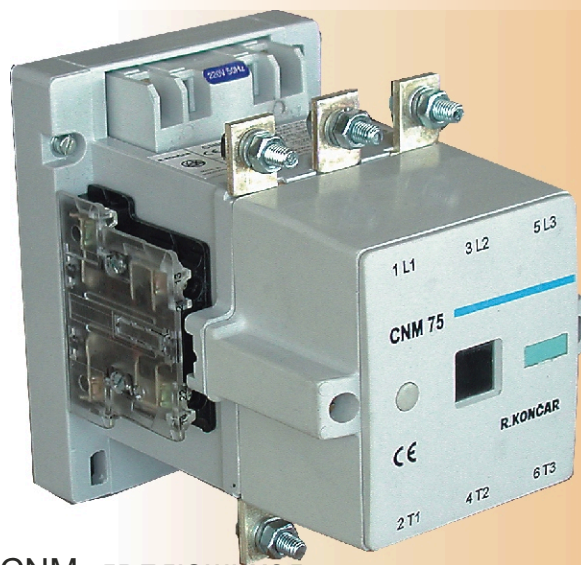
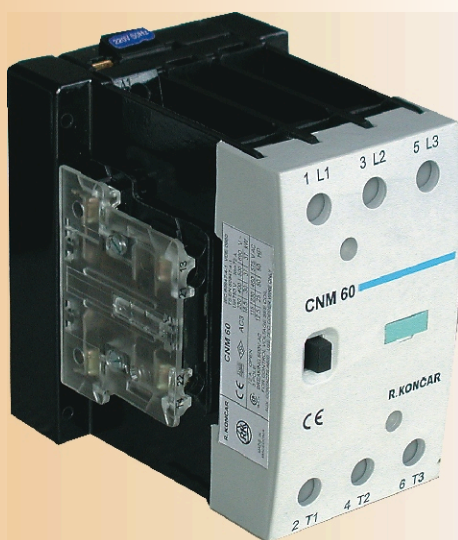


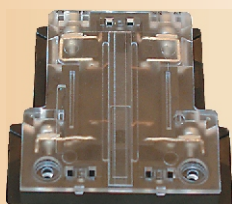
## КОНТАКТОРЫ



Ассортимент контакторов CNM, являющийся основной продукцией производственного объединения **РАДЕ КОНЧАР**, имеет хорошие эксплуатационные качества, особенно в тяжелых условиях работы и агрессивной окружающей среде.


Полученный опыт на протяжении 55 лет производства контакторов, и специальный материал контактов от Германских производителей гарантируют максимальный срок службы. Эти контакторы, которые предназначены для работы при температуре 55°C окружающей среды при номинальной мощности, обеспечивают такие же технические характеристики, как и продукция известных торговых марок. Более того, монтажные размеры, установка и техническое обслуживание дают дополнительные преимущества.

Используя реле тепловой перегрузки типа TRM для управления и защиты двигателей и других нагрузок, эти контакторы обеспечивают надежные и экономичные решения.



## СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ



Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> при 400 В AC3 А	P <sub>n</sub> при 400 В 50 Гц AC3 кВт	I <sub>e</sub> /AC1 А	Вспомог. контакты 	Тип	Размеры (ахвхс) мм	Масса кг	Цена
9	4	20	1 0	<b>CNM 9 10</b>	45x75x85	0.37	
9	4	20	0 1	<b>CNM 9 01</b>	45x75x85	0.37	
12	5.5	20	1 0	<b>CNM 12 10</b>	45x75x85	0.38	
12	5.5	20	0 1	<b>CNM 12 01</b>	45x75x85	0.38	
12	5.5	20	1 1	<b>CNM 12 11</b>	45x75x102	0.47	
12	5.5	20	2 2	<b>CNM 12 22</b>	45x75x102	0.47	
16	7.5	30	1 1	<b>CNM 16 11</b>	45x90x113	0.50	
16	7.5	30	2 2	<b>CNM 16 22</b>	45x90x113	0.50	
22	11	30	1 1	<b>CNM 22 11</b>	45x90x113	0.51	
22	11	30	2 2	<b>CNM 22 22</b>	45x90x113	0.51	
30	15	35	1 1	<b>CNM 30 11</b>	45x90x113	0.52	
30	15	35	2 2	<b>CNM 30 22</b>	45x90x113	0.52	
36	18.5	45	2 2	<b>CNM 36 22</b>	70x94x95	0.63	
36	18.5	45	4 4	<b>CNM 36 44</b>	95x94x95	0.73	
45	22	60	2 2	<b>CNM 45 22</b>	87x114x111	1.26	
45	22	60	4 4	<b>CNM 45 44</b>	112x114x111	1.36	
60	30	70	2 2	<b>CNM 60 22</b>	87x114x111	1.27	
60	30	70	4 4	<b>CNM 60 44</b>	112x114x111	1.4	
75	37	100	2 2	<b>CNM 75 22</b>	100x132x142	2.27	
75	37	100	4 4	<b>CNM 75 44</b>	125x132x142	2.37	
90	45	110	2 2	<b>CNM 90 22</b>	100x132x142	2.28	
90	45	110	4 4	<b>CNM 90 44</b>	125x132x142	2.38	
110	55	115	2 2	<b>CNM 110 22</b>	100x132x142	2.29	
110	55	115	4 4	<b>CNM 110 44</b>	125x132x142	2.39	
140	75	160	2 2	<b>CNM 140 22</b>	135x180x189	5.1	
140	75	160	4 4	<b>CNM 140 44</b>	162x180x189	5.6	
170	90	200	2 2	<b>CNM 170 22</b>	135x180x189	5.2	
170	90	200	4 4	<b>CNM 170 44</b>	162x180x189	5.7	
200	105	250	2 2	<b>CNM 200 22</b>	135x180x189	5.3	
200	105	250	4 4	<b>CNM 200 44</b>	162x180x189	5.8	
250	132	300	2 2	<b>CNM 250 22</b>	160x200x226	8.4	
250	132	300	4 4	<b>CNM 250 44</b>	187x200x226	8.9	
315	160	390	2 2	<b>CNM 315 22</b>	160x200x226	8.5	
315	160	390	4 4	<b>CNM 315 44</b>	187x200x226	8.9	
400	200	400	2 2	<b>CNM 400 22</b>	160x200x226	8.5	
400	200	400	4 4	<b>CNM 400 44</b>	187x200x226	8.9	

