













Typ stycznika		CRMI05	CRMI09	CRNI09	CRNI12				
		NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 				
									
Zestyki pomocnicze N/O N/Z									
Styczniki:		N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z				
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe	CRMI05-30-10-... <sup>①</sup>	1 –	CRMI09-30-10-... <sup>①</sup>	1 –	CRNI09-30-10-... <sup>①</sup>	1 –	CRNI12-30-10-... <sup>①</sup>	1 –
	• trójbiegunowe	CRMI05-30-01-... <sup>①</sup>	– 1	CRMI09-30-01-... <sup>①</sup>	– 1	CRNI09-30-01-... <sup>①</sup>	– 1	CRNI12-30-01-... <sup>①</sup>	– 1
	• czterobiegunowe	CRMI05-40-00-... <sup>①</sup>	– –	CRMI09-40-00-... <sup>①</sup>	– –	CRNI09-40-00-... <sup>②</sup>	– –	CRNI12-40-00-... <sup>②</sup>	– –
Znamionowe napięcie izolacji [V]		690	690	690	690				
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3	5	9	9	12				
	AC4	1,9	2,6	3,3	4,3				
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	1,3	2,4	2,4	3,3			
		<b>400/380 V</b>	<b>2,2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>			
		500 V	2,9	4	5,5	7,5			
		690/660 V	3,8	4	5,5	7,5			
	AC4	1000 V	–	–	–	–			
		400/380 V	0,81	1,10	1,48/1,4	2/1,9			
		690/660 V	0,86	1,10	2,54/2,4	3,45/3,3			
		Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) AC		10	10	15	15		
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3	0,8	0,4	1,2	1,2				
	AC4	0,2	0,2	0,2	0,2				
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3	1000	1000	1000	1000				
	AC4	–	–	250	250				
Zakres napięcia zasilania cewki		(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>				
Moc znamionowa cewki AC (50 Hz)	rozruch [VA]	15	15	68	68				
	cosφ przy rozruchu	0,41	0,41	0,82	0,82				
	trzymanie [VA]	6,8	6,8	10	10				
	cosφ przy trzymaniu	0,42	0,42	0,29	0,29				
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]		16	16	20	20				
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]		10	10	10	10				
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]		690	690	690	690				
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15	–/4	–/4	6/10	6/10				
	380/220 V								
	DC13	0,5/0,3	0,5/0,3	0,9/0,45	0,9/0,45				
		110/220 V							
Masa [kg]	trójbiegunowe	0,18	0,18	0,37	0,37				
	czterobiegunowe	0,19	0,19	0,37	0,37				

Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.

❶ A024 - 24 V AC 50 Hz

A230 - 230 V AC 50 Hz

❷ A230 - 230 V AC 50 Hz













W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

#### Cewka stycznika 50 Hz

Działanie przy	50 Hz	60 Hz
	24 V	29 V
	230 V	277 V

#### Przełączniki termiczne

Typ przełącznika termicznego	RSTM	RSTM	RSTN1	RSTN1
Człon wymienny do montażu niezależnego	CRI-310	CRI-310	-	-
Adapter do montażu niezależnego	-	-	CRI-320	CRI-320

Typ stycznika		CRNI16	CRNI22	CRNI32	CRNI38
		NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 
					
Zestyki pomocnicze N/O N/Z					
Styczniki:		N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe	CRNI16-30-00-...❶	CRNI22-30-00-...❶	CRNI32-30-00-...❶	CRNI38-30-00-...❶
		– –	– –	– –	– –
Znamionowe napięcie izolacji [V]		690	690	690	690
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3	16	22	32	38
	AC4	7,7	8,5	15,6	18,5
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	4	5,5	8,5
		<b>400/380 V</b>	<b>7,5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>
		500 V	9	11	21
		690/660 V	11	11	23
	AC4	1000 V	–	–	–
		400/380 V	3,5	4	7,5
		690/660 V	6	6,6	13
					15,5
Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) AC		15	15	10	10
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3	1,2	1,2	1,2	1,2
	AC4	0,2	0,2	0,2	0,2
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3	750	750	750	600
	AC4	250	250	250	200
Zakres napięcia zasilania cewki		(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>
Moc znamionowa cewki AC (50 Hz)	rozruch [VA]	68	68	101	101
	cosφ przy rozruchu	0,82	0,82	0,83	0,83
	trzymanie [VA]	10	10	12,1	12,1
	cosφ przy trzymaniu	0,29	0,29	0,28	0,28
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]		30	30	55	55
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]		10	10	10	10
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]		690	690	690	690
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15	4/6	4/6	4/6	4/6
	380/220 V				
	DC13	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48
		110/220 V			
Masa [kg]		0,45	0,45	0,68	0,68

## Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.

