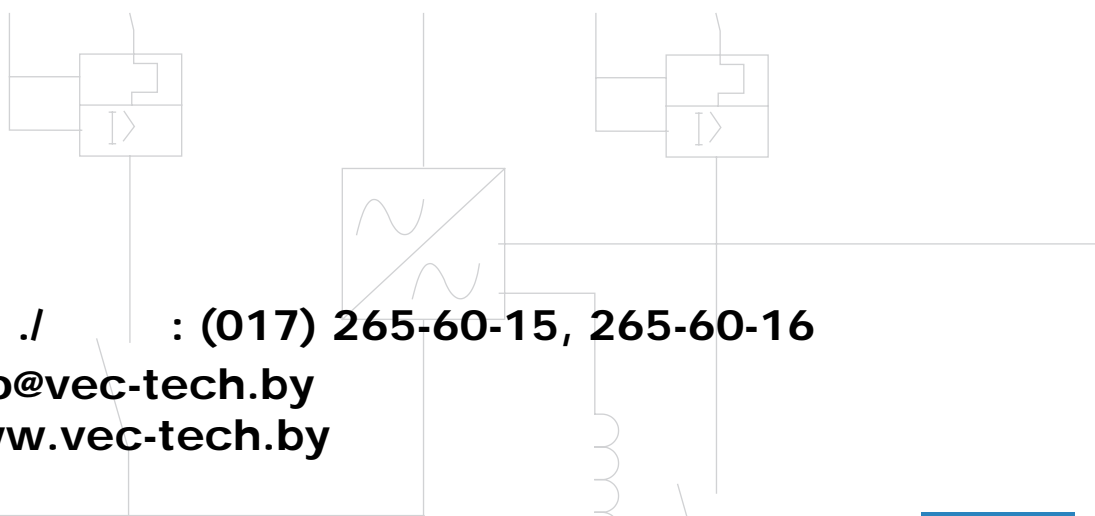


Контакторы и реле перегрузки

Эксплуатация и защита двигателей

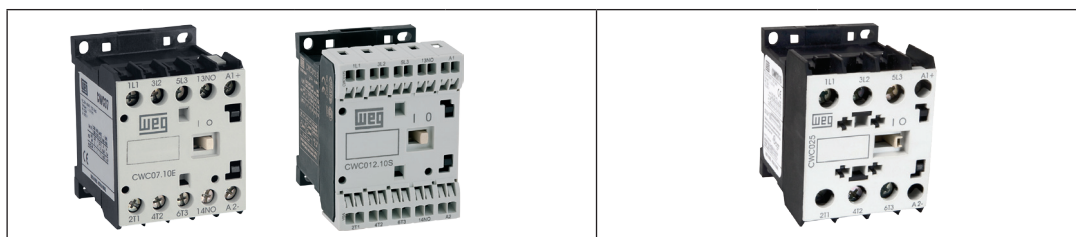









./ : (017) 265-60-15, 265-60-16

info@vec-tech.by
www.vec-tech.by



Общие сведения























Номер по каталогу	3 полюса	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Номинальная рабочая мощность ¹⁾						
220/230В AC	кВт / л.с.	1,5 / 2	2,2 / 3	3 / 4	4 / 5	5,5 / 7,5
380В AC	кВт / л.с.	3 / 4	4 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
400/415В AC	кВт / л.с.	3 / 4	4 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
440В AC	кВт / л.с.	3,7 / 5	4,5 / 6	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
500В AC	кВт / л.с.	3,7 / 5	4,5 / 6	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
660/690В AC	кВт / л.с.	3 / 4	4 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15
Номинальный рабочий ток I _e AC-3 (U _e ≤ 440В)	А	7	9	12	16	22
Ток термической стойкости I _{th} = I _e AC-1	А	18	20	22	22	32
Номинальный рабочий ток I _e AC-4 (U _e ≤ 440В)	А	2,8	3,5	4,5	5	9
Реле перегрузки	А	 RW17-1D	0,28...0,4 0,4...0,63 0,56...0,8 0,8...1,2 1,2...1,8 1,8...2,8	2,8...4 4...6,3 5,6...8 7...10 8...12,5 10...15 11...17	 RW17-2D	7...10 8...12,5 10...15 11...17 15...23 22...32
Блоки дополнительных контактов		 BFC0-20 (2HO) BFC0-22 (2HO + 2H3) BFC0-11 (1HO + 1H3) BFC0-04 (4H3) BFC0-02 (2H3) BFC0-31 (2HO + 1H3) BFC0-40 (4HO) BFC0-13 (1HO + 3H3)	 BFC025-11 (1HO+1H3) BFC025-20 (2HO) BFC025-02 (2H3) BFC025-22 (HO+2H3)			
Механическая блокировка		 BICO				
Таймер		 С задержкой включения (TECO) С задержкой отключения (TDCO) Звезда-треугольник (TETCO)				
Ограничитель перенапряжения		 Блок RC-цепочки: RCC0-1 D49 12-24В 50/60Гц RCC0-2 D53 24-48В 50/60Гц RCC0-3 D55 50-127В 50/60Гц RCC0-4 D63 130-250В 50/60Гц RCC0-5 D84 275-380В 50/60Гц RCC0-6 D73 400-510В 50/60Гц RCAC0 D87 180.....230В 50/60Гц Варисторный блок: BRC0-1 E01 12-48В 50/60Гц / 12-60В DC BRC0-2 E34 50-127В 50/60Гц / 60-180В DC BRC0-3 E50 130-250В 50/60Гц / 180-300В DC BRC0-4 E41 277-380В 50/60Гц / 300-510В DC BRC0-5 D73 400-510В 50/60Гц Диодный блок ²⁾ : DIC0-1 C33 12-600В DC DIZCO C26 12...250В DC				








