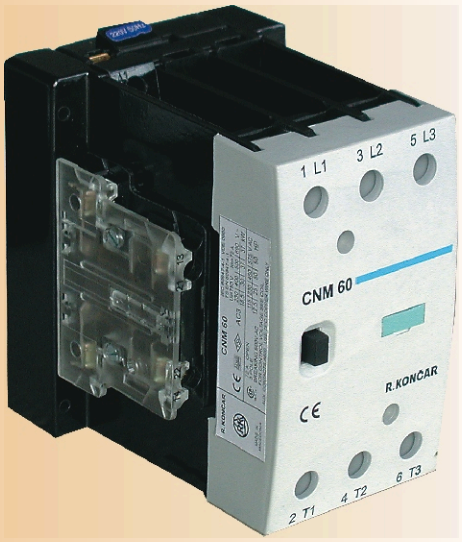
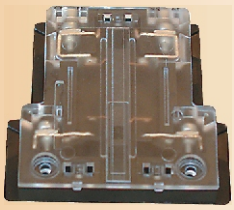
КОНТАКТОРЫ



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

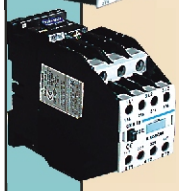
Полученный опыт на протяжении 55 лет производства контактакторов, и специальный материал контактов от Германских производителей гарантируют максимальный срок службы. Эти контакторы, которые предназначены для работы при температуре 55^{0}C окружающей среды при номиналыной мощности, обеспечивают такие же технические характеристики, как и продукция известных торговых марок. Более того, монтажные размеры, установка и техническое обслуживание дают дополнительные преимущества.

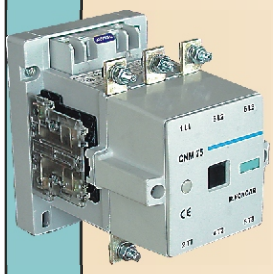
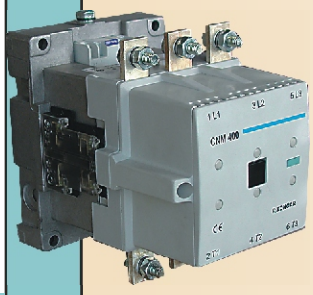
Используя реле тепловой перегрузки типа TRM для управления и защиты двигателей и других нагрузок, эти контакторы обеспечивают надежные и экономичные решения.



СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

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



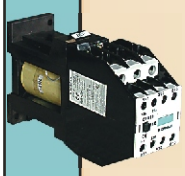



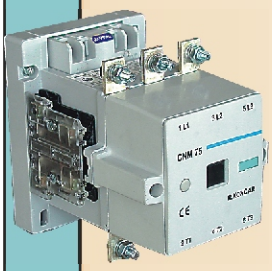
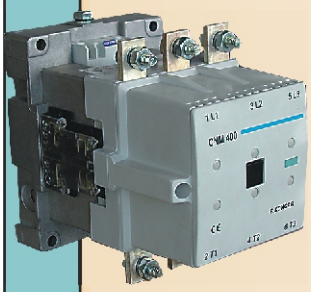
Номин. рабочий ток Ie при 400 В AC3 A	Pn при 400 В 50 Гц AC3 кВт	Ie/AC1 A	Вспомог. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока							
9	**4**	20	1 0	**CNM 9 10**	45x75x85	0.37	
9	**4**	20	0 1	**CNM 9 01**	45x75x85	0.37	
12	**5.5**	20	1 0	**CNM 12 10**	45x75x85	0.38	
12	**5.5**	20	0 1	**CNM 12 01**	45x75x85	0.38	
12	**5.5**	20	1 1	**CNM 12 11**	45x75x102	0.47	
12	**5.5**	20	2 2	**CNM 12 22**	45x75x102	0.47	
16	**7.5**	30	1 1	**CNM 16 11**	45x90x113	0.50	
16	**7.5**	30	2 2	**CNM 16 22**	45x90x113	0.50	
22	**11**	30	1 1	**CNM 22 11**	45x90x113	0.51	
22	**11**	30	2 2	**CNM 22 22**	45x90x113	0.51	
30	**15**	35	1 1	**CNM 30 11**	45x90x113	0.52	
30	**15**	35	2 2	**CNM 30 22**	45x90x113	0.52	
36	**18.5**	45	2 2	**CNM 36 22**	70x94xx95	0.63	
36	**18.5**	45	4 4	**CNM 36 44**	95x94x95	0.73	
45	**22**	60	2 2	**CNM 45 22**	87x114x111	1.26	
45	**22**	60	4 4	**CNM 45 44**	112x114x111	1.36	
60	**30**	70	2 2	**CNM 60 22**	87x114x111	1.27	
60	**30**	70	4 4	**CNM 60 44**	112x114x111	1.4	
75	**37**	100	2 2	**CNM 75 22**	100x132x142	2.27	
75	**37**	100	4 4	**CNM 75 44**	125x132x142	2.37	
90	**45**	110	2 2	**CNM 90 22**	100x132x142	2.28	
90	**45**	110	4 4	**CNM 90 44**	125x132x142	2.38	
110	**55**	115	2 2	**CNM 110 22**	100x132x142	2.29	
110	**55**	115	4 4	**CNM 110 44**	125x132x142	2.39	
140	**75**	160	2 2	**CNM 140 22**	135x180x189	5.1	
140	**75**	160	4 4	**CNM 140 44**	162x180x189	5.6	
170	**90**	200	2 2	**CNM 170 22**	135x180x189	5.2	
170	**90**	200	4 4	**CNM 170 44**	162x180x189	5.7	
200	**105**	250	2 2	**CNM 200 22**	135x180x189	5.3	
200	**105**	250	4 4	**CNM 200 44**	162x180x189	5.8	
250	**132**	300	2 2	**CNM 250 22**	160x200x226	8.4	
250	**132**	300	4 4	**CNM 250 44**	187x200x226	8.9	
315	**160**	390	2 2	**CNM 315 22**	160x200x226	8.5	
315	**160**	390	4 4	**CNM 315 44**	187x200x226	8.9	
400	**200**	400	2 2	**CNM 400 22**	160x200x226	8.5	
400	**200**	400	4 4	**CNM 400 44**	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



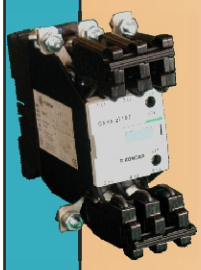



Номин. рабочий ток Ie при 400 В AC3 А	Pn при 400 В 50 Гц AC3 кВт	Ie/AC1 А	Вспомог. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой постоянного тока							
9	**4**	20	1 0	**CNB 9 10**	45x90x129	0.60	
9	**4**	20	0 1	**CNB 9 01**	45x90x129	0.60	
12	**5.5**	20	1 0	**CNB 12 10**	45x90x129	0.60	
12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

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОММУТАЦИИ КОНДЕНСАТОРОВ

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



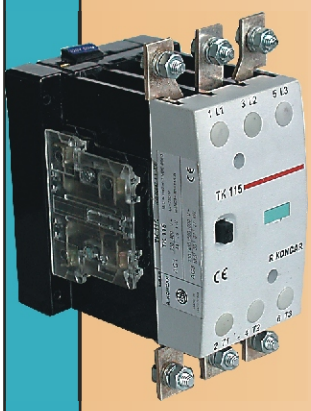
AC-6b эксплуатация Для конденсаторных батарей мощность конденсатора при 230 В/50 Гц квар	400 В/50 Гц квар	Вспомаг. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока						
6.7	**12**	1 0	**CNKN[1] 12 10**	45x120x125	0.49	
6.7	**12**	0 1	**CNKN[1] 12 01**	45x120x125	0.49	
8.5	**15**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

[1] Контакторы CNKN снабжены вспомагательными контактами с пред включением. Специальный тип контактов предназначен для коммутации пускового тока конденсатора, за очень короткий период, 2-3 мс, через токоограничивающий резистор.

[2] Контакторы CNKM снабжены вспомагательными 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 AC1

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

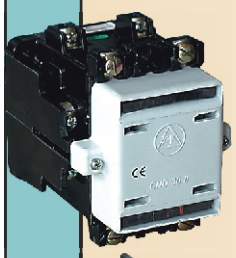


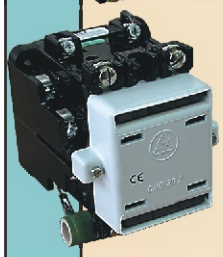
Номиналый ток Ie/AC1 A	Номиналньная мощность нагрузки AC1 при 230 В кВт	400 В кВт	Вспомаг. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока							
25	9	**16**	2 2	**TK 25 22**	45x75x102	0.43	
35	13	**23**	2 2	**TK 35 22**	45x90x113	0.49	
65	25	**43**	2 2	**TK 65 22**	55x116x113	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



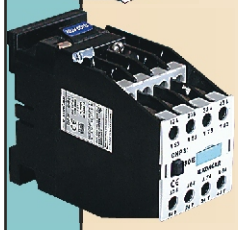


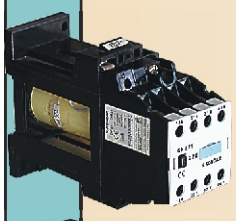
Данные для категории использования **DC2** и **DC4** Номинальный рабочий ток **Ie** 220В A	440В A	Номин. мощность DC двигателей 220В кВт	440В кВт	Вспомаг. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока								
30	22.5	5	9	2 2	**CNO 30 22**	85x100x103	0.97	
63	63	11.5	23	2 2	**CNO 63 22**	177x149x107	2.76	
110	110	20	40	2 2	**CNO 110 22**	212x190x130	5.7	
200	200	40	80	2 2	**CNO 250 22**	237x234x180	9.7	
С катушкой постоянного тока								
30	22.5	5	9	2 2	**CNO 30 22**	85x100x103	1.07	
63	63	11.5	23	2 2	**CNO 63 22**	216x149x107	2.9	
110	110	20	40	2 2	**CNO 110 22**	260x190x130	5.9	
200	200	40	80	2 2	**CNO 250 22**	290x234x180	9.9	