Стандартные напряжения AC/ DC: 24, 48, 110, 220/230, 380/400 V

## СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660


Номинальный рабочий ток $I_n$ при 400 В AC3 А	$P_n$ при 400 В 50 Гц AC3 кВт	$I_e/AC1$ А	Вспомог. контакты  	Тип	Размеры (ахвхс) мм	Масса кг	Цена
9	4	20	1 0	<b>CNB 9 10</b>	45x90x129	0.60	
9	4	20	0 1	<b>CNB 9 01</b>	45x90x129	0.60	
12	5.5	20	1 0	<b>CNB 12 10</b>	45x90x129	0.60	
12	5.5	20	0 1	<b>CNB 12 01</b>	45x90x129	0.60	
12	5.5	20	1 1	<b>CNB 12 11</b>	45x90x145	0.68	
12	5.5	20	2 2	<b>CNB 12 22</b>	45x90x145	0.68	
16	7.5	30	1 1	<b>CNB 16 11</b>	45x90x155	0.74	
16	7.5	30	2 2	<b>CNB 16 22</b>	45x90x155	0.74	
22	11	30	1 1	<b>CNB 22 11</b>	45x90x155	0.80	
22	11	30	2 2	<b>CNB 22 22</b>	45x90x155	0.80	
30	15	35	1 1	<b>CNB 30 11</b>	45x90x155	0.80	
30	15	35	2 2	<b>CNB 30 22</b>	45x90x155	0.80	
36	18.5	45	2 1	<b>CNM 36 21</b>	70x94x95	0.63	
36	18.5	45	4 3	<b>CNM 36 43</b>	95x94x95	0.73	
45	22	60	2 1	<b>CNM 45 21</b>	87x114x111	1.26	
45	22	60	4 3	<b>CNM 45 43</b>	112x114x111	1.36	
60	30	70	2 1	<b>CNM 60 21</b>	87x114x111	1.27	
60	30	70	4 3	<b>CNM 60 43</b>	112x114x111	1.4	
75	37	100	2 2	<b>CNM 75 22</b>	100x132x142	2.27	
75	37	100	4 4	<b>CNM 75 44</b>	125x132x142	2.37	
90	45	110	2 2	<b>CNM 90 22</b>	100x132x142	2.28	
90	45	110	4 4	<b>CNM 90 44</b>	125x132x142	2.38	
110	55	115	2 2	<b>CNM 110 22</b>	100x132x142	2.29	
110	55	115	4 4	<b>CNM 110 44</b>	125x132x142	2.39	
140	75	160	2 2	<b>CNM 140 22</b>	135x180x189	5.1	
140	75	160	4 4	<b>CNM 140 44</b>	162x180x189	5.6	
170	90	200	2 2	<b>CNM 170 22</b>	135x180x189	5.2	
170	90	200	4 4	<b>CNM 170 44</b>	162x180x189	5.7	
200	105	250	2 2	<b>CNM 200 22</b>	135x180x189	5.3	
200	105	250	4 4	<b>CNM 200 44</b>	162x180x189	5.8	
250	132	300	2 2	<b>CNM 250 22</b>	160x200x226	8.4	
250	132	300	4 4	<b>CNM 250 44</b>	187x200x226	8.9	
315	160	390	2 2	<b>CNM 315 22</b>	160x200x226	8.5	
315	160	390	4 4	<b>CNM 315 44</b>	187x200x226	8.9	
400	200	400	2 2	<b>CNM 400 22</b>	160x200x226	8.5	
400	200	400	4 4	<b>CNM 400 44</b>	187x200x226	8.9	



## СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

## КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРОВ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660


АС-6в эксплуатация Для конденсаторных батарей мощность конденсатора при		Вспомаг. контакты 	Тип	Размеры (ахбхс)  мм	Масса  кг	Цена
230 В/50 Гц квар	400 В/50 Гц квар					
<b>С катушкой переменного тока</b>						
6.7	12	1 0	CNKN <sup>1</sup> 12 10	45x120x125	0.49	
6.7	12	0 1	CNKN <sup>1</sup> 12 01	45x120x125	0.49	
8.5	15	1 0	CNKN <sup>1</sup> 15 10	55x124x146	0.68	
8.5	15	0 1	CNKN <sup>1</sup> 15 01	55x124x146	0.68	
11	20	1 0	CNKN <sup>1</sup> 20 10	55x124x146	0.69	
11	20	0 1	CNKN <sup>1</sup> 20 01	55x124x146	0.69	
14	25	1 0	CNKN <sup>1</sup> 25 10	55x124x146	0.72	
14	25	0 1	CNKN <sup>1</sup> 25 01	55x124x146	0.72	
20	30	0 0	CNKM <sup>2</sup> 30 00	70x170x100	0.95	
25	40	0 0	CNKM <sup>2</sup> 40 00	87x180x119	1.51	
25	40	2 2	CNKM <sup>2</sup> 40 22	112x180x119	1.51	
29	50	0 0	CNKM <sup>2</sup> 50 00	87x180x119	1.53	
29	50	2 2	CNKM <sup>2</sup> 50 22	112x180x119	1.53	
34	60	2 2	CNKM <sup>2</sup> 60 22	130x158x145	2.4	

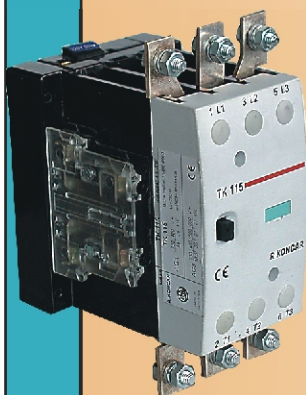
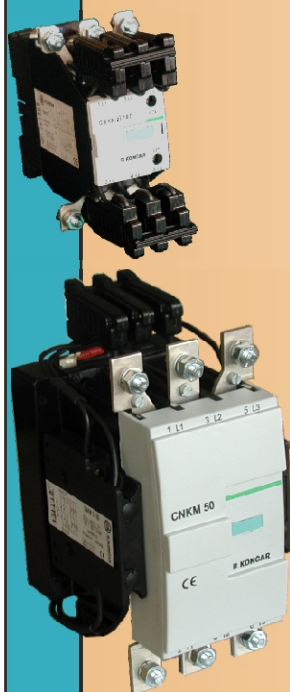
<sup>1</sup>Контакторы CNKN снабжены вспомогательными контактами с пред включением. Специальный тип контактов предназначен для коммутации пускового тока конденсатора, за очень короткий период, 2-3 мс, через токоограничивающий резистор.

<sup>2</sup>Контакторы CNKM снабжены вспомогательными контактами с пред включением. Специальный тип контактов предназначен для коммутации пускового тока конденсатора, за очень короткий период, 2-3 мс, через токоограничивающий резистор. После замыкания основных контактов, специальная система отключает резисторы. Благодаря такому решению контакты работают с минимальным износом, что продлевает срок службы контактора и обеспечивает надежный контакт.

## КОНТАКТОРЫ для АС1

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

Номинальный ток Ie/АС1  А	Номинальная мощность нагрузки АС1 при		Вспомаг. контакты 	Тип	Размеры (ахбхс)  мм	Масса  кг	Цена
	230 В кВт	400 В кВт					
<b>С катушкой переменного тока</b>							
25	9	16	2 2	TK 25 22	45x75x102	0.43	
35	13	23	2 2	TK 35 22	45x90x113	0.49	
65	25	43	2 2	TK 65 22	55x116x113	0.60	
85	32	56	2 2	TK 85 22	70x126x95	0.73	
115	44	76	2 2	TK 115 22	87x161x111	1.43	
130	50	85	2 2	TK 130 22	100x158x142	2.42	
175	67	115	2 2	TK 175 22	100x158x142	2.42	
250	95	164	2 2	TK 250 22	135x180x189	5.2	
350	133	230	2 2	TK 350 22	160x200x226	8.9	
450	170	295	2 2	TK 450 22	160x200x226	8.9	



# КОНТАКТОРЫ

## DC КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

Данные для категории  
использования **DC2** и **DC4**

Номинальный рабочий ток $I_e$		Номинал. мощность DC двигателей	
220В А	440В А	220В кВт	440В кВт

Вспомог.  
контакты



Тип

Размеры  
(ахвхс)

мм

Масса

кг

Цена

### С катушкой переменного тока

30	22.5	5	9	2 2	<b>CNO 30 22</b>	85x100x103	0.97	
63	63	11.5	23	2 2	<b>CNO 63 22</b>	177x149x107	2.76	
110	110	20	40	2 2	<b>CNO 110 22</b>	212x190x130	5.7	
200	200	40	80	2 2	<b>CNO 250 22</b>	237x234x180	9.7	

### С катушкой постоянного тока

30	22.5	5	9	2 2	<b>CNO 30 22</b>	85x100x103	1.07	
63	63	11.5	23	2 2	<b>CNO 63 22</b>	216x149x107	2.9	
110	110	20	40	2 2	<b>CNO 110 22</b>	260x190x130	5.9	
200	200	40	80	2 2	<b>CNO 250 22</b>	290x234x180	9.9	

<sup>1</sup> Для категории использования **DC3** и **DC5** для контакторов размера CNO 30 технические данные полностью аналогичны показателям для DC2 и DC4.