Примечания: 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;

2) Электрическая и механическая блокировка;







3) Представлены только для CWC07 - 16.

										
CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
2,2 / 3	3 / 4	4,5 / 6	5,5 / 7,5	9,2 / 12,5	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	30 / 40
4 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75
4 / 5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	22 / 30	30 / 40	45 / 60	55 / 75	55 / 75
4,5 / 6	5,5 / 7,5	9,2 / 12,5	11 / 15	15 / 20	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
4,5 / 6	5,5 / 7,5	9,2 / 12,5	11 / 15	15 / 20	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
5,5 / 7,5	7,5 / 10	11 / 15	11 / 15	18,5 / 25	22 / 30	30 / 40	37 / 50	45 / 60	55 / 75	55 / 75
9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105
25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50
 RW27-1D	0,28...0,4 0,4...0,63 0,56...0,8 0,8...1,2 1,2...1,8 1,8...2,8 2,8...4 4...6,3	5,6...8 7...10 8...12,5 10...15 11...17 15...23 22...32	 RW67-1D	25...40 32...50	 RW67-2D	25...40 40...57 50...63 57...70 63...80	 RW117-1D	63...80 75...97 90...112		
 BCXMF10 (1HO) BCXMF01 (1H3) BCXMF10 (1H3) BCXMF01 (1H3)	 BCXML 11 (1HO+1H3) BCXML 20 (2HO) BCXMRL 11 (1HO+1H3) BCXMRL 20 (2HO)									
 BLIM9-105 BLIM.02 ²⁾										
 BAMRC4 24V - 48V AC	Блок RC-цепочки: BAMRC4 D53 24-48 В 50/60Гц BAMRC5 D55 50-127 В 50/60Гц BAMRC6 D63 130-250 В 50/60Гц Диодный блок: BAMD110 C33 12-600 В DC Варисторный блок: BAMB1 D68 270-380 В 50/60Гц BAMB2 D73 400-510 В 50/60Гц	 BAMRC7 24V - 48V AC	Блок RC-цепочки: BAMRC7 D53 24-48 В 50/60Гц BAMRC8 D55 50-127 В 50/60Гц BAMRC9 D63 130-250 В 50/60Гц Варисторный блок: BAMB1 D68 270-380 В 50/60Гц BAMB2 D73 400-510 В 50/60Гц							

