI-370 [Ⓢ]		CRI-382 [Ⓢ]					CRI-390 [Ⓢ]				



RSTL1 do CRLI110			RSTL3 do CRLI170, CRLI205			RSTL4 do CRLI250, CRLI300, CRLI400		
Zakres nastaw prądowych [A]	Kody do zamówienia	Masa [kg]	Zakres nastaw prądowych [A]	Kody do zamówienia	Masa [kg]	Zakres nastaw prądowych [A]	Kody do zamówienia	Masa [kg]
80 - 135	RSTL1-80 RSTL1-90 RSTL1-110 RSTL1-120 RSTL1-135	0,70	55 - 180	RSTL3-80 RSTL3-90 RSTL3-110 RSTL3-120 RSTL3-135 RSTL3-150 RSTL3-160 RSTL3-180	0,70	80 - 400	RSTL4-125 RSTL4-200 RSTL4-250 RSTL4-320 RSTL4-400	2,5
RSTL2 do CRLI140								
Zakres nastaw prądowych [A]	Kody do zamówienia	Masa [kg]						
80 - 150	RSTL2-80 RSTL2-90 RSTL2-110 RSTL2-120 RSTL2-135 RSTL2-150	0,70						

- Ⓢ Człon wymienny do RSTM - do montażu niezależnego, wyposażony w zaciski śrubowe do przyłączania przewodów
- Ⓣ Adapter do RSTN - do montażu niezależnego
- Ⓤ Blok zacisków do RSTL1 - do montażu niezależnego
- Ⓡ Łączniki prądowe (komplet - 3 sztuki) do RSTL2, RSTL3 - do połączeń ze stycznikami CRLI140, CRLI170
- Ⓢ Łączniki prądowe (komplet - 3 sztuki) do RSTL3, RSTL4 - do połączeń ze stycznikami CRLI205, CRLI250
- Ⓣ Łączniki prądowe (komplet - 3 sztuki) do RSTL4 - do połączeń ze stycznikami CRLI250, CRLI300, CRLI400

System kodowania styczników

Typ stycznika	Wielkość prądu	Konfiguracja zestyków roboczych	Konfiguracja zestyków pomocniczych	Rodzaj i wielkość napięcia cewki
Typ stycznika	Wielkość prądu	Konfiguracja zestyków roboczych / głównych	Konfiguracja zestyków pomocniczych	Rodzaj i wielkość napięcia cewki
CRMI - min styczniki	00 - 0 75 - 75 A	30 - trójbiegunowe	00 - brak	D024 - 24 V DC
CRNI - styczniki do 100 A	05 - 5 A 85 - 85 A	40 - czterobiegunowe	01 - 1 N/Z	A024 - 24 V AC 50 Hz
CRLI - styczniki powyżej 100 A	09 - 9 A 110 - 110 A	Konfiguracja zestyków min styczników pomocniczych	10 - 1 N/O	A230 - 230 V AC 50 Hz
	12 - 12 A 140 - 140 A	40 - 4 N/O	22 - 2 N/O + 2 N/Z	
	16 - 16 A 170 - 170 A	31 - 3 N/O + 1 N/Z		
	22 - 22 A 205 - 205 A	22 - 2 N/O + 2 N/Z		
	32 - 32 A 250 - 250 A			
	38 - 38 A 300 - 300 A			
	45 - 45 A 400 - 400 A			
	63 - 63 A			

Przykłady kodowania:

CRMI09-30-10-A230
min stycznik CRMI09, znamionowy prąd łączeniowy 9 A AC3, trójbiegunowy, 1 zestyk pomocniczy normalnie otwarty, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz

CRNI12-30-10-D024
stycznik CRNI12, znamionowy prąd łączeniowy 12 A AC3, trójbiegunowy, 1 zestyk pomocniczy normalnie otwarty, napięcie cewki 24 V DC

CRNI12-40-00-D024
stycznik CRNI12, znamionowy prąd łączeniowy 12 A AC3, czterobiegunowy, brak zestyków pomocniczych, napięcie cewki 24 V DC

CRLI110-30-22-A230
stycznik CRLI110, znamionowy prąd łączeniowy 110 A AC3, trójbiegunowy, 2 zestyki pomocnicze normalnie otwarte i 2 zestyki pomocnicze normalnie zamknięte, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz

Zestyki pomocnicze do min styczników CRMI

Min styczniki pomocnicze CRMI00

Kody do zamówienia	Znamionowy prąd łączeniowy				Ilość zestyków	Masa [kg]
	I _e (AC15) przy napięciu: 230 / 400 / 500 V 690 / 660 V					
	[A]	[A]	[A]	[A]		
CRI10-11	4	3	2	-	1 1	0,04
CRI10-20	4	3	2	-	2 -	0,04
CRI10-02	4	3	2	-	- 2	0,04
CRI10-40	4	3	2	-	4 -	0,04
CRI10-31	4	3	2	-	3 1	0,04
CRI10-22	4	3	2	-	2 2	0,04
CRI10-13	4	3	2	-	1 3	0,04
CRI10-04	4	3	2	-	- 4	0,04