Для категории использования **DC3** и **DC5** с размерами контакторов CNO 63, CNO 110 и CNO 250 допустимые номинальные значения составляют 40 % от показателей для DC2 и DC4.

Для управления DC с помощью кнопки число свободных дополнительных контактов равно минус 1 NO.

Для управления DC с помощью управления фиксированного контакта число свободных дополнительных контактов равно минус 1 NC.

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-5, VDE 0660

Номинальный рабочий ток $I_e$ для AC15/AC14 при				Вспомог. контакты	Тип	Размеры (ахвхс)	Масса	Цена
230В А	400В А	500В А	690В А					



мм

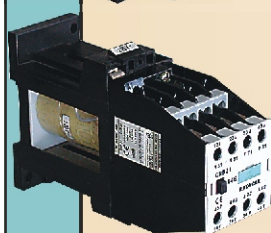
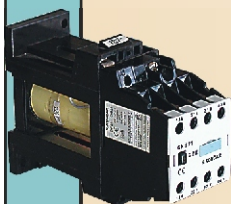
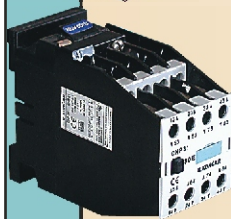
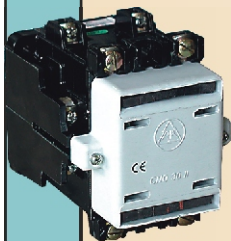
кг

### С катушкой переменного тока

10	6	4	2	4 0	<b>CNP 21 40</b>	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	3 1	<b>CNP 21 31</b>	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	2 2	<b>CNP 21 22</b>	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	1 3	<b>CNP 21 13</b>	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	8 0	<b>CNP 31 80</b>	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	7 1	<b>CNP 31 71</b>	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	6 2	<b>CNP 31 62</b>	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	5 3	<b>CNP 31 53</b>	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	4 4	<b>CNP 31 44</b>	45x75x102	0.43	

### С катушкой постоянного тока


10	6	4	2	4 0	<b>CNB 21 40</b>	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	3 1	<b>CNB 21 31</b>	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	2 2	<b>CNB 21 22</b>	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	1 3	<b>CNB 21 13</b>	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	8 0	<b>CNB 31 80</b>	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	7 1	<b>CNB 31 71</b>	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	6 2	<b>CNB 31 62</b>	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	5 3	<b>CNB 31 53</b>	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	4 4	<b>CNB 31 44</b>	45x75x145	0.66	



## СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ


## МИНИ КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

Номинальный рабочий ток $I_e$ при 400 В AC3 А	$P_n$ при 400 В 50 Гц AC3 кВт	$I_e/AC1$ А	Вспомог. контакты 	Тип	Размеры (ахбхс) мм	Масса кг	Цена
6	2.2	20	1 0	CM0 10	45x48x56	0.17	
6	2.2	20	0 1	CM0 01	45x48x56	0.17	
6	2.2	20	0 0	CM0 004	45x48x56	0.17	
9	4	20	1 0	CM1 10	45x48x56	0.17	
9	4	20	0 1	CM1 01	45x48x56	0.17	
9	4	20	0 0	CM1 004	45x48x56	0.17	


## МИНИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-5, VDE 0660

Номинальный рабочий ток $I_e$ для AC15/AC14 при				Вспомог. контакты 	Тип	Размеры (ахбхс) мм	Масса кг	Цена
230В А	400В А	500В А	690В А					
С катушкой переменного тока								
6	4	2.5	1.5	4 0	CP0 40	45x48x56	0.17	
6	4	2.5	1.5	3 1	CP0 31	45x48x56	0.17	
6	4	2.5	1.5	2 2	CP0 22	45x48x56	0.17	

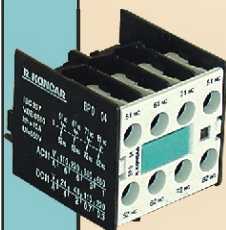
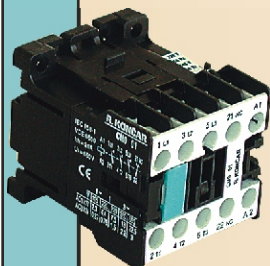
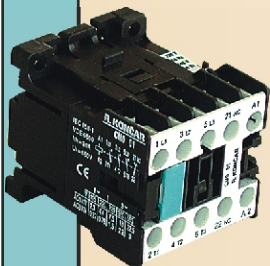
## БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-5, VDE 0660

Номинальный рабочий ток $I_e$ для AC15/AC14 при				Вспомог. контакты 	Тип	Размеры (ахбхс) мм	Масса кг	Цена
230В А	400В А	500В А	690В А					
6	3	1.8	1	4 0	BP0 40	35x36x38	0.04	
6	3	1.8	1	3 1	BP0 31	35x36x38	0.04	
6	3	1.8	1	2 2	BP0 22	35x36x38	0.04	
6	3	1.8	1	1 3	BP0 13	35x36x38	0.04	
6	3	1.8	1	0 4	BP0 04	35x36x38	0.04	
6	3	1.8	1	1 0	BP1 10	9.8x48x56	0.013	
6	3	1.8	1	0 1	BP1 01	9.8x48x56	0.013	

\* Число вспомогательных контактов е 7 для CM0/CM1 10;01

Ограничитель напряжения	Тип	Масса кг	Цена
RC элемент для управляющего напряжения 24 В...60 В	RC0 - 60	0.01	
	для управляющего напряжения 72 В...220 В		RC0 - 220
Механическая блокировка			
Комплект, включающий в себя механическое блокирующее устройство и соединительные детали контактора.  Для контактора CP0, CM0 и CM1	Тип	Масса кг	Цена
	MB1	0.002	



## СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

## ЗАКАЗ:

Тип

Стандартные напряжения AC или DC: 24, 48, 110, 220/230, 380/400 V


Для AC управления: 50 Гц или 60 Гц

**Пример:** Контактор типа CNM 16 22, напряжением управления 220/230 В, 50 Гц,

**CNM 16 22** **220/230 V** **50 Hz**

## РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРЫ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

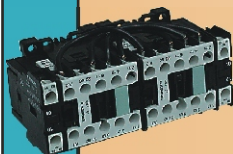
Трехфазны двигателей AC2 / AC3		AC4	Ie/ Ac1	Вспомог. контакты	Тип	Размеры (ахбхс)	Масса	Цена
Ie при 400 V A	Pn at 400V 50Hz kW		A			мм	кг	
<b>С катушкой переменного тока</b>								
6	2.2	1.1	20	0 0	<b>MBCM0 00</b>	109.6x48x56	0.4	
6	2.2	1.1	20	2 0	<b>MBCM0 20*</b>	109.6x48x56	0.4	
9	4	1.5	20	0 0	<b>MBCM1 00</b>	109.6x48x56	0.4	
9	4	1.5	20	2 0	<b>MBCM1 20*</b>	109.6x48x56	0.4	
12	5.5	1.9	20	2 1	<b>MBCNM 12 21</b>	101x110x106	1.12	
16	7.5	3	30	2 1	<b>MBCNM 16 21</b>	101x110x117	1.18	
22	11	4	30	2 1	<b>MBCNM 22 21</b>	101x110x117	1.20	
30	15	7.5	35	2 1	<b>MBCNM 30 21</b>	101x110x117	1.22	
36	18.5	9	45	2 1	<b>MBCNM 36 21</b>	164x128x109	1.96	
45	22	12	60	2 1	<b>MBCNM 45 21</b>	240x165x129	4.0	
60	30	14	70	2 1	<b>MBCNM 60 21</b>	240x1165x129	4.0	
75	37	17	100	2 1	<b>MBCNM 75 21</b>	260x175x160	5.74	
90	45	22	100	2 1	<b>MBCNM 90 21</b>	260x175x160	5.76	
110	55	27	115	2 1	<b>MBCNM 110 21</b>	260x175x160	5.78	
140	75	35	160	2 1	<b>MBCNM 140 21</b>	330x240x207	14.2	
170	90	37	200	2 1	<b>MBCNM 170 21</b>	330x240x207	14.4	
200	105	40	250	2 1	<b>MBCNM 200 21</b>	330x240x207	14.6	
250	132	55	300	2 1	<b>MBCNM 250 21</b>	380x2265x247	23.0	
315	160	65	390	2 1	<b>MBCNM 315 21</b>	380x2265x247	23.2	
400	200	69	400	2 1	<b>MBCNM 400 21</b>	380x2265x247	23.4	

\* Для управления кнопкой.

Контакторы с механической блокировкой.

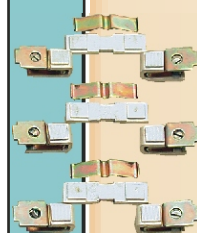
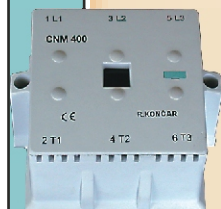
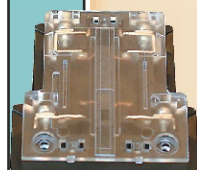
При использовании реверсивных контакторов для схем АВР, необходимо демонтировать переключки с верхних зажимов

Схема подключения силовой цепи и цепи управления указана на странице 12.

**Примечание:** Электрическая износостойкость контактов для категории AC4 составляет 200.000 циклов.

# КОНТАКТОРЫ

## РЕЗЕРВНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ CNM 36 - CNM 400



Блоки вспомогательных контактов				
Для контакторов	Описание	Номер заказной	Масса кг	Цена
CNM 36 - CNM 110	Блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	733889S	0.042	
	Блок вспомогательных контактов справа, 1NO+1NC	733890S		
	Додатный блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	733891S		
	Додатный блок вспомогательных контактов справа, 1NO+1NC	733892S		
CNM 36 - CNM 110	Блок вспомогательными контактами DC в справа, 1NO+1NC	733888S		
CNM 140 - CNM 400	Блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	155129S	0.075	
	Блок вспомогательных контактов справа, 1NO+1NC	155113S		
	Додатный блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	155089S		
	Додатны блок вспомогательных контактов справа, 1NO+1NC	155087S		
Дугогасительная камера		Номер заказной	Масса кг	Цена
CNM 75	Дугогасительная камера	733845S	0.48	
CNM 90		733846S	0.48	
CNM 110		733847S	0.48	
CNM 140		155101S	1.16	
CNM 170		155102S	1.16	
CNM 200		155103S	1.16	
CNM 250		155588S	1.88	
CNM 315		155527S	1.88	
CNM 400		155506S	1.88	
Комплект основных контактов		Номер заказной	Масса кг	Цена
CNM 36	Комплект из 3 подвижных контактов и 6 неподвижных контактов	155967C	0.09	
CNM 45		739889C	0.095	
CNM 60		739885C	0.1	
CNM 75		733227C	0.190	
CNM 90		733623C	0.192	
CNM 110		733856C	0.195	
CNM 140		155093C	0.39	
CNM 170		155091C	0.40	
CNM 200		155090C	0.41	
CNM 250		155603C	0.700	
CNM 315		155618C	0.710	
CNM 400		155619C	0.720	



# КОНТАКТОРЫ

## РЕЗЕРВНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ CNM 36 - CNM 400

АС катушки		Станд. катушки В 50 или 60 Гц	Номер заказной	Масса кг	Цена
CNM 9 - CNM 36	Катушка	24	739361S/739608S	0.050	
		48	739601S/158597S		
		110	739363S/158579S		
		220/230	739603S/739607S		
		380/400	739365S/739472S		
CNM 45 - CNM 60	Катушка	24	739879S/158907S	0.150	
		48	739882S/158929S		
		110	739883S/158906S		
		220	739880S/158903S		
		380	739884S/158937S		
CNM 75 - CNM 110	Катушка	24	158850S/158884S	0.230	
		48	158852S/158890S		
		110	158853S/158876S		
		220/230	158854S/158878S		
		380/400	158855S/158895S		
CNM 140 - CNM 200	Катушка	24	155117S/158814S	0.380	
		48	155119S/158817S		
		110	155120S/158838S		
		220/230	155195S/158803S		
		380/400	155122S/158822S		
CNM 250 - CNM 400	Катушка	24	155610S/158955S	0.650	
		48	155612S/158956S		
		110	155613S/158986S		
		220/230	155615S/158951S		
		380/400	155616S/158961S		



## Дополнительное оборудование для CN(B, P) 21, 31, CN(B, M) 9 - 30

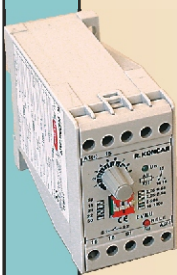
### Ограничитель напряжения

Для контакторов	Описание	Номер заказной	Масса кг	Цена
CN(B, P) 21 CN(B, P) 31 CN(B, M) 9 - 30	RC элемент для управляющего напряжения 24 V...60 В			
	для сборки на контакторе с катушкой: А	739968		
	для сборки на контакторе с капатом: В	739914		
	для управляющего напряжения 72 V...220 В			
	для сборки на контакторе с катушкой: А	739913		
	для сборки на контакторе с капатом: В	739908		

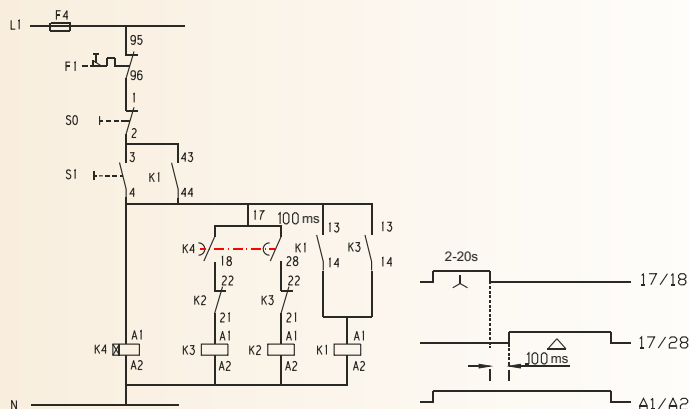


## Электронное реле выдержки времени для сборки звезда - треугольник зенковка

При использовании пусковой сборки звезда-треугольник, время изменения подключения должно быть больше 100 ms, которое обеспечивает ся применение реле времени типа EVR 40.