Общие сведения

						
Номер по каталогу	3 полюса	CWM112 ¹⁾	CWM150 ³⁾	CWM180 ¹⁾	CWM250 ¹⁾	CWM300 ³⁾
Номинальная рабочая мощность ⁴⁾						
220/230В AC	кВт / л.с.	30 / 40	45 / 60	55 / 75	75 / 100	90 / 125
380В AC	кВт / л.с.	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	150 / 200
400/415В AC	кВт / л.с.	55 / 75	75 / 100	90 / 125	132 / 175	160 / 220
440В AC	кВт / л.с.	55 / 75	90 / 125	110 / 150	150 / 200	185 / 250
500В AC	кВт / л.с.	55 / 75	90 / 125	110 / 150	160 / 220	200 / 270
660/690В AC	кВт / л.с.	75 / 100	110 / 150	110 / 150	160 / 220	200 / 270
Номинальный рабочий ток I_e AC-3 ($U_e \leq 440В$)	A	112	150	180	250	300
Ток термической стойкости $I_{th} = I_e$ AC-1	A	180	225	225	350	410
Номинальный рабочий ток I_e AC-4 ($U_e \leq 440В$)	A	63	69	73	110	145
Реле перегрузки	A	RW117-2D  63...80 75...97 90...112		RW317-1D  100...150 140...215 200...310 275...420		
		Блоки дополнительных контактов  BCXML11 (1HO+1H3) BCXML20 (2HO) BCXML11 (1HO+1H3) BCXML20 (2HO)				
Механическая блокировка		 BLIM112-300				
Ограничитель перенапряжения ²⁾		Блок RC-цепочки: BAMRC13 D53 24-48В 50/60Гц BAMRC14 D56 50-250В 50/60Гц Варисторный блок: BAMB3 D68 270-380В 50/60Гц BAMB4 D73 400-510В 50/60Гц		Блок RC-цепочки: BAMRC13 D53 24-48В 50/60Гц BAMRC14 D56 50-250В 50/60Гц Варисторный блок: BAMB3 D68 270-380В 50/60Гц BAMB4 D73 400-510В 50/60Гц		

Примечания: 1) Возможна комплектация катушкой переменного тока или электронным блоком переменного тока/постоянного тока;
2) Применяются только в контакторах без электронного блока;

		
CWME400 ³⁾	CWME630 ³⁾	CWME800 ³⁾
125 / 150	190 / 250	220 / 300
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	440 / 600
220 / 300	330 / 450	500 / 700
250 / 330	330 / 450	500 / 700
400	630	800
450	660	900
300	400	630
<p>RW407-1D</p>  <p>400...600 560...840</p>		
 <p>BCXML11 CWME800 (1HO+1H3) BCXMR11 CWME800 (1HO+1H3)</p>		
 <p>BLIM CWME400</p>	 <p>BLIM CWME800</p>	

Примечания: 3) Только с электронным блоком;

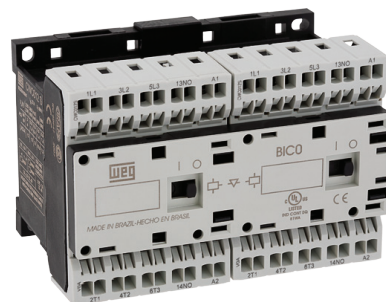
4) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;

Мини-контакторы

Мини-контакторы CWC0 имеют компактную конструкцию и представляют собой комплексное решение для коммутации и управления электродвигателями.