❶ A024 - 24 V AC 50 Hz

A230 - 230 V AC 50 Hz





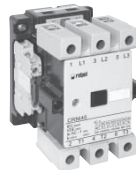


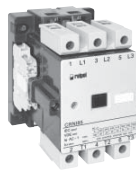




W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

## Cewka stycznika 50 Hz

Działanie przy	50 Hz	60 Hz
24 V	29 V	
230 V		277 V

## Przełączniki termiczne

Typ przełącznika termicznego	RSTN2	RSTN2	RSTN3	RSTN3
Adapter do montażu niezależnego	CRI-330	CRI-330	CRI-340	CRI-340

Typ stycznika		CRNI45	CRNI63	CRNI75	CRNI85	
		NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	
						
Zestyki pomocnicze N/O N/Z						
Styczniki:		N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe	CRNI45-30-22-...❶ 2 2	CRNI63-30-22-...❶ 2 2	CRNI75-30-22-...❶ 2 2	CRNI85-30-22-...❶ 2 2	
Znamionowe napięcie izolacji [V]		1000	1000	1000	1000	
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3	45	63	75	85	
	AC4	24	28	34	42	
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	15	18,5	22	
		<b>400/380 V</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	
		500 V	30	41	50	
		690/660 V	39	55	67	
	AC4	1000 V	7-5	7-5	39	39
		400/380 V 690/660 V	12,6/12 21,8/20,8	14,7/14 25,4/24,3	17,9/17 30,9/29,5	22/21 38/36
Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) AC		10	10	10	10	
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3	1,2	1,2	1,2	1,2	
	AC4	0,2	0,2	0,2	0,2	
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3	1200	1000	1000	850	
	AC4	400	300	300	250	
Zakres napięcia zasilania cewki		(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	
Moc znamionowa cewki AC (50 Hz)	rozruch [VA]	183	183	330	330	
	cosφ przy rozruchu	0,6	0,6	0,5	0,5	
	trzymanie [VA]	17	17	32	32	
	cosφ przy trzymaniu	0,29	0,29	0,23	0,23	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]		80	90	100	100	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]		10	10	10	10	
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]		690	690	690	690	
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15	4/6	4/6	4/6	4/6	
	380/220 V					
	DC13 110/220 V	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	
Masa [kg]		1,4	1,4	2,3	2,3	

**Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.**

❶ A024 - 24 V AC 50 Hz

A230 - 230 V AC 50 Hz













W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

#### Cewka stycznika 50 Hz

Działanie przy	50 Hz	60 Hz
	24 V	29 V
	230 V	277 V

#### Przełączniki termiczne

Typ przełącznika termicznego	RSTN4	RSTN4	RSTN4	RSTN4
Adapter do montażu niezależnego	CRI-350	CRI-350	CRI-350	CRI-350

Typ stycznika		CRMI05	CRMI09	CRNI09	CRNI12	
		NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	
						
Zestyki pomocnicze N/O N/Z						
Styczniki:		N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe	CRMI05-30-10-... <sup>1</sup>	CRMI09-30-10-... <sup>1</sup>	CRNI09-30-00-... <sup>1</sup>	CRNI12-30-00-... <sup>1</sup>	
	• czterobiegunowe	CRMI05-40-00-... <sup>1</sup>	CRMI09-40-00-... <sup>1</sup>	CRNI09-40-00-... <sup>1</sup>	CRNI12-40-00-... <sup>1</sup>	
Znamionowe napięcie izolacji [V]		690	690	690	690	
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3	5	9	9	12	
	AC4	1,9	2,6	3,3	4,3	
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	1,3	2,4	3,3	
		<b>400/380 V</b>	<b>2,2</b>	<b>4</b>	<b>5,5</b>	
		500 V	2,9	4	7,5	
		690/660 V	3,8	4	7,5	
	AC4	1000 V	—	—	—	
		400/380 V	0,81	1,10	1,48/1,4	2/1,9
		690/660 V	0,86	1,10	2,54/2,4	3,45/3,3
Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) DC		20	20	15	15	
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3	0,8	0,4	1,2	1,2	
	AC4	0,2	0,2	0,2	0,2	
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3	1000	1000	1000	1000	
	AC4	250	250	250	250	
Zakres napięcia zasilania cewki		(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	
Moc znamionowa cewki DC	rozruch [W]	3	3	6,2	6,2	
	trzymanie [W]	3	3	6,2	6,2	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]		16	16	20	20	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]		10	10	10	10	
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]		690	690	690	690	
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15	—/4	—/4	6/10	6/10	
	380/220 V					
	DC13	0,5/0,3	0,5/0,3	0,9/0,45	0,9/0,45	
Masa [kg]	trójbiegunowe	0,22	0,22	0,58	0,58	
	czterobiegunowe	0,22	0,22	0,58	0,58	













Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.