Тип обозначения	<b>EVR 40</b>
Размеры ахбхс (мм)	45x77x115
План сверления fxdxe (мм)	37.5x(60-62.5)



# КОНТАКТОРЫ

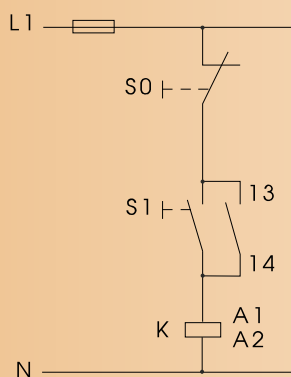
## ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОНТАКТОРОВ "РАДЕ КОНЧАР" И КОНТАКТОРОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

RADE KONČAR	LOVATO	TELEMECANIQUE	SIEMENS	ABB	ELESTER-AEG	GE	KL. MOELL.	ALLEN BRADLEY	DANFOSS	РОССИЯ, УКРАИНА
CM0	MC6	LC1K06	-	-	LS07	CAE1	DIL-EEM	-	CI4-5/CI6	ПМЕ 073
CM1	MC9	LC1K09	3TF20	B6	LS4	CAE2	DIL-EM	-	CI4-9/CI9	
CNM 9	BF9	LC1-D09	3TF40	B9/A9	LS4	CAE1F1	DIL-00M	100-A09N	CI4-9/CI9	ПМЕ 100. ПМЛ 1000
CNM 12	BF12	LC1-D12	3TF41	B12/A12	LS7	CAE1F2	DIL-00AM	100-A12N	CI12	ПМЕ 100. ПМЛ 1000
CNM 16	BF16	LC1-D18	3TF42	B16/A16	LS17	CAE1F3	DIL-0M	100-A18N	CI15/CI16	
CNM 22	BF20	LC1-D25	3TF43	B25/A25	LS27	CAE2F2	DIL-0AM	100-A24N	CI20	ПМЕ 210. ПМЛ 2000
CNM 30	BF32	LC1-D32	3TF44	B30/A30	LS37	CAE2F3	DIL-1M	100-A30N	CI30/CI32	
CNM 36	BF40	LC1-D40	3TF45	B40/A40	-	CAE3F2	DIL-1AM	100-A38N	CI37	ПМЕ 310. ПМЛ 3000
CNM 45	BF50	LC1-D50	3TF46	B50/A50	LS47	CAE3F3	DIL-2M	100-A45N	CI45/CI50	
CNM 60	BF65	LC1-D65	3TF47	B63/A63	LS57	CAE4F2	DIL-2AM	100-A60N	CI60	ПМА 4100. ПМЛ 4000
CNM 75	BF80	LC1-D80	3TF48	EH80/A75	LS77	CAE4F3	DIL-3M	100-A75N	CI72	
CNM 90	BF95	LC1-D95	3TF49	EH90/A95	LS87		DIL-3AM	-	CI85	
CNM 110	B115	LC1-F115	3TF50	EH100/A110	LS107	CAE5F2	DIL-4M	100-A110N	CI105	ПМА 6100, КТ 6013
CNM 140	B145	LC1-F150	3TF51	EH145	LS147	CAE5F3	DIL-4AM	-	CI140EI	ПМА 6100, КТ 6023
CNM 170	B180	LC1-F185	3TF52	EH175	LS177	CAE5D1	DIL-6M	100-A180N	CI170EI	КТ 6023
CNM 200	-	-	3TF53	EH210	-	-	DIL-6AM	-	-	-
CNM 250	B250	LC1-F265	3TF54	EH260	LS247	CAE5D2	DIL-8M	100-A250N	CI250EI	КТ 6033
CNM 315	B310	LC1-F330	3TF55	EH300	LS307		DIL-8AM	-	CI300EI	КТ 6043
CNM 400	B400	LC1-F400	3TF56	EH370	LS407	CAE6D1	DIL-10M	100-A400N	CI420EI	КТ 6043

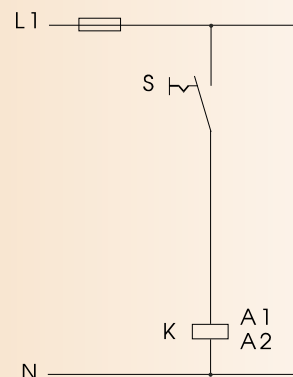
# СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

CP0, CNP 21, CNP 31, CNM 9 - CNM 400



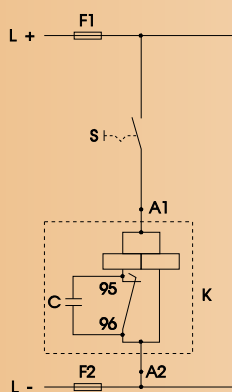
Кнопкой "Т"



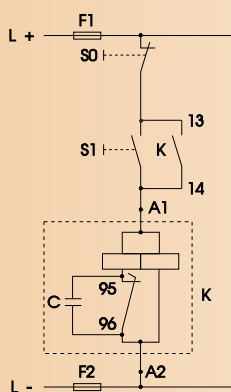
Постоянным контактом "ТК"

## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

CNM 36

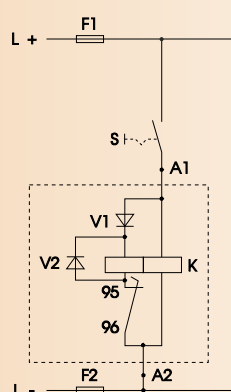


Постоянным контактом "ТК"

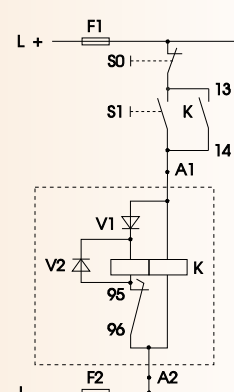


Кнопкой "Т"

CNM 45 - CNM 60

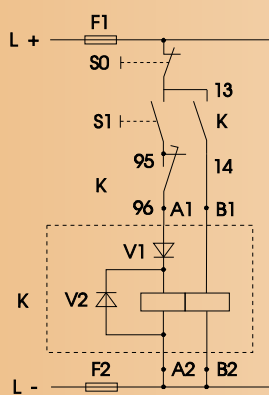


Постоянным контактом "ТК"

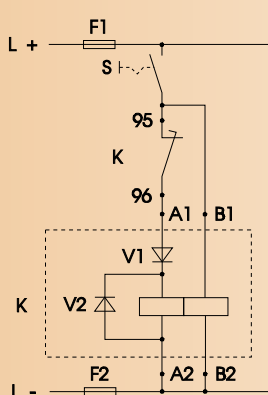


Кнопкой "Т"

CNM75 - CNM 110

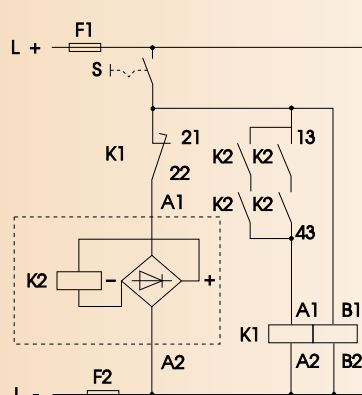


Кнопкой "Т"

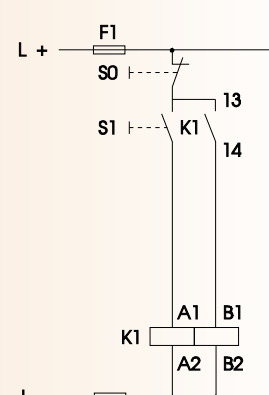


Постоянным контактом "ТК"