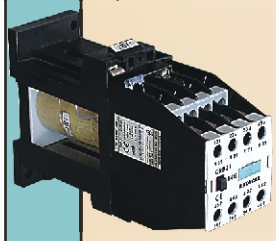
[1] Для категории использования **DC3** и **DC5** для контакторов размера CNO 30 технические данные полностью аналогичны показателям для DC2 и DC4.
Для категории использования **DC3** и **DC5 с** размерами контакторов CNO 63, CNO 110 и CNO 250 допустимые номинальные значения составляют 40 % от показателей 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





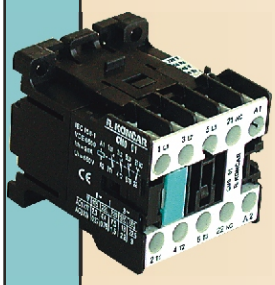


Номинальный рабочий ток **Ie** для AC15/AC14 при 230В A	400В A	500В A	690В A	Вспомаг. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока								
10	6	4	2	4 0	**CNP 21 40**	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	3 1	**CNP 21 31**	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	2 2	**CNP 21 22**	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	1 3	**CNP 21 13**	45x75x85	0.37	
10	6	4	2	8 0	**CNP 31 80**	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	7 1	**CNP 31 71**	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	6 2	**CNP 31 62**	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	5 3	**CNP 31 53**	45x75x102	0.43	
10	6	4	2	4 4	**CNP 31 44**	45x75x102	0.43	
С катушкой постоянного тока								
10	6	4	2	4 0	**CNB 21 40**	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	3 1	**CNB 21 31**	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	2 2	**CNB 21 22**	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	1 3	**CNB 21 13**	45x75x129	0.60	
10	6	4	2	8 0	**CNB 31 80**	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	7 1	**CNB 31 71**	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	6 2	**CNB 31 62**	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	5 3	**CNB 31 53**	45x75x145	0.66	
10	6	4	2	4 4	**CNB 31 44**	45x75x145	0.66	

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

МИНИ КОНТАКТОРЫ

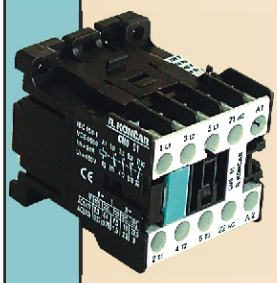
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660



Номин. рабочий ток Ie при 400 В AC3 А	Pn при 400 В 50 Гц AC3 кВт	Ie/AC1 А	Вспомаг. контакты	Тип	Размеры (axbxc) мм	Масса кг	Цена
С катушкой переменного тока							
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 ВСПОМАГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

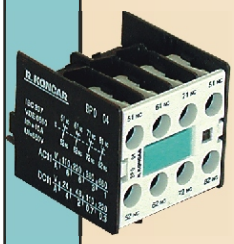
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-5, VDE 0660

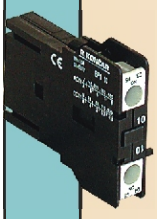


Номинальный рабочий ток **Ie** для AC15/AC14 при 230В А	400В А	500В А	690В А	**Вспомаг. контакты**	Тип	**Размеры (axbxc)** мм	Масса кг	**Цена**
С катушкой переменного тока								
6	4	2.5	1.5	4 0	**CP0 40**	45x48x56	0.17	
6	4	2.5	1.5	3 1	**CP0 31**	45x48x56	0.17	
6	4	2.5	1.5	2 2	**CP0 22**	45x48x56	0.17	

БЛОК ВСПОМАГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

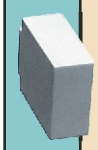
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-5, VDE 0660





Номинальный рабочий ток **Ie** для AC15/AC14 при 230В А	400В А	500V А	690V А	**Вспомаг. контакты**	Тип	**Размеры (axbxc)** мм	Масса кг	**Цена**
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**



Ограничатель напряжения	Тип	Масса кг	Цена
RC элемент для управляющего напряжения 24 V....60 В	**RC0 - 60**	0.01	
для управляющего напряжения 72 V....220 В	**RC0 - 220**		

Механическая блокировка	Тип	Масса кг	Цена
Комплект, включающий в себя механическое блокирующее устройство и соединительные детали контактора. Для контактора CP0, CM0 и CM1	**MB1**	0.002	

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

ЗАКАЗ:

Тип

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

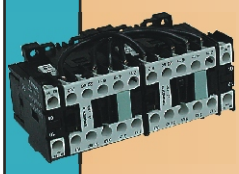
Для AC управления: 50 Гц или 60 Гц

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

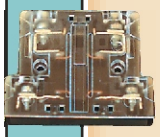


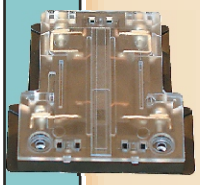
Трехфазны двигателей AC2 / AC3		AC4	Ie/ Ac1	Вспомог. контакты	Тип	Размеры (axbxc)	Масса	Цена
Ie при 400 V A	Pn at 400V 50Hz kW		A			мм	кг	
С катушкой переменного тока								
6	**2.2**	**1.1**	20	0 0	**MBCM0 00**	109.6x48x56	0.4	
6	**2.2**	**1.1**	20	2 0	**MBCM0 20***	109.6x48x56	0.4	
9	**4**	**1.5**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

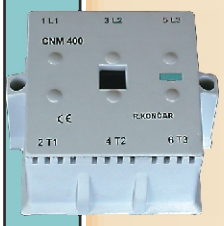
* Для управления кнопкой.
Контакторы с механической блокировкой.
При использовании реверсивных контакторов для схем АВР, необходимо демонтировать перемычки с верхних зажимов
Схема подключения силовой цепи и цепи управления указана на странице 12.
Примечание: Электрическая износостойкость контактов для категории AC4 составляет 200.000 циклов.

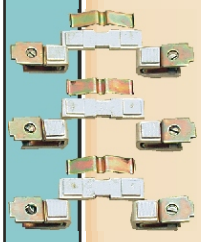
КОНТАКТОРЫ

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 bлок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	733891S		
	Додатный блок вспомогательных контактов справа, 1NO+1NC	733892S		
CNM 36 - CNM 110	Блок вспомогательными контаками DC в справа, 1NO+1NC	733888S		
CNM 140 - CNM 400	Блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	155129S	0.075	
	Блок вспомогательных контактов справо,1NO+1NC	155113S		
	Додатный блок вспомогательных контактов слева, 1NO+1NC	155089S		
	Додатны блок вспомогательных контактов справо, 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

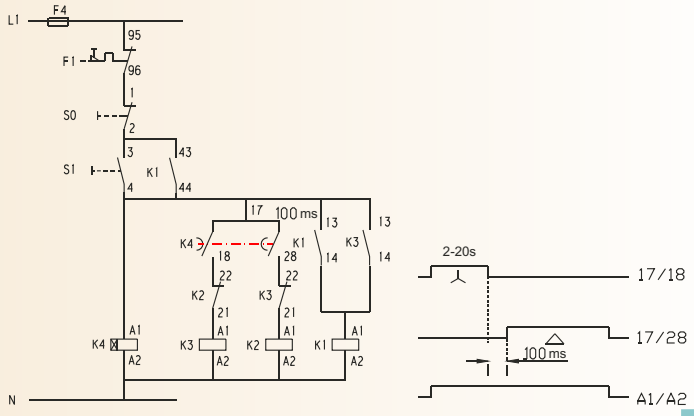
Ограничатель напряжения

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: A	739968		
	для сборки на контакторе с капатом: B	739914		
	для управляющего напряжения 72 V...220 В			
	для сборки на контакторе с катушкой: A	739913		
	для сборки на контакторе с капатом: B	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	EVR 40
Размеры axbxc (mm)	45x77x115
План сверления fxdxe (mm)	37.5x(60-62.5)



КОНТАКТОРЫ

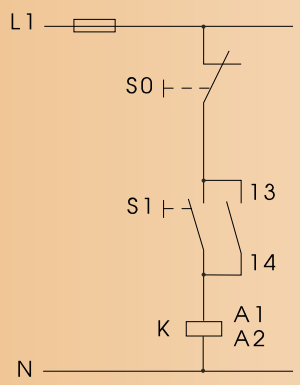
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ КОНТАКТОРОВ "РАДЕ КОНЧАР" И КОНТАКТОРОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

RADE KONČAR	LOVATO	TELEMECA-NIQUE	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

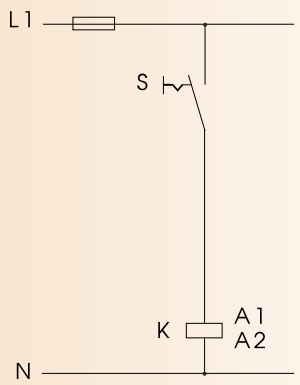
СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

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



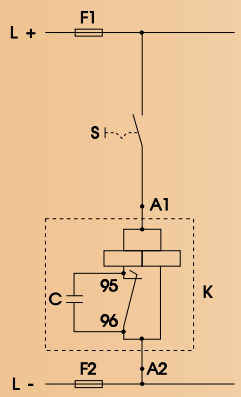
Кнопкой “Т”



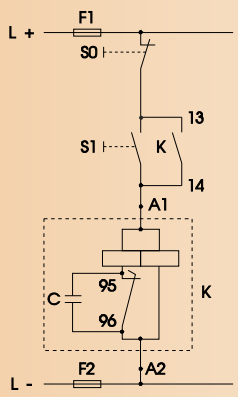
Постоянным контактом “ТК”

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ

CNM 36

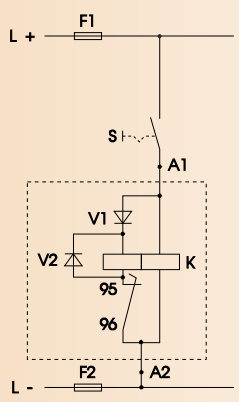


Постоянным контактом “ТК”

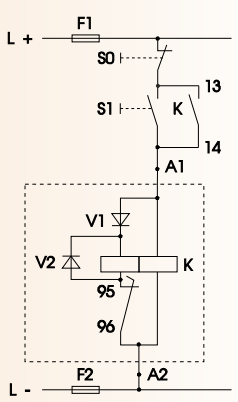


Кнопкой “Т”

CNM 45 - CNM 60

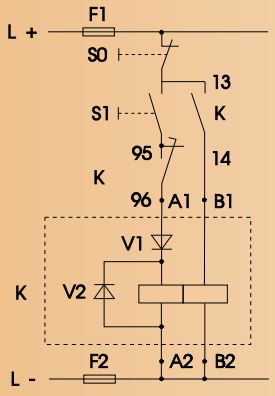


Постоянным контактом “ТК”