Основные характеристики

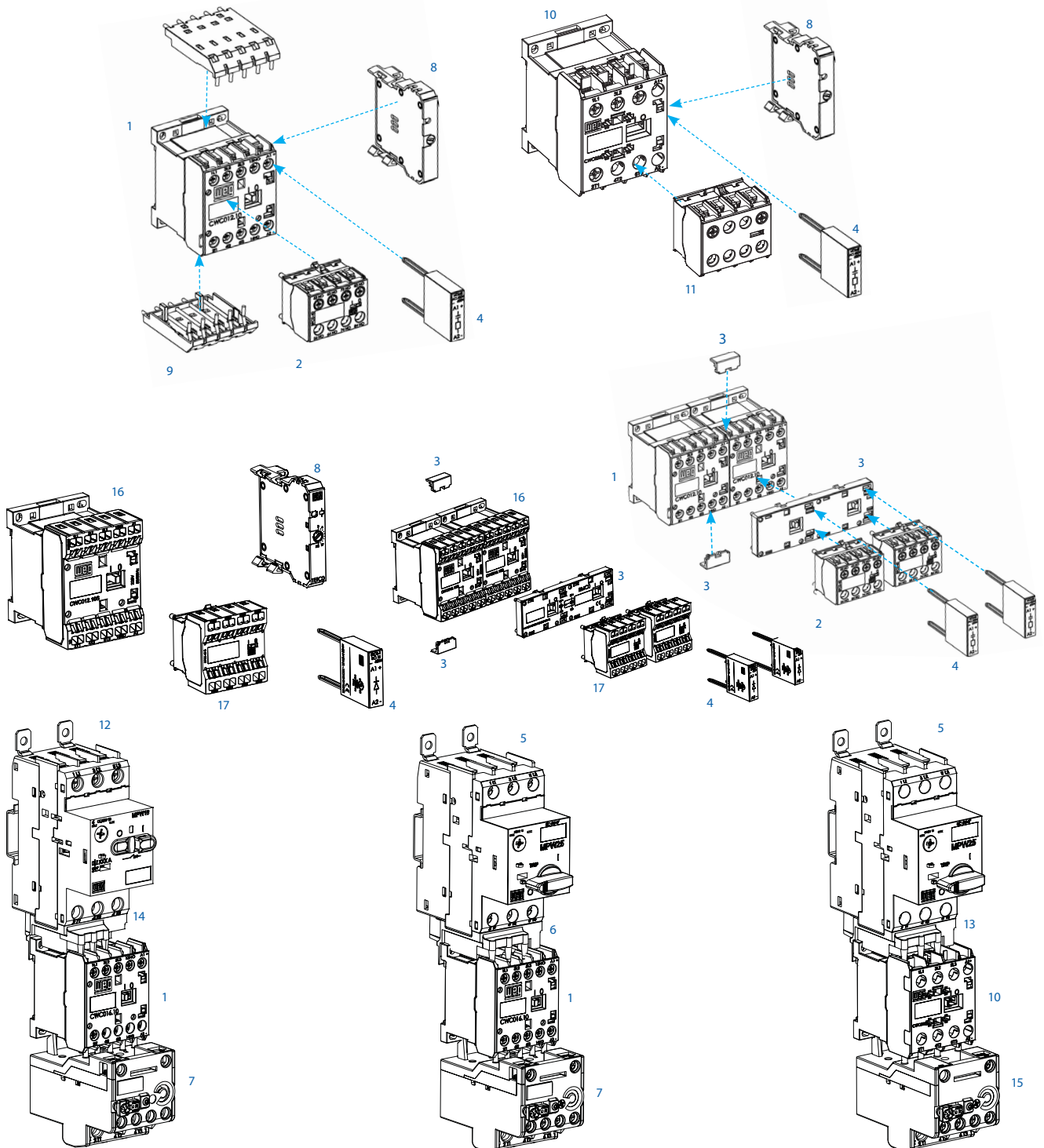
- Категория применения AC-3 на токи до 22A
- Серия мини-контакторов переменного и постоянного тока одинакового типоразмера на токи до 16A
- Номинальное напряжение изоляции 690В
- Значительно меньшая потребляемая мощность и рассеяние тепла позволяют использовать программируемый логический контроллер напрямую, без соединительного реле
- Разнообразные дополнительные принадлежности, компактное и быстрое крепление



Сертификаты



Мини-контакторы



- 1 - Мини-контакторы CWC07...16
- 2 - Передний вспомогательный контактный блок BFC0
- 3 - Блок механической блокировки BIC0
- 4 - Блоки ограничителя перенапряжения RCC0 (RC), BRC0 (Варистор), DIC0 (Диод), RCAC0 (RC), DIZCO (Диод+Стабистор)
- 5 - Автоматический выключатель для защиты электродвигателей MPW25
- 6 - Соединитель ECCMP-C0 (MPW25 + CWC07...16)
- 7 - Реле перегрузки RW17-1D
- 8 - Электронные таймеры TEC0, TDC0 и TETCO

- 9 - Блок-модуль для печатной платы CICO
- 10 - Мини-контактор CWC025
- 11 - Передний вспомогательный контактный блок BFC025
- 12 - Автоматический выключатель для защиты электродвигателей MPW16
- 13 - Соединитель ECCMP-C025 (MPW25 + CWC025)
- 14 - Соединитель ECCMP-C016 (MPW16 + CWC07...16)
- 15 - Реле перегрузки RW17-2D
- 16 - Мини-контакторы CWC07...12S с клеммой с пружинным зажимом
- 17 - Передний вспомогательный контактный блок BFC0S с клеммой с пружинным зажимом

