

## Contactors coding system

### Rendelési kódok

Type of contactor A mágneskapcsoló típusa	Value of current Névleges áram értéke	Configuration of operating contacts Főrintkezők típusa és fajtája	Configuration of auxiliary contacts Segédérintkezők típusa és fajtája	Type and value of coil voltage Tekercsfeszültség
<b>CRMI</b> – mini-contactors – mini-mágneskapcsolók	<b>00</b> - 0 <b>05</b> - 5 A <b>09</b> - 9 A	<b>30</b> – three-pole – három pólusú	<b>00</b> – failure – segédérintkező nélkül	<b>D024</b> – 24 V DC – 24 V DC
<b>CRNI</b> – contactors up to 100A – mágneskapcsolók 100 A-ig	<b>12</b> - 12 A <b>16</b> - 16 A <b>22</b> - 22 A	<b>40</b> – four-pole – négy pólusú	<b>01</b> – 1 NC <b>10</b> – 1 NO <b>22</b> – 2 NO + 2 NC	<b>A024</b> – 24 V AC 50 Hz – 24 V AC 50 Hz
<b>CRLI</b> – contactors over 100A – mágneskapcsolók 100 A felett	<b>16</b> - 16 A <b>22</b> - 22 A <b>32</b> - 32 A <b>38</b> - 38 A <b>45</b> - 45 A <b>63</b> - 63 A	<b>Contact configuration of auxiliary mini-relays</b> Érintkezők típusa, fajtája segédreléknél		<b>A230</b> – 230 V AC 50 Hz – 230 V AC 50 Hz

#### Example of ordering codes:

##### Rendelési kód példák:

**CRM109-30-10-A230**  
mini-contactor, rated operating current 9 A AC3, three-pole, 1 auxiliary contact normally open, coil voltage 230 V AC 50 Hz  
9 A névleges áramú mini mágneskapcsoló, hárompólusú, 1 záró segédérintkező, tekercsfeszültség 230 V AC 50 Hz

**CRNI12-30-10-D024**  
contactor up to 100 A, rated operating current 12 A AC3, three-pole, 1 auxiliary contact normally open, coil voltage 24 V DC  
12 A névleges áramú mágneskapcsoló, hárompólusú, 1 záró segédérintkezővel, tekercsfeszültség 24 V DC.


**CRNI12-40-00-D024**  
contactor up to 100 A, rated operating current 12 A AC3, four-pole, failure auxiliary contacts, coil voltage 24 V DC  
12 A névleges áramú mágneskapcsoló, négypólusú, segédérintkezőnélkül, tekercsfeszültség 24 V DC

**CRLI110-30-22-A230**  
contactor over 100 A, rated operating current 110 A AC3, three-pole, two auxiliary contacts normally open and two auxiliary contacts normally closed, coil voltage 230 V AC 50 Hz.  
110 A névleges áramú mágneskapcsoló, hárompólusú, 2 záró és két nyitó segédérintkezővel, tekercsfeszültség 230 V AC 50 Hz


#### Add-on blocks for contactors CRNI, CRLI Ráépíthető tartozékok CRNI és CRLI mágneskapcsolókhöz

Ordering codes Rendelési kódok	Type of contactor Mágneskapcsoló típusa
CR120-11 CR120-10 CR120-01 CR130-40 CR130-31 CR130-22	CRMI09 – CRMI38
Mechanical latches for contactors Mechanikai retesz mágneskapcsolókhöz	CRI-410 CRI-420 CRI-430
	CRMI09 – CRMI38 CRNI-45 CRLI-400

#### Auxiliary contacts for mini-contactors CRMI Segédérintkezők CRMI mini-mágneskapcsolóhoz

Ordering codes Rendelési kódok	Auxiliary contacts Segédérintkezők	Weight [kg] Súly [kg]
		
CRMI10-11	1 1	0,04
CRMI10-20	2 -	0,04
CRMI10-02	- 2	0,04
CRMI10-40	4 -	0,04
CRMI10-31	3 1	0,04
CRMI10-22	2 2	0,04
CRMI10-13	1 3	0,04
CRMI10-04	- 4	0,04

#### Auxiliary mini-relays CRM100 CRM100 segédrelék

Ordering codes Rendelési kódok	Configuration of contacts Segédérintkezők
	
CRM100-40-00-A230	4 -
CRM100-31-00-A230	3 1
CRM100-22-00-A230	2 2

# HDHUNGÁRIA

repol<sup>®</sup>  
S.A.

# Contactors Mágneskapcsolók

- mini-contactors  
mini-mágneskapcsolók
- contactors up to 100 A  
mágneskapcsolók 100 A-ig
- contactors over 100 A  
mágneskapcsolók 100 A felett
- thermal overload relays  
hőkioldók
- auxiliary contacts and accessories  
segédérintkezők és tartozékok

## HDHUNGÁRIA

2030 Érd, Lócsei utca 4-8.