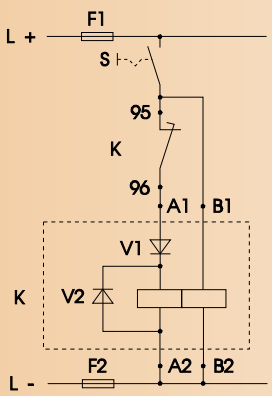


Кнопкой “Т”

CNM75 - CNM 110

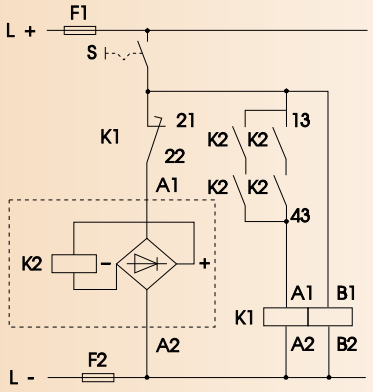


Кнопкой “Т”

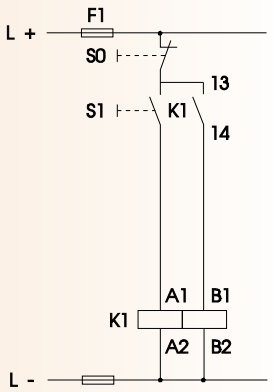


Постоянным контактом “ТК”

CNM 140 - CNM 200
CNM 250 - CNM 400



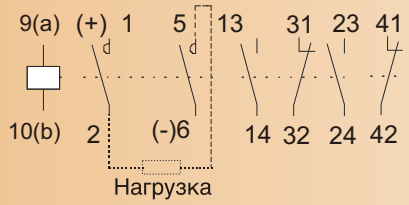
K1 = CNM 140, CNM 400
K2 = CNP 21 40 EG
Постоянным контактом “ТК”



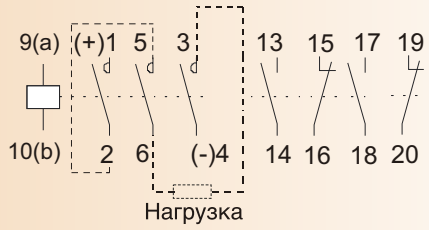
Кнопкой “Т”

СИЛОВЫЕ КОНТАКТОРЫ

DC КОНТАКТОРЫ ТИП CNO
Обозначение подключения контактов

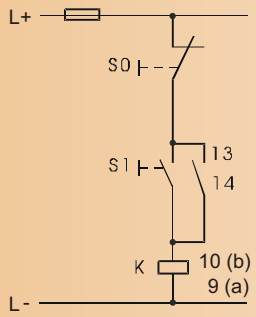


CNO 30

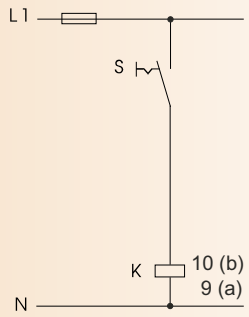


CNO 63, CNO 110, CNO 250

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОМ

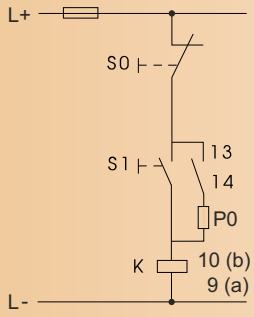


Кнопкой “Т”

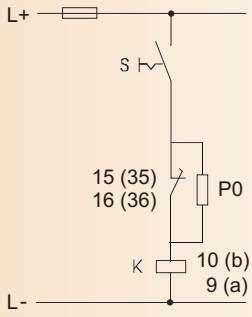


Постоянным контактом “ТК”

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ



Кнопкой “Т”

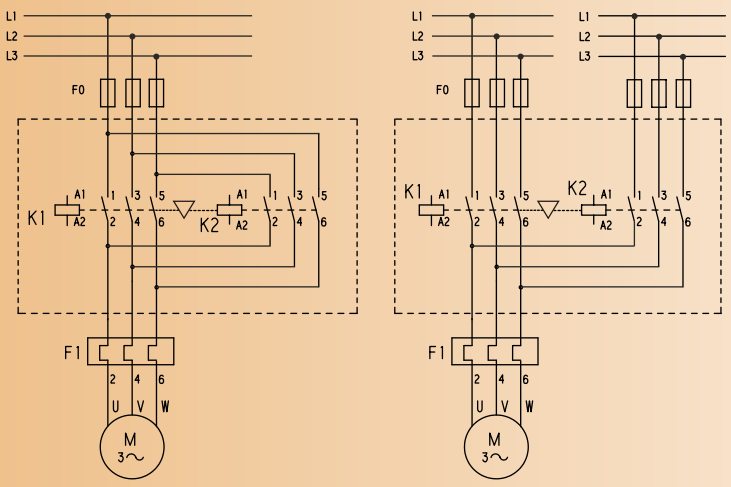


Постоянным контактом “ТК”

СХЕМЫ УПРАВЛНИЯ ДЛЯ РЕВЕРСИВНЫХ КОНТАКТОРОВ И “АВР”

MBCMO; MBCM1; MBCNM 12 - MBCNM 400

ВВОД 1 (ОСНОВНОЙ) ВВОД 2 (РЕЗЕРВНЫЙ)



Основные контакты

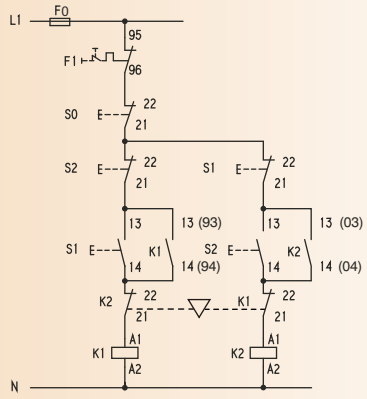


Схема управления - Кнопкой “Т”

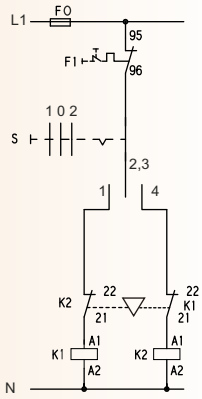


Схема управления - Постоянным контактом “ТК”

РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

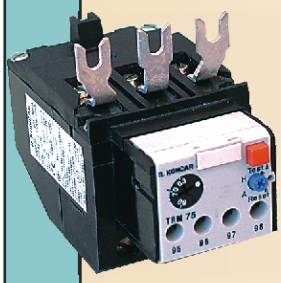
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-4, VDE 0660

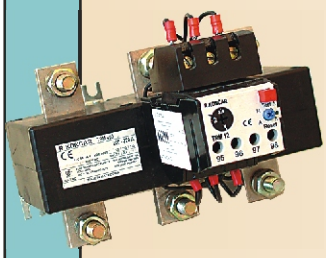
Для установки на контакторы типа	Диапазон токов A	Тип	Масса кг	Цена
CNP 21, CNP 31 CNM 9, CNM 12, CNB 9, CNB 12	0.1 - 0.16	**TRM 12-0.16**	0.16	
	0.16 - 0.25	**TRM 12-0.25**		
	0.25 - 0.4	**TRM 12-0.4**		
	0.4 - 0.63	**TRM 12-0.63**		
	0.63 - 1.0	**TRM 12-1.0**		
	0.8 - 1.25	**TRM 12-1.25**		
	1.0 - 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**		
	6.3 - 10.0	**TRM 12-10.0**		
	8.0 - 12.5	**TRM 12-12.5**		
	10 - 16	**TRM 12-16.0**		

CNM 16, CNM 22 CNM 30, CNB 16, CNB 22, CNB 30	0.1 - 0.16	**TRM 22-0.16**	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





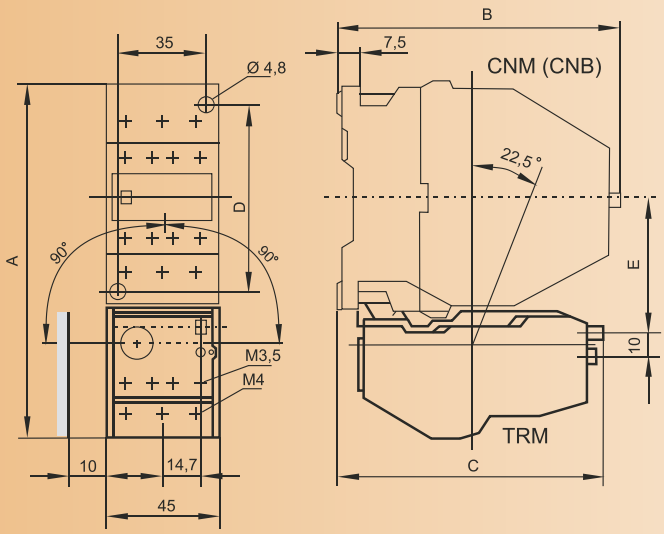
Для установки на контакторы типа	Диапазон токов A	Тип	Масса кг	Цена
CNM 36	16 - 25	**TRM 75-36-25**	0.38	
	20 - 32	**TRM 75-36-32**		
	25 - 40	**TRM 75-36-40**		
CNM 45 CNM 60	16 - 25	**TRM 75-60-25**	0.39	
	20 - 32	**TRM 75-60-32**		
	25 - 40	**TRM 75-60-40**		
	32 - 50	**TRM 75-60-50**		
	40 - 57	**TRM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

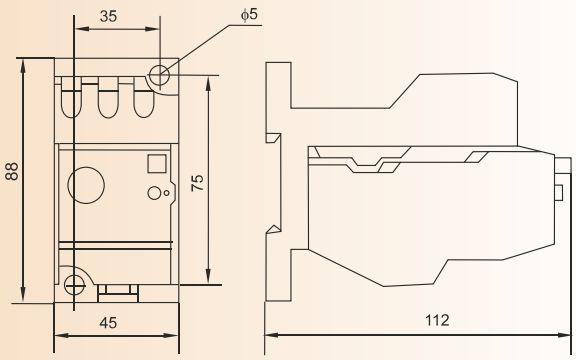
АДАПТЕР ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ

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

РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

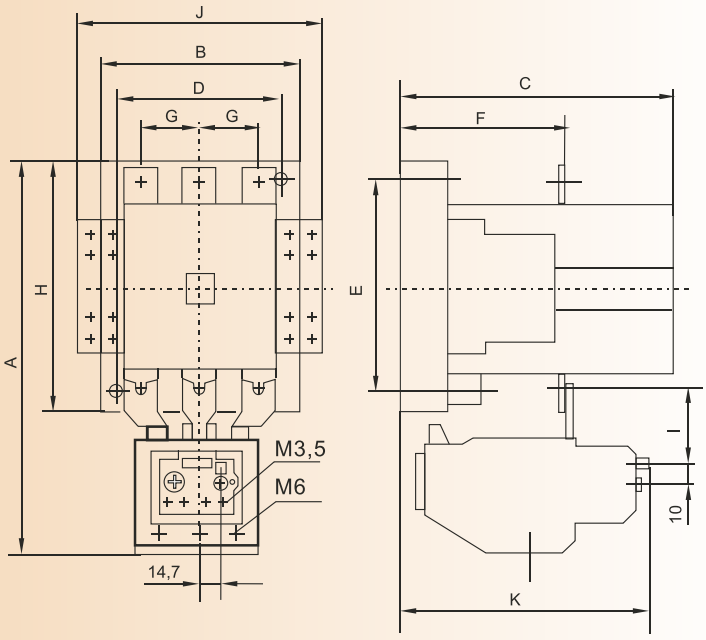
РАЗМЕРЫ (mm)

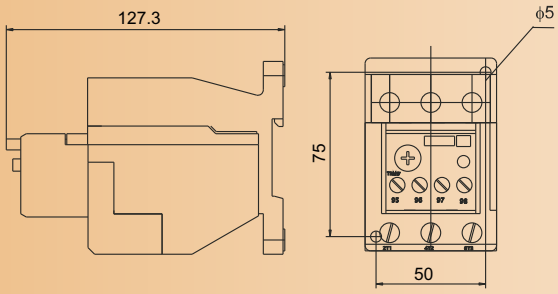




TRM 12/22 + ASM 22

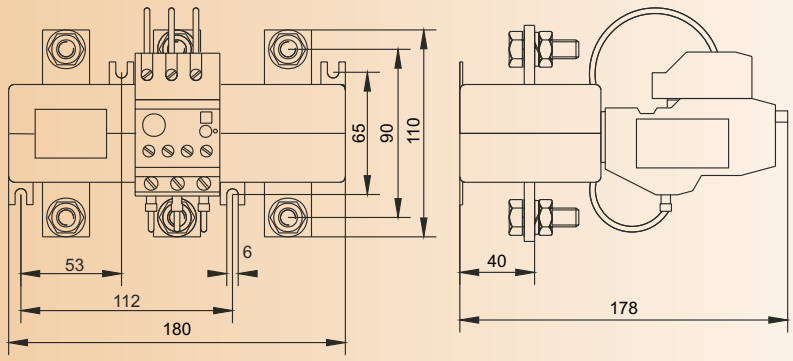
Тип	A	B	C	D	E
TRM 12 + CNM 9	126	85	112	60	43
TRM 12 + CNM 12	130	102	103	60	47
TRM 22 + CNM 16, 22, 30	142	113	110	75	51
TRM 12 + CNB 9	141	129	156	60	43
TRM 12 + CNB 12	145	145	146	60	47
TRM 22 + CNB 16, 22, 30	126	157	154	75	51





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

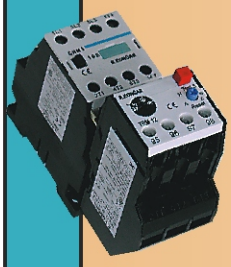


TRM 400

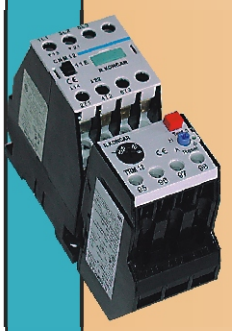
КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

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

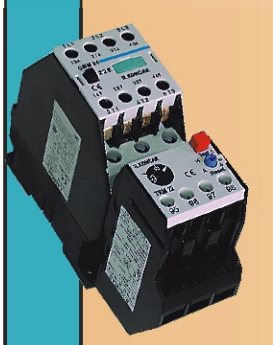
Данные для выбора и заказа



CNMR 9, CNMR 12 (10,01)



CNMR 12



CNMR 30

CNMR 36

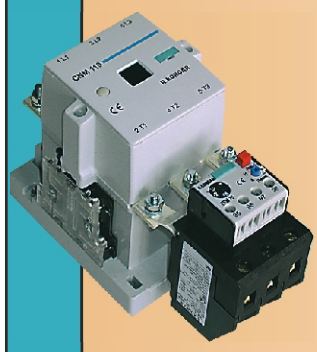
Данные для категории использования **AC2** и **AC3**			Вспомог. контакты		Тип на реле	Тип	Цена
Номинальный Действующий Ток **Ie/400В** A	Ном. мощность двигателя при 50 Гц приг В				Диапазон токов A		
	230 В кВт	**400В кВт**	**NO**	**NC**			
КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ							
					TRM 12		
9	2.2	4	1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

КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

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

Данные для выбора и заказа

CNMR 60



CNMR 110

Данные для категории использования **AC2** и **AC3**			Вспомог. контакты		Тип на реле	Тип	Цена
Номинальный Действующий Ток **Ie/400В** A	Ном. мощность двигателя при 50 Гц приг В				Диапазон токов A		
	230 В кВт	**400В кВт**	**NO**	**NC**			
КОНТАКТОРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ							
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**	

ЗАКАЗ:

Тип

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

Для AC управления: 50 Гц или 60 Гц

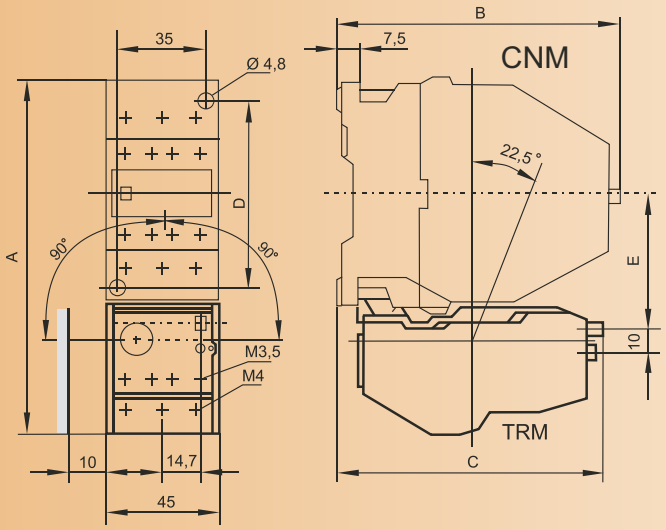
Диапазон установок для реле перегрузки (верхнее значение)

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

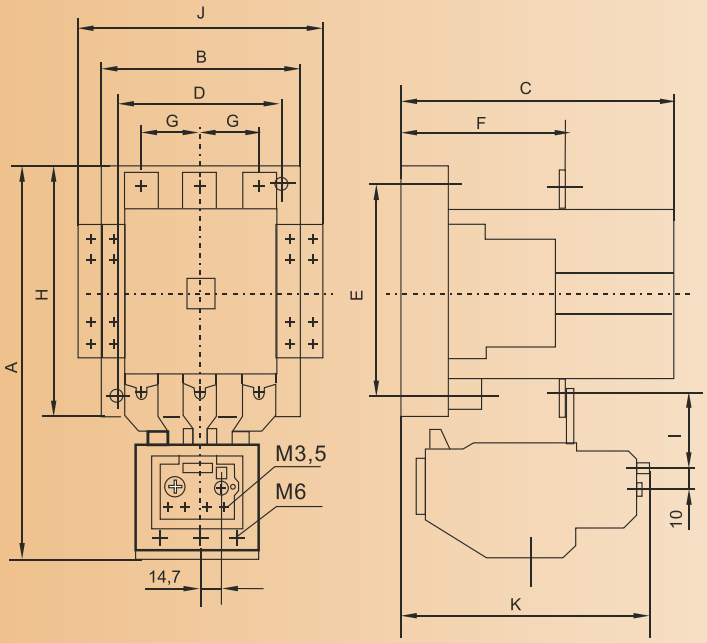
CNMR 16 22 | **220/230 V** | **50 Hz** | **16A**

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) CNMR 30 11 (22)	142	113	110	75	51



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) CNMR 60 22 (44)	180	87	111	60	100	81	19,5	114	24	112	121
CNMR 75 22 (44) CNMR 90 22 (44) CNMR 110 22 (44)	199	100	140	80	110	86	30	132	24	125	126

КОМПАКТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ

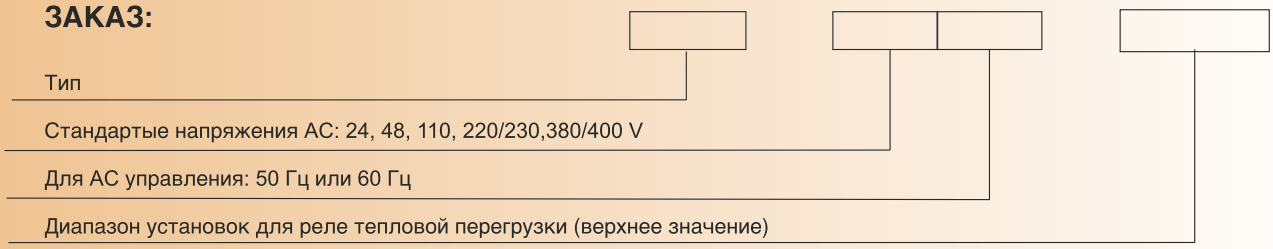
Данные для выбора и заказа

PN

PNT

Данные для категории использования AC2 и AC3			Вспомог. контакты		Степень защиты	Тип		Цена
Номин. рабочий ток **Ie** при **400 В AC3** A	Ном. мощность двигателя при 50 Гц при В		NO	NC		Без реле тепловой перегрузки	С реле тепловой перегрузки	
	230 В кВт	**400В кВт**						
КОМПАКТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ БЕЗ УПРАВЛЯЮЩЕГО ПРИБОРА								
9	2.2	**4**	1	0	IP 65	**PN 9**	**PNR 9**	
12	3	**5.5**	2	2	IP 65	**PN 12**	**PNR 12**	
16	4	**7.5**	2	2	IP 65	**PN 16**	**PNR 16**	
22	5.5	**11**	2	2	IP 65	**PN 22**	**PNR 22**	
30	7.5	**15**	2	2	IP 65	**PN 30**	**PNR 30**	
КОМПАКТНЫ ПУСКАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ С КНОПКАМИ "ПУСК" И "СТОП"								
9	2.2	**4**	-	-	IP 54	**PNT 9**	**PNRT 9**	
12	3	**5.5**	1	2	IP 54	**PNT 12**	**PNRT 12**	
16	4	**7.5**	1	2	IP 54	**PNT 16**	**PNRT 16**	
22	5.5	**11**	1	2	IP 54	**PNT 22**	**PNRT 22**	
30	7.5	**15**	1	2	IP 54	**PNT 30**	**PNRT 30**	
КОМПАКТНЫ ПУСКАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПРОДОЛЖИТЕЛНЫМ КОНТАКТОМ								
9	2.2	**4**	1	0	IP 54	**PNG 9**	**PNRG 9**	
12	3	**5.5**	2	2	IP 54	**PNG 12**	**PNRG 12**	
16	4	**7.5**	2	2	IP 54	**PNG 16**	**PNRG 16**	
22	5.5	**11**	2	2	IP 54	**PNG 22**	**PNRG 22**	
30	7.5	**15**	2	2	IP 54	**PNG 30**	**PNRG 30**	
КОМПАКТНЫ ПУСКАТЕЛИ ДВИГАТЕЛЕЙ С КНОПКОЙ ПОВТОРНОГО ВКЛОЧЕНИЯ								
9	2.2	**4**	1	0	IP 54		**PNRD 9**	
12	3	**5.5**	2	2	IP 54		**PNRD 12**	
16	4	**7.5**	2	2	IP 54		**PNRD 16**	
22	5.5	**11**	2	2	IP 54		**PNRD 22**	
30	7.5	**15**	2	2	IP 54		**PNRD 30**	
КОРПУСА - Тип PN, PNT из изоляционного материал								
Корпуса без управляющего прибора					IP 65		**PN**	
С кнопками "Пуск" и "Стоп"					IP 54		**PNT**	

ЗАКАЗ:



Пример: Компактни пускатель двигателей типа PNT 16 напряжение управления 220/230 В, 50 Гц

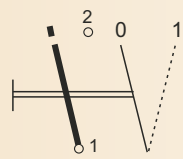
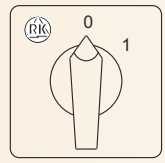
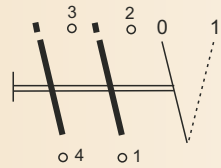
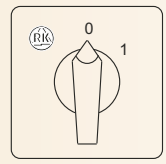
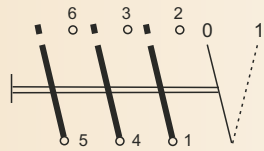
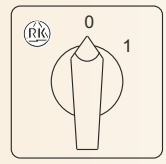
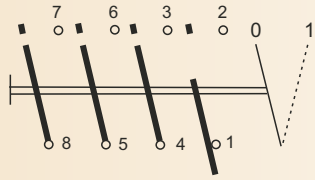
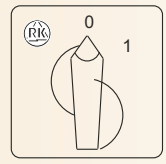
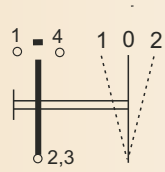
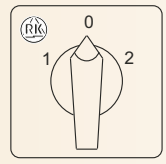
PNT 16 | **220/230 V** | **50 Hz.**

Пример: Компактни пускатель двигателей типа PNRT 16 напряжение управления 220/230 В, 50 Гц, реле перегрузки типа TRM 22, диапазон тока (10-16)A

PNRT 16 | **220/230 V** | **50 Hz** | **16A**

ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

Номинальный тепловой ток **Ith** A	СХЕМА	Базовые типы	Тип	Но. схем	Цена
Переключателеь 1-полюсный -1 элемент					
20			BS 20/G 10 90 U		
25			BS 25/G 16 90 U		
32			BS 32/G 25 90 U		
40			BS 40/G 32 90 U		
50			BS 50/G 40 90 U		
63			BS 63/G 63 90 U		
80			BS 80/G 80 90 U		
2 - полюсные - 1 элемент					
20			BS 20/G 10 91 U		
25			BS 25/G 16 91 U		
32			BS 32/G 25 91 U		
40			BS 40/G 32 91 U		
50			BS 50/G 40 91 U		
63			BS 63/G 63 91 U		
80			BS 80/G 80 91 U		
3 - полюсные - 2 элемента					
20			BS 20/G 10 10 U		
25			BS 25/G 16 10 U		
32			BS 32/G 25 10 U		
40			BS 40/G 32 10 U		
50			BS 50/G 40 10 U		
63			BS 63/G 63 10 U		
80			BS 80/G 80 10 U		
120			BS 100 10 U		
200			BS 200 10 U		
4 - полюсные - 2 элемента					
20			BS 20/G 10 92 U		
25			BS 25/G 16 92 U		
32			BS 32/G 25 92 U		
40			BS 40/G 32 92 U		
50			BS 50/G 40 92 U		
63			BS 63/G 63 92 U		
80			BS 80/G 80 92 U		
120			BS 100 92 U		
200			BS 200 92 U		
Перекключатель линий с нулевым положением 1-полюсный - 1 элемент					
20			BS 20/G 10 51 U		
25			BS 25/G 16 51 U		
32			BS 32/G 25 51 U		
40			BS 40/G 32 51 U		
50			BS 50/G 40 51 U		
63			BS 63/G 63 51 U		
80			BS 80/G 80 51 U		

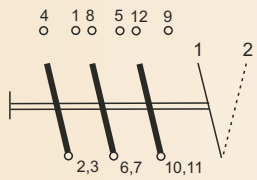
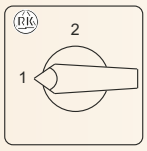
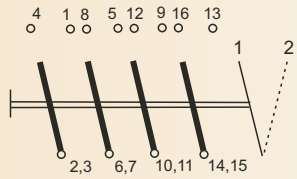
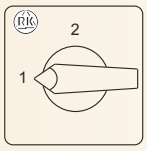
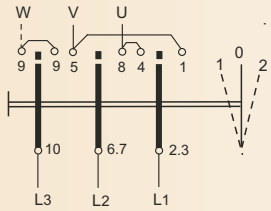
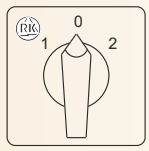
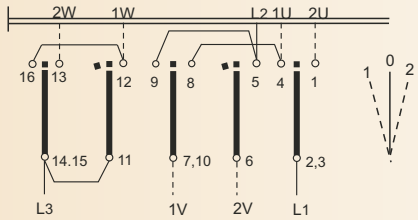
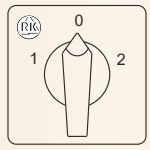
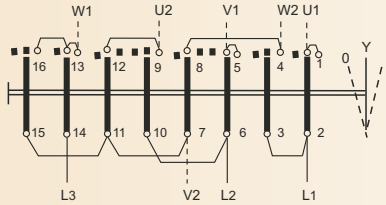
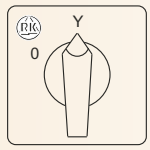
ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

Номинальный тепловой ток **Ith** A	СХЕМА	Базовые типы	Тип	Но. схем	Цена
Переключатель линий с нулевым положением					
2-полюсные - 2 элемента					
20			BS 20/G 10	52 U	
25			BS 25/G 16	52 U	
32			BS 32/G 25	52 U	
40			BS 40/G 32	52 U	
50			BS 50/G 40	52 U	
63			BS 63/G 63	52 U	
80			BS 80/G 80	52 U	
120			BS 100	52 U	
200			BS 200	52 U	
3-полюсные -3 элемента					
20			BS 20/G 10	53 U	
25			BS 25/G 16	53 U	
32			BS 32/G 25	53 U	
40			BS 40/G 32	53 U	
50			BS 50/G 40	53 U	
63			BS 63/G 63	53 U	
80			BS 80/G 80	53 U	
120			BS 100	53 U	
200			BS 200	53 U	
4-полюсные - 4 элемента					
20			BS 20/G 10	75 U	
25			BS 25/G 16	75 U	
32			BS 32/G 25	75 U	
40			BS 40/G 32	75 U	
50			BS 50/G 40	75 U	
63			BS 63/G 63	75 U	
80			BS 80/G 80	75 U	
Переключатель линий без нулевого положения					
1-полюсные - 1 элемент					
20			BS 20/G 10	54 U	
25			BS 25/G 16	54 U	
32			BS 32/G 25	54 U	
40			BS 40/G 32	54 U	
50			BS 50/G 40	54 U	
63			BS 63/G 63	54 U	
80			BS 80/G 80	54 U	
2-полюсные - 2 элемента					
20			BS 20/G 10	55 U	
25			BS 25/G 16	55 U	
32			BS 32/G 25	55 U	
40			BS 40/G 32	55 U	
50			BS 50/G 40	55 U	
63			BS 63/G 63	55 U	
80			BS 80/G 80	55 U	

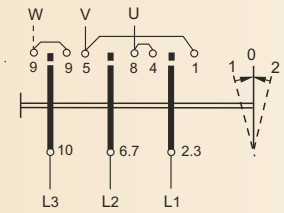
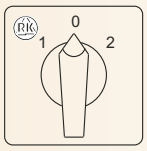
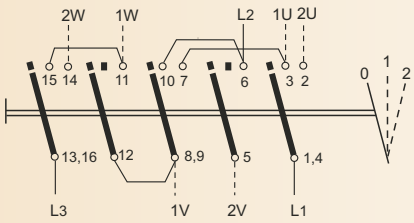
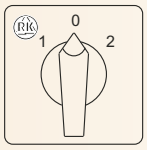
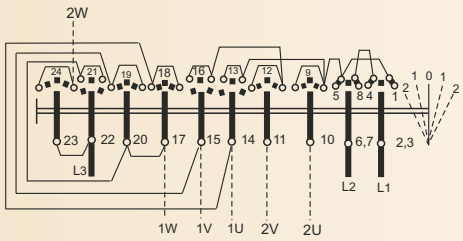
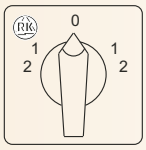
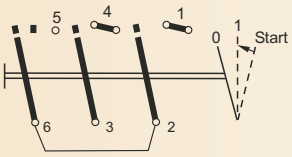
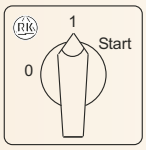
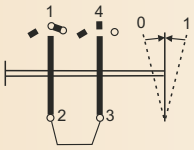
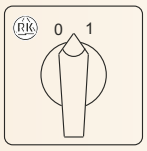
ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