CNM 140 - CNM 200  
CNM 250 - CNM 400



K1 = CNM 140, CNM 400  
K2 = CNP 21 40 EG  
Постоянным контактом "ТК"

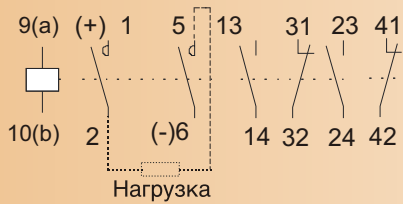


Кнопкой "Т"

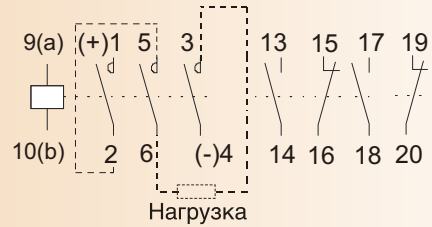
# СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

## DC КОНТАКТОРЫ ТИП СНО

### Обозначение подключения контактов

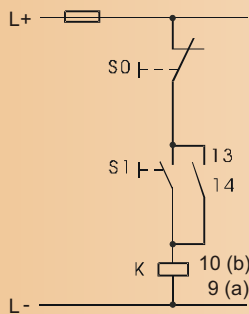


CNO 30

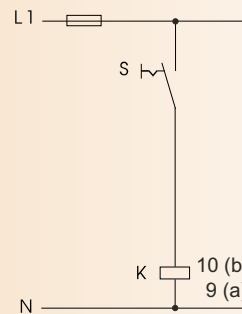


CNO 63, CNO 110, CNO 250

## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

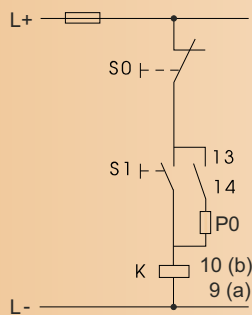


Кнопкой "Т"

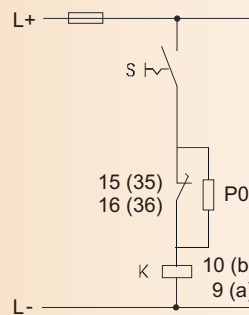


Постоянным контактом "ТК"

## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ



Кнопкой "Т"

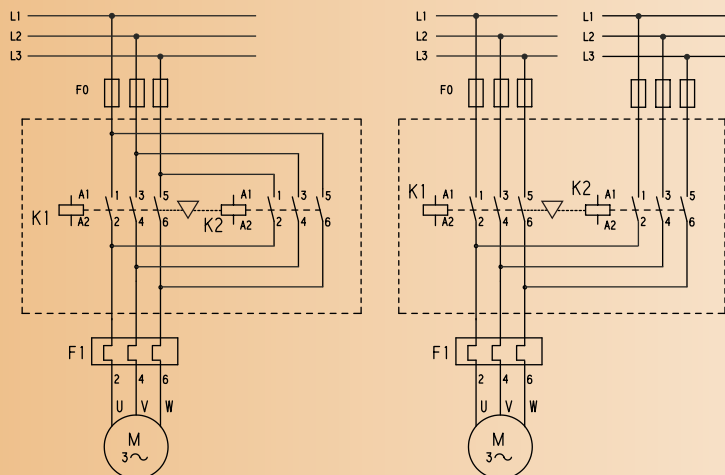


Постоянным контактом "ТК"

## СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ КОНТАКТОРОВ И "АВР"

МВСМО; МВСМ1; МВСНМ 12 - МВСНМ 400

ВВОД 1 (ОСНОВНОЙ)    ВВОД 2 (РЕЗЕРВНЫЙ)



Основные контакты

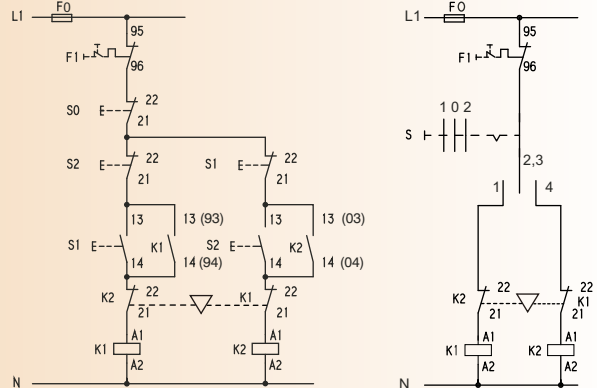




Схема управления - Кнопкой "Т"

Схема управления - Постоянным контактом "ТК"

## РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

Для установки на контакторы типа	Диапазон токов А	Тип	Масса кг	Цена
 CNP 21, CNP 31 CNM 9, CNM 12, CNB 9, CNB 12	0.1 - 0.16	TRM 12-0.16	0.16	
	0.16 - 0.25	TRM 12-0.25		
	0.25 - 0.4	TRM 12-0.4		
	0.4 - 0.63	TRM 12-0.63		
	0.63 - 1.0	TRM 12-1.0		
	0.8 - 1.25	TRM 12-1.25		
	1.0 - 1.6	TRM 12-1.6		
	1.25 - 2	TRM 12-2.0		
	1.6 - 2.5	TRM 12-2.5		
	2.0 - 3.2	TRM 12-3.2		
	2.5 - 4.0	TRM 12-4.0		
	3.2 - 5.0	TRM 12-5.0		
	4.0 - 6.3	TRM 12-6.3		
	5.0 - 8.0	TRM 12-8.0		
	 CNM 16, CNM 22 CNM 30, CNB 16, CNB 22, CNB 30	0.1 - 0.16		TRM 22-0.16
0.16 - 0.25		TRM 22-0.25		
0.25 - 0.4		TRM 22-0.4		
0.4 - 0.63		TRM 22-0.63		
0.63 - 1.0		TRM 22-1.0		
0.8 - 1.25		TRM 22-1.25		
1.0 - 1.6		TRM 22-1.6		
1.25 - 2.0		TRM 22-2.0		
1.6 - 2.5		TRM 22-2.5		
2.0 - 3.2		TRM 22-3.2		
2.5 - 4.0		TRM 22-4.0		
3.2 - 5.0		TRM 22-5.0		
4.0 - 6.3		TRM 22-6.3		
5.0 - 8.0		TRM 22-8.0		
6.3 - 10.0		TRM 22-10		
8.0 - 12.5	TRM 22-12.5			
10 - 16	TRM 22-16			
12.5 - 20	TRM 22-20			
16 - 25	TRM 22-25			
24 - 30	TRM 22-30			

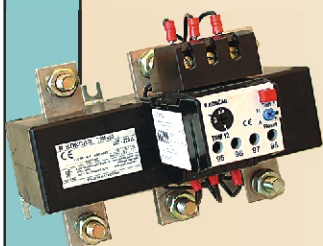
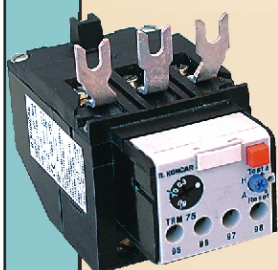
## РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