Tel.: (+36 23) 376 316  
(+36 70) 932 1540  
(+36 70) 377 7234

Fax: (+36 23) 520 119  
hdhungaria@hdhungaria.hu  
www.hdhungaria.hu

Type – Típus	CRMI05	CRMI09	CRNI09	CRNI12	CRNI16	CRNI22	CRNI32	CRNI38	CRNI45	CRNI63	CRNI75	CRNI85	CRLI110	CRLI140	CRLI170	CRLI205	CRLI250	CRLI300	CRLI400					
<b>Technical data – Műszaki adatok</b>	Mini-contactors – Mini-mágneskapcsolók												Contactors up to 100 A – Mágneskapcsolók 100 A-ig						Contactors over 100 A – Mágneskapcsolók 100 A felett					
Auxiliary contacts Segédérintkezők NO NC																								
Ordering codes Rendelési kódok	CRMI05-30-10-.. 1 - CRMI05-30-01-.. - 1 CRMI05-40-00-.. -	CRMI09-30-10-.. 1 - CRMI09-30-01-.. - 1 CRMI09-40-00-.. -	CRNI09-30-00-.. - - CRNI09-30-10-.. 1 - CRNI09-30-01-.. - 1 CRNI09-40-00-.. -	CRNI12-30-00-.. - - CRNI12-30-10-.. 1 - CRNI12-30-01-.. - 1 CRNI12-40-00-.. -	CRNI16-30-00-.. - -	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	CRLI110-30-22-.. 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					
Rated insulation voltage[V] Névleges szigetelési feszültség [V]	690		690		690		690		1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000			
Rated operating current [3BO V] Névleges terhelés	AC3 230/220 V 400/380 V 500 V 690/660 V 1000 V	5 1,9 1,3 2,2 2,9 3,8 -	9 2,6 2,4 4 4 -	9 3,3 2,4 4 5,5 -	12 4,3 3,3 5,5 7,5 -	16 7,7 4 5,5 9 11 -	22 8,5 5,5 11 11 23 -	32 15,6 8,5 15 18,5 21 23 -	38 18,5 11 22 25 39 -	45 24 15 30 30 39 7-5	63 28 18,5 30 41 55 7-5	75 34 22 37 50 67 39	85 42 26 45 59 67 39	110 54 37 55 76 100 65	140 68 43 75 98 100 65	170 75 55 90 118 156 90	205 96 64 110 145 156 90	250 110 78 132 178 235 132	300 125 93 160 210 235 132	400 150 125 200 284 375 250				
Rated outputs of three phase motors at 50 Hz [kW] Háromfázisú motorok névleges kimeneti teljesítménye 50Hz-en [kW]	AC3 400/380 V 690/660 V	1,3 2,2 2,9 3,8 -	2,4 4 4 -	2,4 4 5,5 -	3,3 4,3 3,3 5,5 7,5 -	4 5,5 11 11 23 -	4 5,5 11 11 23 -	4 5,5 11 11 23 -	7-5 7-5 7-5 7-5 7-5 7-5 7-5	12,6/12 14,7/14 17,9/17 22/21 28,4/27 36/35 40/38 52/50 61/58 69/66 85/81 147/140														
Mechanical life (x 10 <sup>6</sup> ) Mechanikai élettartam	AC/DC 10		AC/DC 10		15/15		15/15		10/3		10/3		10/3		10/3		10/3		10/3		10/3			
Electrical life (x 10 <sup>6</sup> ) Villamos élettartam	AC3 AC4	0,8 0,2	0,4 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2	1,2 0,2			
Maximum switching frequency (1/h) Maximális kapcsolási frekvencia [1/h]	AC3 AC4	1000 -	1000 -	1000 250	1000 250	750 250	750 250	600 200	1200 400	1000 300	1000 300	850 250	1000 300	750 200	700 200	500 130	700 200	500 130	500 130	500 150				
Range of supply voltage Tápfeszültség tűréshatár	[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			
Weight [kg] Súly [kg]	AC/DC	0,18/0,22	0,18/0,22	0,37/0,58	0,37/0,58	0,37/0,58	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	3,3/-	3,3/-	4,8/-	4,8/-	6,2/-	6,2/-	8,5/-				
Add-on blocks for independent mounting of thermal overload relays Tartozékok hőkioldók független beépítéséhez	CRI-310		CRI-320		CRI-330		CRI-340		CRI-350		CRI-360		CRI-370		CRI-381, CRI-382		CRI-390							

Ordering coil codes  
Tekercsek rendelési kódjai  
 ● D024-24VDC; A024-24VAC50Hz; A230-230VAC50Hz  
 ● D024-24VDC  
 ● A230-230VAC50Hz  
 ● D024-24VDC; A230-230VAC50Hz  
 ● A024-24VAC50Hz; A230-230VAC50Hz  
 For other voltages, contact HD HUNGÁRIA Kft.  
 Más tekercsfeszültségeket érdeklődjön a HD Hungária Kft-nél!