Номинальный тепловой ток **Ith** A	СХЕМА	Базовые типы	Тип	Но. схем	Цена
Переключатель линий без нулевого положения					
3-полюсные - 3 элемента					
20			BS 20/G 10 56 U		
25			BS 25/G 16 56 U		
32			BS 32/G 25 56 U		
40			BS 40/G 32 56 U		
50			BS 50/G 40 56 U		
63			BS 63/G 63 56 U		
80			BS 80/G 80 56 U		
4 - полюсные - 4 элемента					
20			BS 20/G 10 69 U		
25			BS 25/G 16 69 U		
32			BS 32/G 25 69 U		
40			BS 40/G 32 69 U		
50			BS 50/G 40 69 U		
63			BS 63/G 63 69 U		
80			BS 80/G 80 69 U		
3 - полюсный реверсивный переключатель - 3 элемента					
Переключатель двигателй					
20			BS 20/G 10 11 U		
25			BS 25/G 16 11 U		
32			BS 32/G 25 11 U		
40			BS 40/G 32 11 U		
50			BS 50/G 40 11 U		
63			BS 63/G 63 11 U		
80			BS 80/G 80 11 U		
120			BS 100 11 U		
200			BS 200 11 U		
Переключатель контроли двигателей - 4 элемента					
20			BS 20/G 10 13 U		
25			BS 25/G 16 13 U		
32			BS 32/G 25 13 U		
40			BS 40/G 32 13 U		
53			BS 50/G 40 13 U		
63			BS 63/G 63 13 U		
80			BS 80/G 80 13 U		
Перекключатель звезда-треугольник - 4 элемента					
20			BS 20/G 10 12 U		
25			BS 25/G 16 12 U		
32			BS 32/G 25 12 U		
40			BS 40/G 32 12 U		
50			BS 50/G 40 12 U		
63			BS 63/G 63 12 U		
80			BS 80/G 80 12 U		

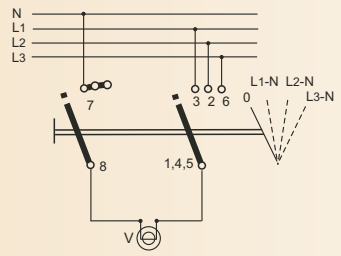
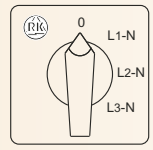
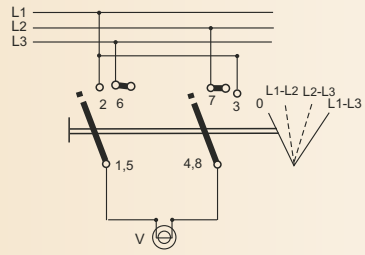
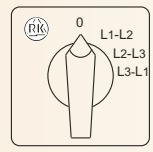
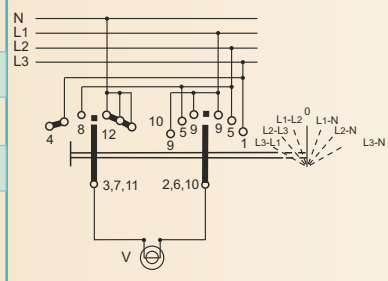
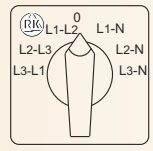
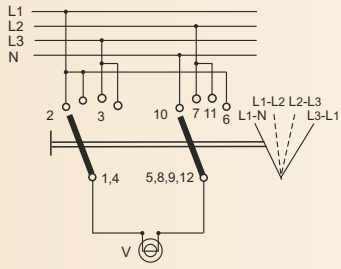
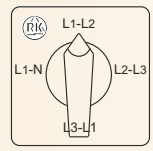
ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

Номинальный тепловой ток **Ith** A	СХЕМА	Базовые типы	Тип	Но. схем	Цена
Перкключатель двигателей 3-полюсный реверсивный переключатель, с возвращением на "0" -3 элемента					
20			BS 20/G 10 26 U		
25			BS 25/G 16 26 U		
Переключатель контроли двигателей - 4 элемента					
20			BS 20/G 10 19 U		
25			BS 25/G 16 19 U		
32			BS 32/G 25 19 U		
40			BS 40/G 32 19 U		
50			BS 50/G 40 19 U		
63			BS 63/G 63 19 U		
80			BS 80/G 80 19 U		
Переключатель контроли двигателей - 6 элементов					
20			BS 20/G 10 20 U		
25			BS 25/G 16 20 U		
32			BS 32/G 25 20 U		
40			BS 40/G 32 20 U		
Переключатель для монофазных двигателей - 2 элемента					
20			BS 20/G 10 15 U		
25			BS 25/G 16 15 U		
Переключатель для контроли контакторов - 1 элемент					
20			BS 20/G 10 207 U		
25			BS 25/G 16 207 U		

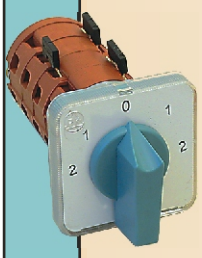
ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

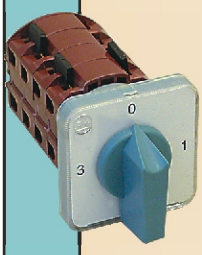
Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660

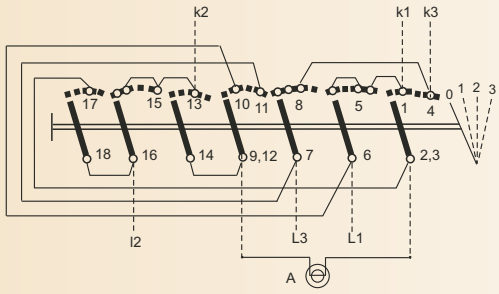
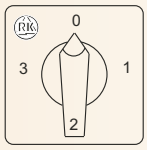
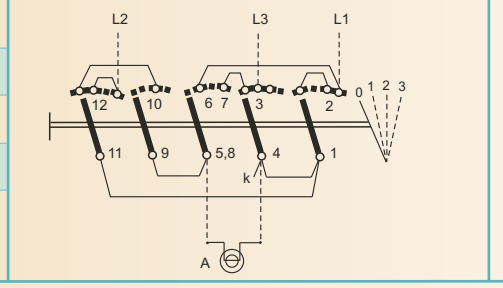
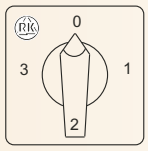
Номинальный тепловой ток **Ith** A	**СХЕМА**	**Базовые типы**	**Тип**	**Но. схема**	Цена
Перключатель_ вольтметра Для измерения фазных напряжений L1-N, L2-N, L3-N -2 элемента					
20			**BS 20/G 10 68 U**		
25			**BS 25/G 16 68 U**		
Для измерения линейных напряжений L1-L2/L2-L3/L3-L1 - 2 элемента					
20			**BS 20/G 10 67 U**		
25			**BS 25/G 16 67 U**		
Для измерения фазных и линейных напряжений - 3 элемента					
25			**BS 25/G 16 66 U**		
32			**BS 32/G 25 66 U**		
40			**BS 40/G 32 66 U**		
Для измерения напряжения одной фазы и трёх линейных напряжений - 3 элемента					
20			**BS 20/G 10 60 U**		
25			**BS 25/G 16 60 U**		

ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BS

Соответствуют нормам: IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660





Номинальный тепловой ток **Ith** A	**СХЕМА**	**Базовые типы**	**Тип**	**Но. схем**	Цена
Переключатель амперметра С нулевым положением для измерения тока с или без токового трансформатора трех фаз - 5 элементов					
20			**BS 20/G 10 97 U**		
25			**BS 25/G 16 97 U**		
32			**BS 32/G 25 97 U**		
40			**BS 40/G 32 97 U**		
С нулевым положением для измерения тока с токового трансформатора трёх фаз - 4 элемента					
20			**BS 20/G 10 98 U**		
25			**BS 25/G 16 98 U**		
32			**BS 32/G 25 98 U**		
40			**BS 40/G 32 98 U**		

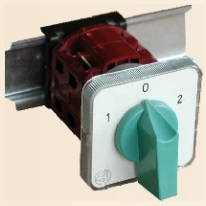
ГЛАВНЫЙ АВАРИЙНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ON - OFF ТИПА “LK” С ФИКСАЦИЕЙ ТОЛЬКО В "0"

- Аварийный выключатель неопходим для прекращения подачи электроэнергии от источника электроснабжения к электрооборудованию.
- Рукоятка управления согласно Стандартам красная, фланец за рукояткой желтый.
- Аварийный выключатель может быть заблокировать в разомкнутом положении "0" до трех пакетов.

BS 32/G 25 10 LK (Три полюсный)
BS 40/G 32 10 LK (Триполюсный)
BS 32/G 25 92 LK (Четире полюсный)
BS 40/G 32 92 LK (Четире полюсный)

BS 63/G 63 10 LK, (Три полюсный)
BS 80/G 80 10 LK (Три полюсный)
BS 63/G 63 92 LK,(Четире полюсный)
BS 80/G 80 92 LK (Четире полюсный)

МОНТАЖА НА ДИН РЕЙКУ 35 мм

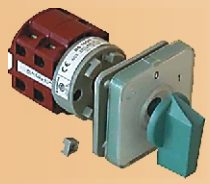


BS 20/G 10 .. L*
BS 25/G 16 .. L*

* Возможна мах. 4 елементов

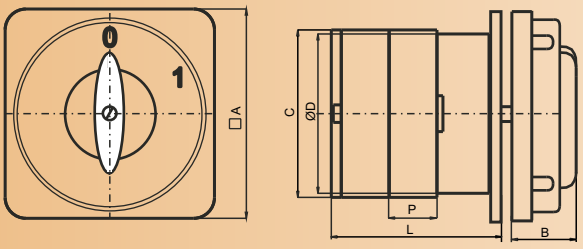
“BAYONET” ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ТИПА BSB

Данные для выбора и заказа

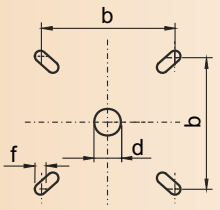


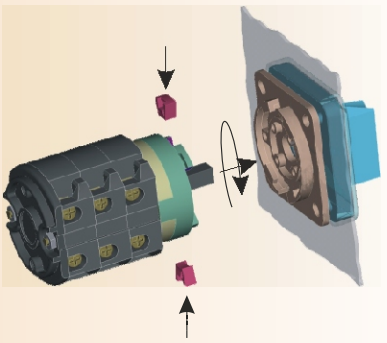
Номинальный тепловой ток **Ith** A	Описание	Тип
20 **25**	Номер схеме соодветствует как стандардние схеми “BS” Передний монтаж “U” Передние части P - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -голубой) C - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -черный)	**BSB 20** .. . . **BSB 25** .. . .