❶ D024 - 24 V DC

W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

### Przełączniki termiczne

Typ przełącznika termicznego	RSTM	RSTM	RSTN1	RSTN1
Człon wymienny do montażu niezależnego	CRI-310	CRI-310	—	—
Adapter do montażu niezależnego	—	—	CRI-320	CRI-320

Typ stycznika			CRNI16	CRNI22	CRNI32	CRNI38
			NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 
						
Zestyki pomocnicze N/O N/Z						
Styczniki:			N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe		CRNI16-30-00-... <sup>❶</sup> — —	CRNI22-30-00-... <sup>❶</sup> — —	CRNI32-30-00-... <sup>❶</sup> — —	CRNI38-30-00-... <sup>❶</sup> — —
Znamionowe napięcie izolacji [V]			690	690	690	690
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3		16	22	32	38
	AC4		7,7	8,5	15,6	18,5
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	4	5,5	8,5	11
		<b>400/380 V</b>	<b>7,5</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>18,5</b>
		500 V	9	11	21	25
		690/660 V	11	11	23	23
	AC4	1000 V	—	—	—	—
		400/380 V 690/660 V	3,5 6	4 6,6	7,5 13	9 15,5
Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) DC			15	15	10	10
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3		1,2	1,2	1,2	1,2
	AC4		0,2	0,2	0,2	0,2
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3		750	750	750	600
	AC4		250	250	250	200
Zakres napięcia zasilania cewki			(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>
Moc znamionowa cewki DC	rozruch [W]		6,2	6,2	11,7	11,7
	trzymanie [W]		6,2	6,2	11,7	11,7
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]			30	30	55	55
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]			10	10	10	10
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]			690	690	690	690
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15		4/6	4/6	4/6	4/6
	380/220 V					
	DC13 110/220 V		1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48
Masa [kg]			0,70	0,70	1,25	1,25





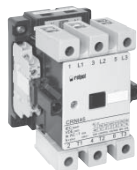
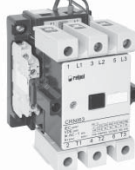

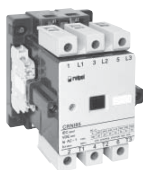




**Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.**

❶ D024 - 24 V DC

W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

**Przełączniki termiczne**

Typ przełącznika termicznego	RSTN2	RSTN2	RSTN3	RSTN3
Adapter do montażu niezależnego	CRI-330	CRI-330	CRI-340	CRI-340

Typ stycznika		CRNI45	CRNI63	CRNI75	CRNI85	
		NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	NOWY produkt 	
						
Zestyki pomocnicze N/O N/Z						
Styczniki:		N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	N/O N/Z	
Kody do zamówienia	• trójbiegunowe	CRNI45-30-22-...❶	CRNI63-30-22-...❶	CRNI75-30-22-...❶	CRNI85-30-22-...❶	
		2 2	2 2	2 2	2 2	
Znamionowe napięcie izolacji [V]		1000	1000	1000	1000	
Znamionowy prąd łączeniowy (380 V)	AC3	45	63	75	85	
	AC4	24	28	34	42	
Moce silników indukcyjnych trójfazowych 50 Hz [kW]	AC3	230/220 V	15	18,5	22	
		<b>400/380 V</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>37</b>	
		500 V	30	41	50	
		690/660 V	39	55	67	
	AC4	1000 V	7–5	7–5	39	39
		400/380 V	12,6/12	14,7/14	17,9/17	22/21
		690/660 V	21,8/20,8	25,4/24,3	30,9/29,5	38/36
Trwałość mechaniczna (x 10 <sup>6</sup> ) DC		3	3	3	3	
Trwałość łączeniowa (x 10 <sup>6</sup> )	AC3	1,2	1,2	1,2	1,2	
	AC4	0,2	0,2	0,2	0,2	
Maksymalna częstość działania (1/h)	AC3	1200	1000	1000	850	
	AC4	400	300	300	250	
Zakres napięcia zasilania		(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	(0,8 - 1,1) U <sub>s</sub>	
Moc znamionowa cewki DC	rozruch [W]	400	400	420	420	
	trzymanie [W]	2,1	2,1	2,7	2,7	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków roboczych / głównych [A]		80	90	100	100	
Prąd termiczny I <sub>th</sub> zestyków pomocniczych [A]		10	10	10	10	
Znamionowe napięcie izolacji zestyków pomocniczych [V]		690	690	690	690	
Znamionowy prąd łączeniowy zestyków pomocniczych [A]	AC15	4/6	4/6	4/6	4/6	
	380/220 V					
	DC13	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	1,14/0,48	
	110/220 V					
Masa [kg]		1,4	1,4	2,3	2,3	

Oznaczenia cewek - uzupełniają kody do zamówienia styczników.

❶ D024 - 24 V DC

W przypadku innych napięć proszę kontaktować się z Relpol S.A.

#### Przełączniki termiczne

Typ przełącznika termicznego	RSTN4	RSTN4	RSTN4	RSTN4
Adapter do montażu niezależnego	CRI-350	CRI-350	CRI-350	CRI-350