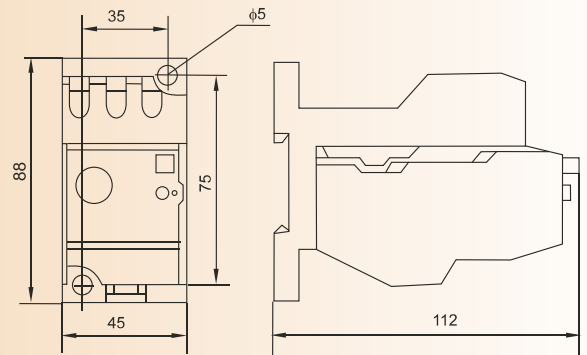
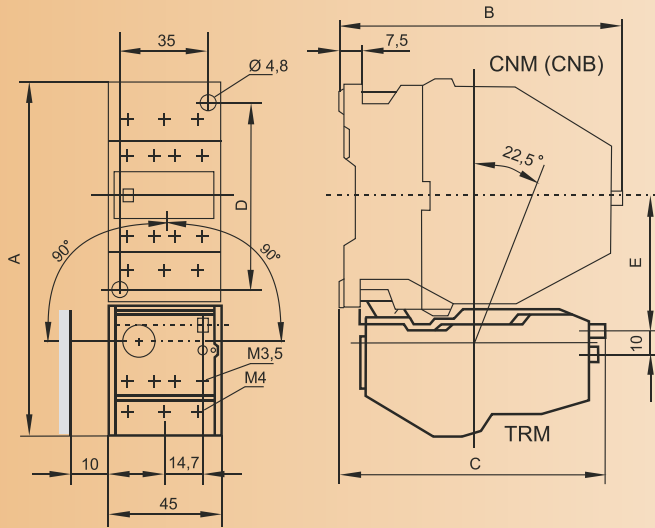
Для установки на контакты типа	Диапазон токов	Тип	Масса кг	Цена
	A			
CNM 36	16 - 25	TRM 75-36-25	0.38	
	20 - 32	TRM 75-36-32		
	25 - 40	TRM 75-36-40		
CNM 45 CNM 60	16 - 25	TRM 75-60-25	0.39	
	20 - 32	TRM 75-60-32		
	25 - 40	TRM 75-60-40		
	32 - 50	TRM 75-60-50		
	40 - 57 50 - 63	TRM 75-60-57 TRM 75-60-63		
CNM 75 CNM 90 CNM 110	16 - 25	TRM 75-110-25	0.40	
	20 - 32	TRM 75-110-32		
	25 - 40	TRM 75-110-40		
	32 - 50	TRM 75-110-50		
	40 - 57	TRM 75-110-57		
	50 - 63	TRM 75-110-63		
	57 - 70 63 - 80	TRM 75-110-70 TRM 75-110-80		
CNM 110	70 - 100	TRM 400-100	2.4	
CNM 140	80 - 125	TRM 400-125		
CNM 170	100 - 160	TRM 400-160		
CNM 200	125 - 200	TRM 400-200		
CNM 250	160 - 250	TRM 400-250		
CNM 315	200 - 320	TRM 400-320		
CNM 400	250 - 400	TRM 400-400		

## АДАПТЕР ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ

TRM 12 TRM 22	ASM 22	0.065	
TRM 75	ASM 75	0.135	

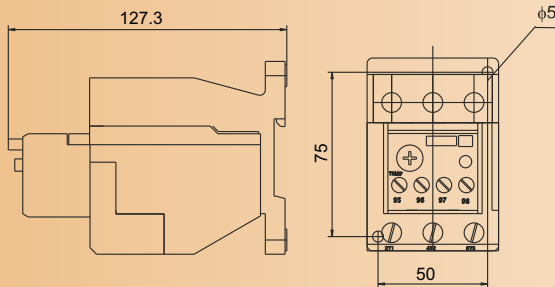
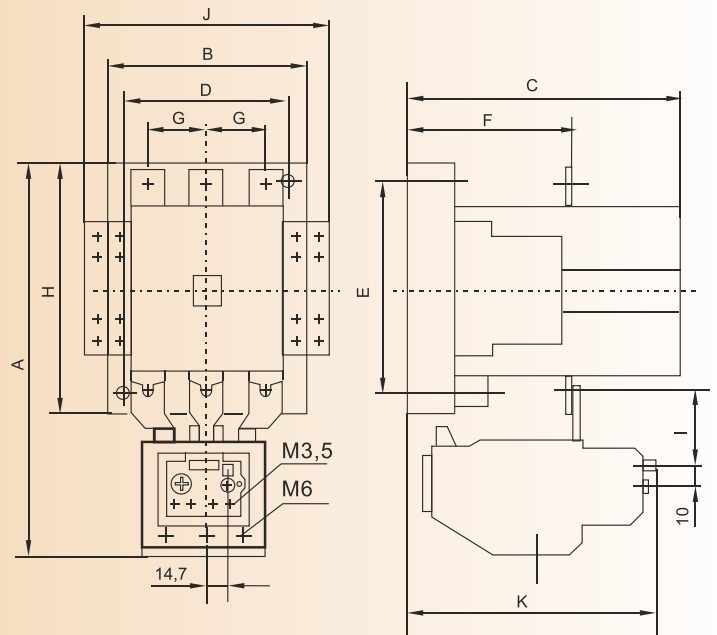


## РАЗМЕРЫ (mm)



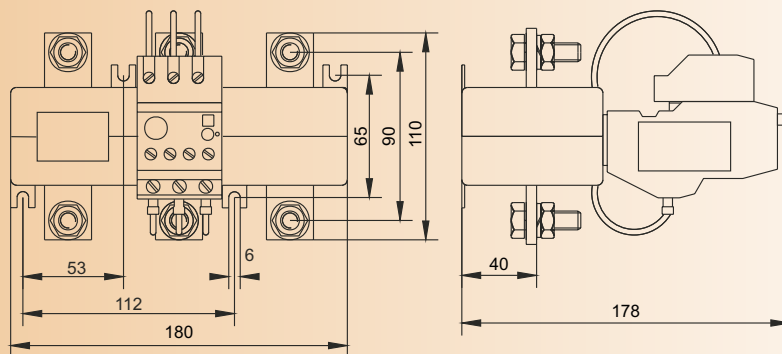
TRM 12/22 + ASM 22

Тип	A	B	C	D	E
TRM 12 + CNM 9	126	85	112	60	43
TRM 12 + CNM 12	130	102	103	60	47
TRM 22 + CNM 16, 22, 30	142	113	110	75	51
TRM 12 + CNB 9	141	129	156	60	43
TRM 12 + CNB 12	145	145	146	60	47
TRM 22 + CNB 16, 22, 30	126	157	154	75	51



TRM 75 + ASM 75

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TRM 75-36 + CNM 36	153	70	95	50	75	68	15,5	94	22	-	115
TRM 75-60 + CNM 45, 60	180	87	111	60	100	81	19,5	114	24	112	121
TRM 75-110 + CNM 75, 110	199	100	140	80	110	86	30	132	24	125	126



TRM 400

# КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

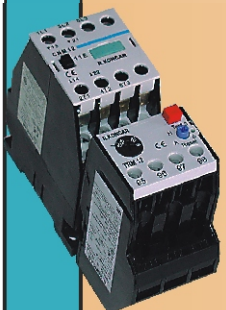
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