РАЗМЕРЫ (мм)

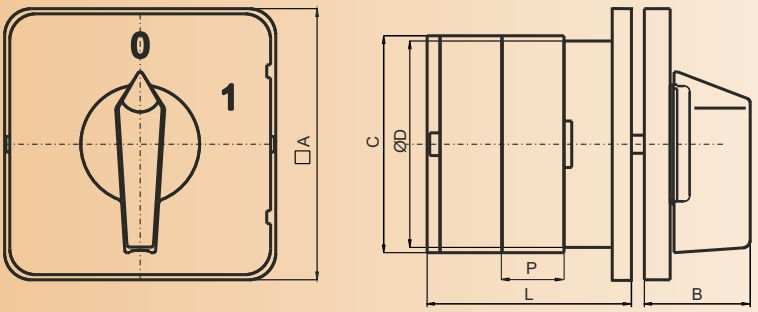


ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ

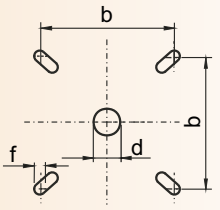




ТИП	□A	C	ØD	P	B	L/2	b	d	f
BS 32/G 25 LK	72	53	38.6	12.8	32	49.8	58	10	3.7
BS 40/G 32 LK	72	61	56.4	17.5	32	68.1	58	10	3.7
BS 63/G 63 LK **BS 80/G 80 LK**	105	84	80	25	44	92.5	85	14	5.3



ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ

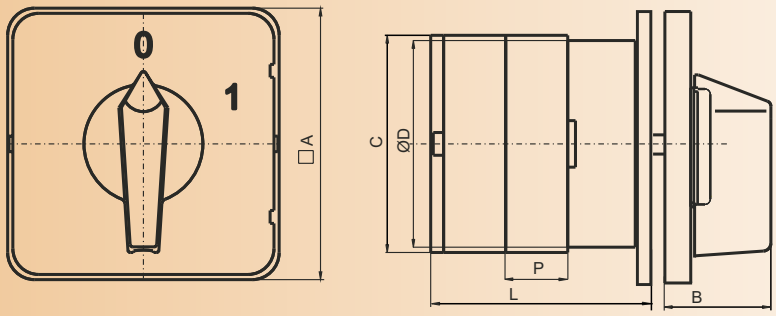


ТИП	ОЗНАЧЕНИЕ					ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ (Л/мм)														
	□ A	B	C	ØD	P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	b	d	f
BSB 20	51,2	27,2	38,6	38,6	12,8	39,5	52,3	65,1	77,9	90,7	103,5	116,3	129,1	141,9	154,7	167,5	180,3	36	10	4,2
BSB 25	51,2	27,2	45,2	38,6	12,8	39,5	52,3	65,1	77,9	90,7	103,5	116,3	129,1	141,9	154,7	167,5	180,3	36	10	4,2

ПРИМЕЧАНИЯ:

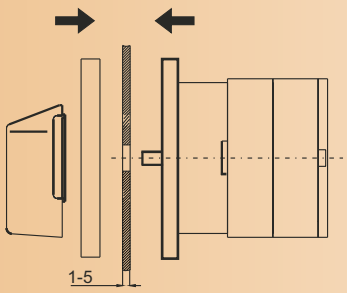
1.Технические характеристики и монтажные габариты такие же, как у стандардной версии модели “BS”
2.Цвет передних частей для “BS” является таким же, как и для “BSB”

РАЗМЕРЫ (mm)

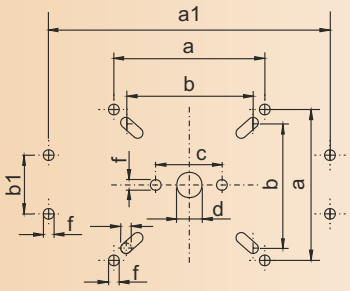


ТИП	ОЗНАЧЕНИЕ					ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ (Л/мм)											
	□A	B	C	ØD	P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BS 20/G 10	51,2	27,2	38,6	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
BS 25/G 16	51,2	27,2	45,2	38,6	12,8	32,5	45,3	58,1	70,9	83,7	96,5	109,3	122,1	134,9	147,7	160,5	173,3
BS 32/G 25	72	33	53	38,6	12,8	37	49,8	62,6	75,4	88,2	101	113,8	126,6	139,4	152,2	165	177,8
BS 40/G 32	72	33	61	56,4	17,5	50,6	68,1	85,6	103,1	120,6	138,1	155,6	173,1	190,6	208,1	225,6	243,1
BS 50/G 40	105	41	84	80	25	67,5	92,5	117,5	142,5	167,5	192,5	217,5	242,5	267,5	292,5	317,5	342,5
BS 63/G 63																	
BS 80/G 80																	
BS 100	130	62	110	110	30	91	121	151	181								
BS 200					39	100	139	178	217								

ПЕРЕДНИЙ МОНТАЖ "U"

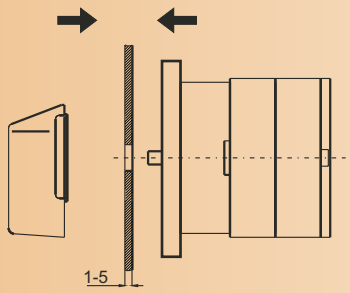


ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ

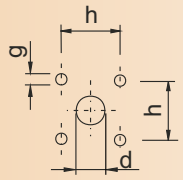


ТИП	a	b	a1	b1	c	d	f
BS 20/G 10					30	10	4.2
BS 25/G 16							
BS 32/G 25	58	48				10	4.5
BS 40/G 32							
BS 50/G 40	85	68-74				14	5.3
BS 63/G 63							
BS 80/G 80							
BS 100			90	30		18	5.3
BS 200							

ПЕРЕДНИЙ МОНТАЖ "M"

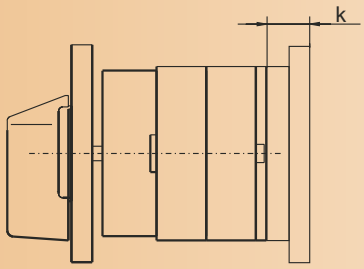


ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ

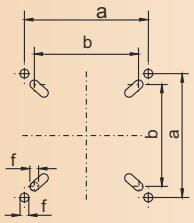


ТИП	h	d	g
BS 20/G 10	13.5	10	3.5
BS 25/G 16			
BS 32/G 25	16.2	10	4
BS 40/G 32			
BS 50/G 40	20	14	4.5
BS 63/G 63			
BS 80/G 80			

ЗАДНИЙ МОНТАЖ "O"



ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ



ТИП	a	b	f	k
BS 20/G 10	36	36	4.2	15.5
BS 25/G 16				
BS 32/G 25	58	48	4.5	17
BS 40/G 32				
BS 50/G 40	85	68	5.3	20.5
BS 63/G 63				
BS 80/G 80				

ПОВОРОТНЫЕ КУЛАЧКОВЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ В ИЗОЛИРОВАННЫХ ОБЛОЧКАХ

PNBS 20/G 10, 25/G 16

	Степень защиты	Тип
	IP 65	**PNBS 20/G 10 .. .** **PNBS 25/G 16* .. .**

Но. схем - (90, 91,10, 92, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 11, 26, 15)

Передние части
P - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -голубой)
C - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -черный)

PNGBS 25/G 16, 32/G 25, 40/G 32

PNGBS 25/G 16..LK, 32/G 25..LK, 40/G 32..LK

	Степень защиты	Тип
	IP 65	**PNGBS 25/G 16 .. .** **PNGBS 32/G 25 .. .** **PNGBS 40/G 32 .. .** **PNGBS 32/G 25 LK ..** **PNGBS 40/G 32 LK ..**

Но. Схем за PNGBS 25/G 16 - (90, 91,10, 92, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 11, 26, 15)

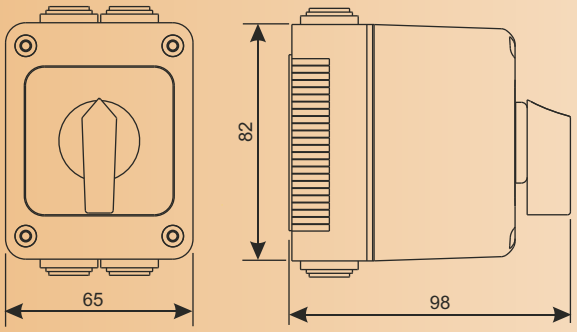
Но. Схем за PNGBS 32/G 25 - (90, 91,10, 92, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 11, 26, 15)

Но. Схем за PNGBS 40/G 32 - (90, 91,10, 92, 51, 52, 54, 55)

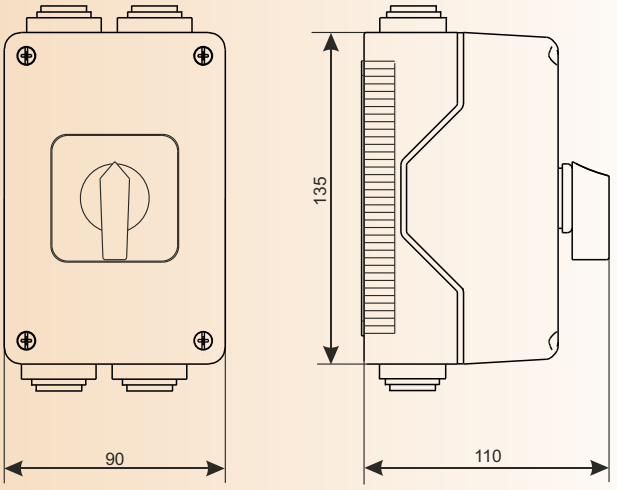
Передние части
P - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -голубой)
C - (рукоятка и передний фланец поворотных кулачковы переключателей -черный)

РАЗМЕРЫ (мм)

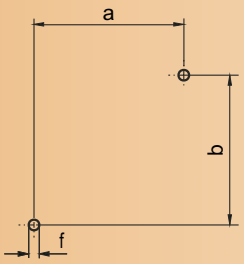
PNBS 20/G 10, 25/G 16



PNGBS 25/G 16, 32/G 25 , 40/G 32



ПЛАН СВЕРЛЕНИЯ



ТИП	a	b	f
PNBS 20/G 10	44	48	4,3
PNGBS 25/G 16 PNGBS 32/G 25 (LK) PNGBS 40/G 32 (LK)	48	100	4,3

ПРИМЕЧАНИЯ:

Цвет оболочек - серый (RAL 7035)

*** Только с соединительным кабелем до 2.5 mm²**

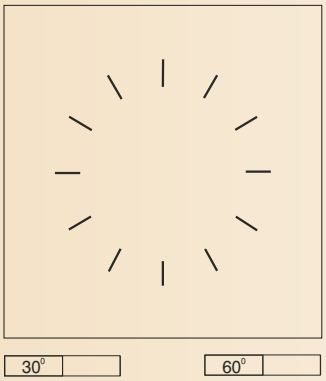
В одной и той же оболочке могут быть расположены 1,2 или 3 элемента в зависимости от потребностей Заказчика.