Мини-контакторы



Трёхполюсные мини-контакторы CWC0 - от 7А до 22А (АС-3)

Номинальный рабочий ток I _n АС-3 (U _e ≤ 440В) А	Ток термич. стойкости I _{th} = I _e АС-1 А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Встроенные доп. контакты		Номер по каталогу		Катушка АС	Катушка DC	
		220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.	*3 NO	*1 H3	Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг		
7	18	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC07-10-30 CWC07-01-30	CWC07-10-30 S CWC07-01-30 S	0,195	0,230	
9	20	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC09-10-30 CWC09-01-30	CWC09-10-30 S CWC09-01-30 S			
12	22	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	CWC012-10-30 CWC012-01-30	CWC012-10-30 S CWC012-01-30 S			
16	22	4 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	CWC016-10-30 CWC016-01-30	- -			
22	32	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0 0	0 0	CWC025-00-30	-	0,200	-

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки²⁾

Катушка АС – 50/60Гц												
Применяется в моделях CWC07...CWC025												
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
В АС – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

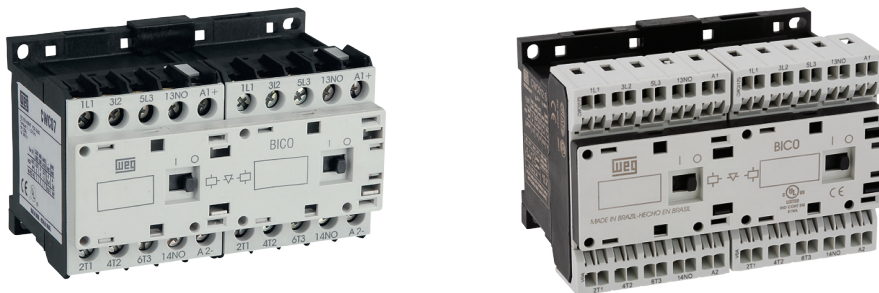
Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в моделях CWC07...CWC016					
Коды напряжения обмотки	C03	C06	C07	C12	C15
В DC	24	42	48	110	220

Катушка DC (пониженного потребления ³⁾)					
Применяется в моделях CWC07...CWC016					
Коды напряжения обмотки	L03	L06	L07	L12	L15
В DC	24	42	48	110	220

Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Мини-контакторы CWC0 с катушками пониженного потребления позволяют устанавливать не более 2 дополнительных контактов;
- 4) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20.

Мини-контакторы



Мини-контакторы реверсивных пускателей с механической блокировкой CWC10 - от 7А до 16А (АС-3)

Номинальн. рабочий ток I _n АС-3 (U _e ≤ 440В) А	Ток термич. стойкости I _{th} = I _e АС-1 А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Встроенные доп. контакты		Номер по каталогу		Катушка АС	Катушка DC
		220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.	3 HO	1 H3	Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг	
7	18	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC107-10-30 CWC107-01-30	CWC107-10-30 S CWC107-01-30 S	0,395	0,480
9	20	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC109-10-30 CWC109-01-30	CWC109-10-30 S CWC109-01-30 S		
12	22	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	CWC1012-10-30 CWC1012-01-30	CWC1012-10-30 S CWC1012-01-30 S		
16	22	4 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	CWC1016-10-30 CWC1016-01-30	- -		

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки²⁾

Катушка АС – 50/60Гц												
Применяется в моделях CWC07...CWC025												
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
В АС – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в моделях CWC107...CWC1016					
Коды напряжения обмотки	C03	C06	C07	C12	C15
В DC	24	42	48	110	220

Катушка DC (пониженного потребления ³⁾)					
Применяется в моделях CWC107...CWC1016					
Коды напряжения обмотки	L03	L06	L07	L12	L15
В DC	24	42	48	110	220

Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Мини-контакторы CWC0 с катушками пониженного потребления позволяют устанавливать не более 2 дополнительных контактов;
- 4) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20.