## Данные для выбора и заказа

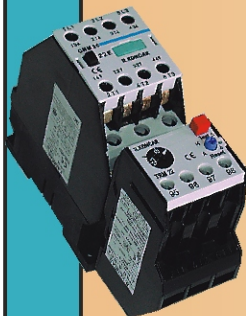
Данные для категории использования <b>AC2</b> и <b>AC3</b>			Вспомог. контакты		Тип на реле	Тип	Цена
Номинальный Действующий Ток <b>Ie/400В</b> А	Ном. мощность двигателя при 50 Гц приг В		NO	NC	Диапазон токов А		
	230 В кВт	400В кВт					
<b>КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ</b>							
					<b>TRM 12</b>		
9	2.2	4	1	0	0.1 - 0.16	<b>CNMR 9 10</b>	
9	2.2	4	0	1	0.16 - 0.25	<b>CNMR 9 01</b>	
12	3	5.5	1	0	0.25 - 0.4	<b>CNMR 12 10</b>	
12	3	5.5	0	1	0.4 - 0.63	<b>CNMR 12 01</b>	
12	3	5.5	1	1	0.63 - 1.0	<b>CNMR 12 11</b>	
12	3	5.5	2	2	0.8 - 1.25	<b>CNMR 12 22</b>	
					1.0 - 1.6		
					1.25 - 2		
					1.6 - 2.5		
					2.0 - 3.2		
					2.5 - 4.0		
					3.2 - 5.0		
					4.0 - 6.3		
					5.0 - 8.0		
					6.3 - 10.0		
					8.0 - 12.5		
					10 - 16		
16	4	7.5	1	1	<b>TRM 22</b>	<b>CNMR 16 11</b>	
16	4	7.5	2	2	0.1 - 0.16	<b>CNMR 16 22</b>	
22	5.5	11	1	1	0.16 - 0.25	<b>CNMR 22 11</b>	
22	5.5	11	2	2	0.25 - 0.4	<b>CNMR 22 22</b>	
30	7.5	15	1	1	0.4 - 0.63	<b>CNMR 30 11</b>	
30	7.5	15	2	2	0.63 - 1.0	<b>CNMR 30 22</b>	
					0.8 - 1.25		
					1.0 - 1.6		
					1.25 - 2.0		
					1.6 - 2.5		
					2.0 - 3.2		
					2.5 - 4.0		
					3.2 - 5.0		
					4.0 - 6.3		
					5.0 - 8.0		
					6.3 - 10.0		
					8.0 - 12.5		
					10 - 16		
					12.5 - 20		
					16 - 25		
					24 - 30		
36	11	18.5	2	2	<b>TRM 75-36</b>	<b>CNMR 36 22</b>	
36	11	18.5	4	4	16 - 25	<b>CNMR 36 44</b>	
					20 - 32		
					25 - 40		



CNMR 9, CNMR 12 (10,01)



CNMR 12



CNMR 30



CNMR 36



# КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

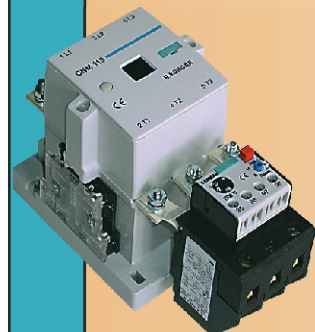
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

## Данные для выбора и заказа

Данные для категории использования AC2 и AC3			Вспомог. контакты		Тип на реле	Тип	Цена
Номинальный Действующий Ток Ie/400V A	Ном. мощность двигателя при 50 Гц приг В		NO	NC	Диапазон токов A		
	230 В кВт	400В кВт					
<b>КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ</b>							
45	15	22	2	2	TRM 75-60 16 - 25 20 - 32 25 - 40 32 - 50 40 - 57 50 - 63	CNMR 45 22	
45	15	22	4	4		CNMR 45 44	
60	18.5	30	2	2		CNMR 60 22	
60	18.5	30	4	4		CNMR 60 44	
75	22	37	2	2	TRM 75-110 16 - 25 20 - 32 25 - 40 32 - 50 40 - 57 50 - 63 57 - 70 63 - 80	CNMR 75 22	
75	22	37	4	4		CNMR 75 44	
90	26	45	2	2		CNMR 90 22	
90	26	45	4	4		CNMR 90 44	
110	37	55	2	2		CNMR 110 22	
110	37	55	4	4		CNMR 110 44	



CNMR 60



CNMR 110

### ЗАКАЗ:

Тип

Стандартные напряжения AC 24, 48, 110, 220/230, 380/400 V

Для AC управления: 50 Гц или 60 Гц

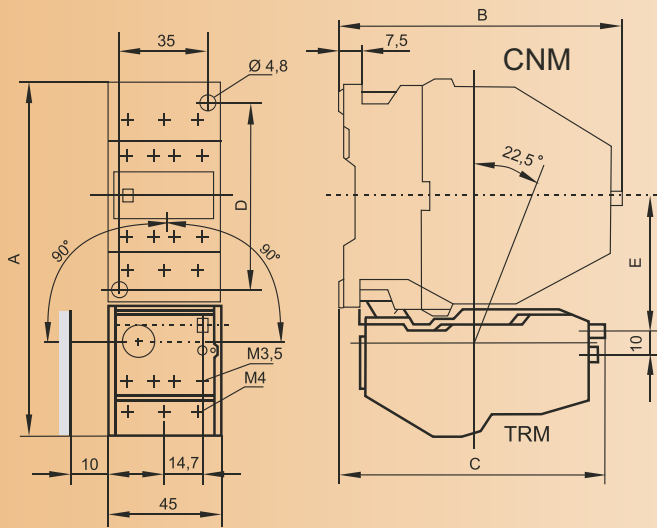
Диапазон установок для реле перегрузки (верхнее значение)

**Пример:** Контактор с реле перегрузки типа CNMR 16 22, напряжением управления 220/230 В, 50 Гц, реле перегрузки типа TRM 22, диапазон тока (10-16)А

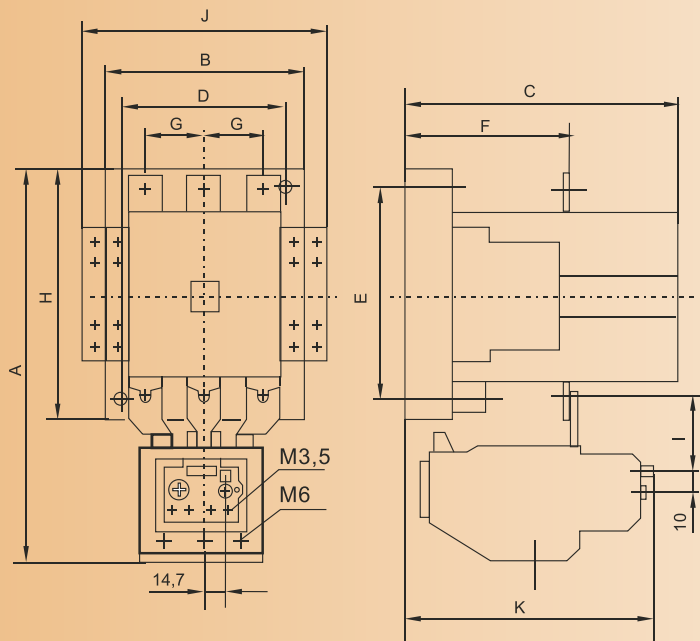
**CNMR 16 22** **220/230 V** **50 Hz** **16A**

КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

РАЗМЕРЫ (mm)



Тип	A	B	C	D	E
CNMR 9 10 (01)					
CNMR 12 10 (01)	126	85	112	60	43
CNMR 12 11 (22)	130	102	103	60	47
CNMR 16 11 (22)					
CNMR 22 11 (22)	142	113	110	75	51
CNMR 30 11 (22)					



Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CNMR 36 22 (44)	153	70	95	50	75	68	15,5	94	22	-	115
CNMR 45 22 (44)	180	87	111	60	100	81	19,5	114	24	112	121
CNMR 60 22 (44)											
CNMR 75 22 (44)	199	100	140	80	110	86	30	132	24	125	126
CNMR 90 22 (44)											
CNMR 110 22 (44)											