RADE KONČAR
KONTAKTORI I RELEI D.O.O.
MADE IN MACEDONIA

ЗАКАЗНОЙ ЛИСТ

Номинальное напряжение	B ~ B =	Тип пакетные переключатели	BS	Форма монтажа		No. схемы	
Номиналный рабочий ток	A	Категория использования				Специальная версия	S

Расположение на переднем фланце позиционных обозначений



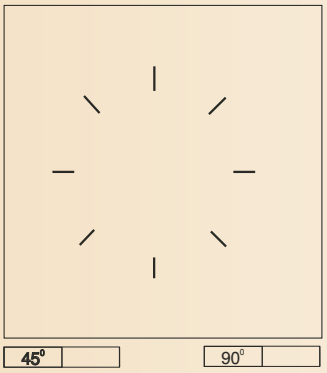
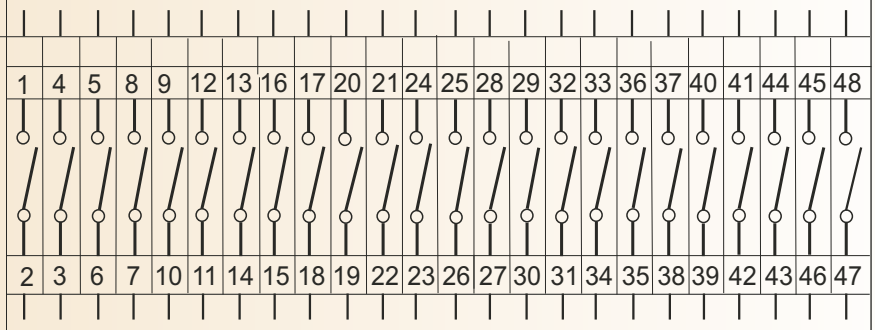
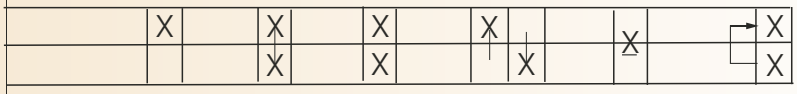


Схема соединения



Позиционые обозначения на переднем фланце переключателя

Примечания:



Контакт закрыт | Контакт закрыт без разрыва | Контакт закрыт с разрывом | Контакт с предвключением | Переходной контакт | Независимый возвратный контакт 30° мах.

RADE KONČAR
KONTAKTORI I RELEI D.O.O.
MADE IN MACEDONIA

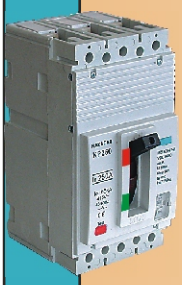
Нарачатель _____

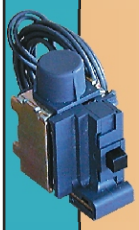
Адрес _____

Телефон _____ Фах _____ Дата _____

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Соответствуют нормам: IEC 60947-2





Тип 125-N (25 -125) A, 415 V; Icu = 16 kA (Ics=75%Icu)[1]

Номинальный ток при 40 °C A	Количество полюсов	Тип	Размеры (axbxc) mm	Масса Кг	Цена
25	3	**KP 125-N 25**	75.6x120x74	0.85	
40	3	**KP 125-N 40**			
63	3	**KP 125-N 63**			
100	3	**KP 125-N 100**			
125	3	**KP 125-N 125**			

Тип KP 250-N (100 - 250) A, 415 V; Icu = 25kA (Ics=75%Icu)[2]

100	3	**KP 250-N 100**	105x200x105.4	2.9	
160	3	**KP 250-N 160**			
250	3	**KP 250-N 250**			

Тип KP 800 (400 - 800) A, 415 V; Icu = 50 kA (Ics=50%Icu)[3]

400	3 or 4	**KP 800 400**	208x257.2x102 (278x257.2x102)	9.2 (11.6)	
630	3 or 4	**KP 800 630**			
800	3 or 4	**KP 800 800**			

Вспомогательные контакты*

Описание	Для автоматич. Выключателей	Тип	Масса Кг	Цена
Для сигнализации состояния автоматического выключателя Контакт-переключатель			0.01	
3A - 240 V	KP 125,KP 250	**KP BPK***		
	KP 800	**BC 250**		

Независимый расцепитель

24 V AC/DC	KP 125, KP 250	**KP DO 24**	0.065	
230 V AC/DC	KP 125, KP 250	**KP DO 230**		
18-30 V AC/12-36 V DC	KP 800	**DC 24**		
220-240 V, AC	KP 800	**DC 220**		

Расцепитель минимального напряжнения

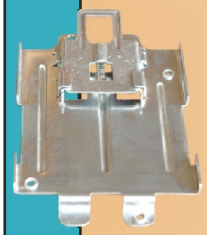
220-240 V AC	KP 800	**UC 220**		

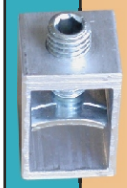
Тип защиты:
[1]Тепловая регулируемая (0,7-1In); Магнитная фиксированная 10In для 125A, 12In для 100A, 15In для 63A, 20In для 40A, 25In для25A
[2]Тепловая регулируемая (0,64-1In); Магнитная регулируемая (3,5-10In)
[3]Тепловая регулируемая (0,7-1In); Магнитная регулируемая (4-10In)

*** Максимальное количество вспомагательных контактов-2 (1 для сигнализации + 1 вспомагательный контакт) для KP 125 и три (1 для сигнализации + 2 вспомагательных контакта) для KP 250**

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

АКСЕССУАРЫ

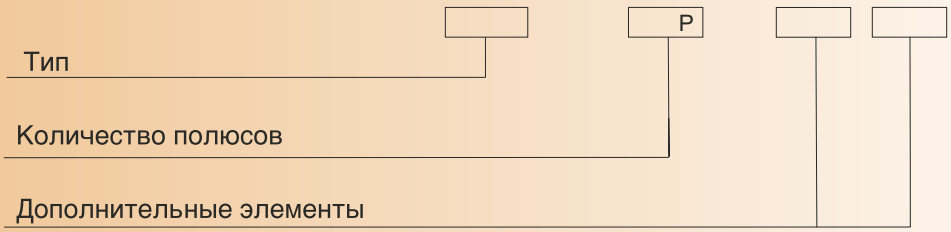




Аксессуары для монтажа на DIN рейку 35 мм.			
Описание	**Номер заказной**	**Масса кг**	**Цена**
Дополнительный монтажный блок для KP 125	600836		
Тоннельные зажимы			
Для соединения кабелей без наконечников для KP 250 Набор из 6 зажимов для кабелей: -Однопроволочный проводник до 185 mm^2 -Многопроволочый проводник до 150 mm^2	600835		
Разветвители			
Для увеличения дистанции между каждым полюсом соединения Набор из 6 соединительных шин, сходящихся или расходящихся	600834		
Стандартные приспосбления			
Изоляционных перегородок Комплект из 4 изоляционных перегородок			

Примечания:
Подключение питания осуществляется на верхние шины аппарата.
Нагрузку следует подключать на нижние шины.

ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА:

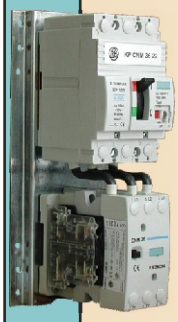


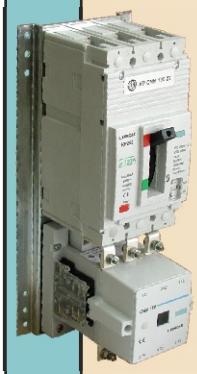
Пример: Автоматический выключатель KP 250 25 kA, номинальный ток 160 A,
3 полюсный с независимым расцепителем напряжением катушки 230 В AC

KP 250-N 160A	3P	KP DO 230

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С КОНТАКТОРАМИ

Соответствуют нормам: IEC 60947-2





Мощность двигателя (кВт) / Коммутационная способностьвключения тока (kA) AC3 230В кВт / kA	400В кВт / kA	690В кВт / kA	Тип	Вспомог. контакты	Размеры (axbxc) mm	Цена
Величина KP 125-N (40 A), 415 V-16 kA + CNM 36 22						
11 / 22	**18.5 / 16**	26 / -	**KP CNM 36 22**	**2 2**	116x247xA	
Величина KP 125-N (63 A), 415 V-16 kA + CNM 60 22						
18.5 / 22	**30 / 16**	37 / -	**KP CNM 60 22**	**2 2**	127x261xA	
Величина KP 250-N (100 A), 415 V-25 kA + CNM 110 22						
37 / 35	**55 / 25**	90 / 8	**KP CNM 100 22**	**2 2**	153x352xA	
Величина KP 250-N (160 A), 415 V-25 kA + CNM 170 22						
55 / 35	**90 / 25**	132 / 8	**KP CNM 160 22**	**2 2**	153x352xA	