Мини-контакторы



Трехполюсные мини-контакторы для печатных плат CWC0 - от 7А до 16А (АС-3)

Номинальн. рабочий ток I _n АС-3 (U _e ≤ 440В) А	Ток термич. стойкости I _{th} =I _e АС-1 А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Встроенные доп. контакты		Номер по каталогу	Катушка АС	Катушка DC
		220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.	*3 *4 НО	L1 *2 НЗ		Вес, кг	
7	18	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	1 0	0 1	CWC07-10-30 I CWC07-01-30 I	0,395	0,480
9	20	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	4 / 5	1 0	0 1	CWC09-10-30 I CWC09-01-30 I		
12	22	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	CWC012-10-30 I CWC012-01-30 I		
16	22	4 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	CWC016-10-30 I CWC016-01-30 I		

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки²⁾

Катушка АС – 50/60Гц												
Применяется в моделях CWC07...CWC025												
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
В АС – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в моделях CWC07...CWC016					
Коды напряжения обмотки	C03	C06	C07	C12	C15
В DC	24	42	48	110	220

Катушка DC (пониженного потребления ³⁾)					
Применяется в моделях CWC07...CWC016					
Коды напряжения обмотки	L03	L06	L07	L12	L15
В DC	24	42	48	110	220

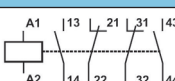
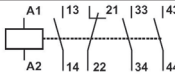
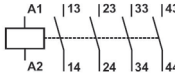
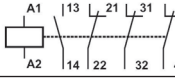
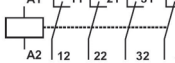
Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Мини-контакторы CWC0 с катушками пониженного потребления позволяют устанавливать не более 2 дополнительных контактов;
- 4) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20.

Мини-контакторы



Реле управления CWCA0

Номинал. ток по термич. стойкости I_{th} AC-1 A	Номинальный ток I_e AC-15 A					Принципиальная схема	Номер по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
	220В 230В	380В 400В	415В 440В	500В	660В 690В		Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг	
10	10	6	5	4	2	 22 E	CWCA0-22-00	CWCA0-22-00 S	0,180	0,200
						 31 E	CWCA0-31-00	CWCA0-31-00 S		
						 40 E	CWCA0-40-00	CWCA0-40-00 S		
						 13 E	CWCA0-13-00	CWCA0-13-00 S		
						 04 E	CWCA0-04-00	CWCA0-04-00 S		

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ¹⁾

Катушка AC – 50/60Гц												
Применяется в моделях CWC07...CWC025												
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
В AC – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в моделях CWCA0					
Коды напряжения обмотки	C03	C07	C09	C12	C15
В DC	24	48	60	110	220

Катушка DC (пониженного потребления ²⁾)					
Применяется в моделях CWCA0 models					
Коды напряжения обмотки	L03	L06	L07	L12	L15
В DC	24	42	48	110	220

Примечания:

- 1) Другие величины напряжений также доступны;
- 2) Мини-контакторы CWC0 с катушками пониженного потребления позволяют устанавливать не более 2 дополнительных контактов;
- 3) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20.

Мини-контакторы



Четырехполюсные (4P и 2НО/НЗ) мини-контакторы CWC0 до 22A (AC-1)

Ток термической стойкости I_{th} AC-1 A	Главные контакты		Номер по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
	НО	НЗ	Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг	
18	4	0	CWC07-00-40♦	CWC07-00-40♦S	0,195	0,230
20			CWC09-00-40♦	CWC09-00-40♦S		
22			CWC012-00-40♦	CWC012-00-40♦S		
22			CWC016-00-40♦	–		
18	2	2	CWC07-00-22♦	CWC07-00-22♦S		
20			CWC09-00-22♦	CWC09-00-22♦S		
22			CWC012-00-22♦	CWC012-00-22♦S		
22			CWC016-00-22♦	–		

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ¹⁾

Катушка AC – 50/60Гц											
Применяется в моделях CWC07...CWC025											
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
V AC – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в четырехполюсных моделях CWC07...CWC016 (4НО)					
Коды напряжения обмотки	C03	C07	C09	C12	C15
V DC	24	48	60	110	220

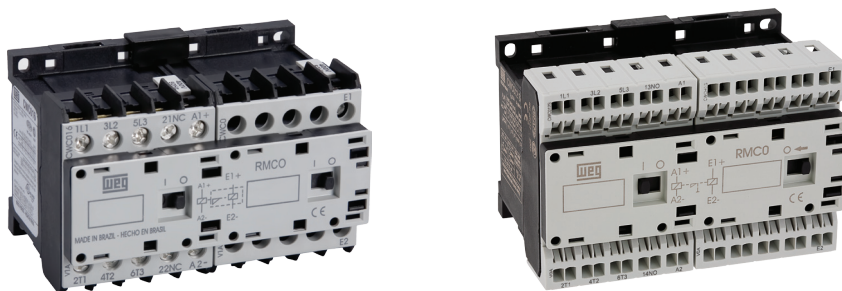
Катушка DC (пониженного потребления ²⁾)					
Применяется в четырехполюсных моделях CWC07...CWC016 (4НО)					
Коды напряжения обмотки	L03	L06	L07	L12	L15
V DC	24	42	48	110	220