● Adapter  
● Connection block  
Csatlakoztató elem

Thermal overload relays Hőkioldók	RSTM for CRMI05, CRMI09 RSTM CRMI05 és CRMI09-hez	RSTN1 for CRNI09, CRNI12 RSTN1 CRNI09 és CRNI12-höz	RSTN2 for CRNI16, CRNI22 RSTN2 CRNI16 és CRNI22-höz	RSTN3 for CRNI32, CRNI38 RSTN3 CRNI32 és CRNI38-höz	RSTN4 for CRNI45, CRNI63, CRNI75, CRNI85 RSTN4 CRNI45, CRNI63, CRNI75 és CRNI85-höz	RSTL1 for CRLI110 RSTL1 CRLI110-hez	RSTL3 for CRLI170, CRLI205 RSTL3 CRLI170 és CRLI205-höz	RSTL4 for CRLI250, CRLI300, CRLI400 RSTL4 CRLI250, CRLI300 és CRLI400-höz																
	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]						
Thermal relays are designed for protection of electric motors from overload and phase fault. They may be mounted in contactors and installed as separate devices. Comply with IEC947-4, VDE0660 and GB14048. A hőkioldók villanymotorok túláram és fáziskiesés elleni védelmére szolgálnak. Beépíthetők a kontaktorokra vagy egyedi eszközként. Megfelelnek az IEC947-4, VDE0660 és GB14048 szabványoknak.	0,1 - 0,16 0,16 - 0,25 0,25 - 0,4 0,4 - 0,63 0,63 - 1 0,8 - 1,25 1 - 1,6 1,25 - 2 1,6 - 2,5 2 - 3,2 2,5 - 4 3,2 - 5 4 - 6,3 5 - 8 6,3 - 10 8 - 12	RSTM-OV16 RSTM-OV25 RSTM-OV4 RSTM-OV63 RSTM-1 RSTM-1V25 RSTM-1V6 RSTM-2 RSTM-2V5 RSTM-3V2 RSTM-4 RSTM-5 RSTM-6V3 RSTM-8 RSTM-10 RSTM-12	0,14	0,1 - 0,16 0,16 - 0,25 0,25 - 0,4 0,4 - 0,63 0,63 - 1 0,8 - 1,25 1 - 1,6 1,25 - 2 1,6 - 2,5 2 - 3,2 2,5 - 4 3,2 - 5 4 - 6,3 5 - 8 6,3 - 10 8 - 12,5 10 - 14,5	RSTN1-OV6 RSTN1-OV25 RSTN1-OV4 RSTN1-OV63 RSTN-1 RSTN-1V25 RSTN-1V6 RSTN-2 RSTN-2V5 RSTN-3V2 RSTN-4 RSTN-5 RSTN-6V3 RSTN-8 RSTN-10 RSTN-12V5 RSTN-14V5	0,14	4 - 6,3 5 - 8 6,3 - 10 8 - 12,5 10 - 16 12,5 - 20 16 - 25	RSTN2-6V3 RSTN2-8 RSTN2-10 RSTN2-12V5 RSTN2-16 RSTN2-20 RSTN2-25	0,14	8 - 12,5 10 - 16 12,5 - 20 16 - 25 20 - 32 25 - 40 32 - 50 40 - 57 50 - 63 57 - 70 63 - 80 70 - 88	RSTN3-12V5 RSTN3-16 RSTN3-20 RSTN3-25 RSTN3-32 RSTN3-36 RSTN3-40 RSTN3-45	0,20	12,5 - 20 16 - 25 20 - 32 25 - 40 32 - 50 40 - 57 50 - 63 57 - 70 63 - 80 70 - 88	RSTN4-20 RSTN4-25 RSTN4-32 RSTN4-40 RSTN4-50 RSTN4-57 RSTN4-63 RSTN4-70 RSTN4-80 RSTN4-88	0,40	55 - 80 63 - 90 80 - 110 90 - 120 110 - 135	RSTL1-80 RSTL1-90 RSTL1-110 RSTL1-120 RSTL1-135	0,70	55 - 80 63 - 90 80 - 110 90 - 120 110 - 135 120 - 150 135 - 160 150 - 180	RSTL3-80 RSTL3-90 RSTL3-110 RSTL3-120 RSTL3-135 RSTL3-150 RSTL3-160 RSTL3-180	0,70	80 - 125 125 - 200 160 - 250 200 - 320 250 - 400	RSTL4-125 RSTL4-200 RSTL4-250 RSTL4-320 RSTL4-400	0,70
	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]	Adjustment rated range [A] Állítható névleges áram [A]	Ordering codes Rendelési kódok	Weight [kg] Súly [kg]						
	55 - 80 63 - 90 80 - 110 90 - 120 110 - 135	RSTL2-80 RSTL2-90 RSTL2-110 RSTL2-120 RSTL2-135 RSTL2-150	0,70	55 - 80 63 - 90 80 - 110 90 - 120 110 - 135	RSTL2-80 RSTL2-90 RSTL2-110 RSTL2-120 RSTL2-135 RSTL2-150	0,70																		