Kody do zamówienia	Znamionowy prąd łączeniowy			Ilość zestyków	Masa [kg]
	I _e (AC15) przy napięciu: 230 / 400 / 220 V 380 V				
	[A]	[A]	[A]		
CRMI00-40-00-A230	4	3	4	-	0,19
CRMI00-31-00-A230	4	3	3	1	0,19
CRMI00-22-00-A230	4	3	2	2	0,19

Blokady mechaniczne do styczników CRNI, CRLI

Zestyki pomocnicze do styczników CRNI, CRLI

Kody do zamówienia	Zastosowanie do stycznika	Kody do zamówienia	Znamionowy prąd łączeniowy	Ilość zestyków	Masa [kg]	Zastosowanie do stycznika
CRI410	CRNI09 do CRNI38		I _e (AC15) przy napięciu: 230 / 400 / 500 V 690 / 660 V			
			[A] [A] [A] [A]			
CRI420	CRNI45 do CRLI300	CRI20-10	5,6/6 3,8/4 2,5 1,8/2	1 -	0,02	CRNI09 do CRNI38
		CRI20-01	5,6/6 3,8/4 2,5 1,8/2	- 1	0,02	
CRI430	CRLI400	CRI2A-11	5,6/6 3,6/4 2,5 2,3/5	1 1	0,048	CRNI45 do CRLI400

W związku z prowadzoną polityką ciągłego rozwoju firma Relpol S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych i charakterystyk wyrobów. Urządzenia powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi systemów elektrycznych. Dane techniczne mają wartość informacyjną. Dlatego firma Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie prezentowanych wyrobów.

Oferta Relpol S.A. obejmuje:

- **przełączniki subminiaturowe - sygnałowe**
znamionowa zdolność łączeniowa: od 1 A do 3 A,
zakres napięć cewek: od 3 V do 48 V DC
- **przełączniki miniaturowe**
znamionowa zdolność łączeniowa: od 5 A do 20 A
- **przełączniki przemysłowe**
znamionowa zdolność łączeniowa: od 5 A do 30 A,
sposób montażu: do gniazd wtykowych
na szynę 35 mm wg EN 50022
lub na płytę montażową, do obwodów drukowanych
- **przełączniki interfejsowe**
znamionowa zdolność łączeniowa: od 0,5 A do 16 A,
liczba zestyków: od 1 do 4
- **gniazda wtykowe do przełączników**
gniazda wtykowe do druku, gniazda wtykowe
do montażu na szynie 35 mm wg EN 50022
- **styczniki**
znamionowa moc załączana: od 2,2 kW do 200 kW
/przy 400 V/
- **wyłączniki silnikowe**
zakres nastawy: od 0,1 A do 63 A
- **przełączniki czasowe**
przełączniki jedno- i wielofunkcyjne,
szeroki zakres nastawianych czasów
- **przełączniki nadzorcze**
możliwość monitoringu: prądu, napięcia, temperatury
- **przełączniki programowalne NEED**
wersje: 8 wejść / 4 wyjścia przełącznikowe, 16 wejść
/ 8 wyjść przełącznikowych, programowanie: LAD, STL,
napięcia zasilające: 230 V AC, 24 V DC, 12 V DC,
wskaźniki LED stanu przełącznika oraz wejść / wyjść
- **zasilacze impulsowe RPS**
dla systemów automatyki, obwód wyjściowy:
12 lub 24 V DC, prądy obciążenia: od 1,5 A do 10 A
- **przełączniki półprzewodnikowe (SSR)**
znamionowe prądy obciążenia: od 1 A do 100 A,
załączanie w zerze lub w dowolnej chwili
- **ograniczniki przepięć**
klasy I, II i III, wykonania dostępne z przelącznym
zestykiem sygnalizacyjnym
- **przełączniki, przełączniki obrotowe**
przełączniki dźwigniowe w wykonaniach
1-, 2-, 3-, i 4-polowych, przełączniki obrotowe
od 1 do 6 sekcji i od 2 do 12 pozycji
- **systemy cyfrowych zabezpieczeń**
automatyki, pomiarów i sterowania
dla pól średniego napięcia
- **wytwarzanie i instalowanie systemów**
monitoringu promieniowania
radioaktywnego



RELPOL S.A.
ul. 11 Listopada 37
68-200 Żary
e-mail: relpol@relpol.com.pl
www.relpol.com.pl

Dział Marketingu
Tel. / Fax +48 68 47 90 830
e-mail: marketing@relpol.com.pl

Dział Sprzedaży
Obsługa Zamówień
Tel. +48 68 47 90 821, 822, 850
Fax +48 68 47 90 824
e-mail: zamowienia@relpol.com.pl
Wsparcie Techniczne
Tel. +48 68 47 90 820
e-mail: linia@relpol.com.pl

Biuro Handlowe - Warszawa
ul. Bronisława Czecha 36
04-555 Warszawa
Tel. +48 22 812 04 22
Fax +48 22 812 53 12
e-mail: warszawa@relpol.com.pl

Sklep internetowy
www.sklep.relpol.com.pl

www.relpol.com.pl