Катушка DC (0,75 x U _c)					
Применяется в четырехполюсных моделях CWC07...CWC016 2P/2R (2НО+2НЗ)					
Коды напряжения обмотки	R03	R06	R07	R12	R15
V DC	24	42	48	110	220

Примечания:

- 1) Другие величины напряжений также доступны;
- 2) Мини-контакторы CWC0 с катушками пониженного потребления позволяют устанавливать не более 2 дополнительных контактов;
- 3) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20.

Мини-контакторы



Мини-контакторы с механической защелкой CWCH0 - от 5,6А до 12,8А (AC-3) ⁴⁾

Номинальн. рабочий ток I _n AC-3 (U _e ≤ 440В) А	Ток термич. стойкости I _n AC-1 А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Встроенные доп. контакты		Номер по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
		220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.	*3 HO	*1 H3	Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг	
5,6	14,4	1,1 / 1,5	2,2 / 3	2,2 / 3	2,2 / 3	2,2 / 3	3 / 4	1 0	0 1	CWCH7-10-30 CWCH7-01-30	CWCH7-10-30 S CWCH7-01-30 S	0,395	0,480
7,2	16	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3,7 / 5	1 0	0 1	CWCH09-10-30 CWCH09-01-30	CWCH09-10-30 S CWCH09-01-30 S		
9,6	17,6	2,2 / 3	4,5 / 6	4,5 / 6	4,5 / 6	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	1 0	0 1	CWCH012-10-30 CWCH012-01-30	CWCH012-10-30 S CWCH012-01-30 S		
12,8	17,6	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	7,5 / 10	1 0	0 1	CWCH016-10-30 CWCH016-01-30	CWCH016-10-30 S CWCH016-01-30 S		

Реле управления с механической защелкой - CWCHA0

Номинальн. рабочий ток I _e		Количество блок-контактов		Номер по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
AC-14 / AC-15 (U _e ≤ 230В) А	DC-13 (U _e ≤ 24В) А	*3 NA	*1 NF	Клемма с винтовым креплением	Клемма с пружинным зажимом	Вес, кг	
10	6	2	2	CWCHA0-22-00	CWCHA0-22-00 S	0,377	0,444
10	6	3	1	CWCHA0-31-00	CWCHA0-31-00 S		
10	6	4	-	CWCHA0-40-00	CWCHA0-40-00 S		
10	6	1	3	CWCHA0-13-00	CWCHA0-13-00 S		
10	6	-	4	CWCHA0-04-00	CWCHA0-04-00 S		

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ²⁾

Катушка AC – 50/60Гц											
Применяется в моделях CWC07...CWC025											
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
В AC – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480































Катушка DC (стандартного потребления)					
Применяется в моделях CWCH07...CWCH016					
Коды напряжения обмотки	C03	C06	C07	C12	C15
В DC	24	42	48	110	220

Примечания:

- 1) Характеристики некоторых двигателей могут отличаться в зависимости от производителя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 20;
- 4) Более подробную информацию о CWCH0 см. на стр. 24.


Мини-контакторы - Дополнительные принадлежности

Блоки дополнительных контактов для CWC07 - CWC025 и CWCA0

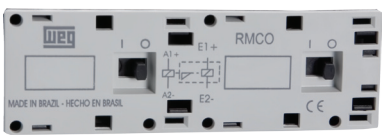
Иллюстрация	Применяется с моделями	Макс. кол-во контактов /мини-контактор	Доп. контакты		Для применения с CWC0 (3 полюса)			Для применения с CWC0 (4 полюса)			Для применения с CWCA0			Вес, кг
			НО	НЗ	Маркировка зажимов	Номер по каталогу		Маркировка зажимов	Номер по каталогу		Маркировка зажимов	Номер по каталогу		
						Клемма с винт. крепл.	Клемма с пруж. зажим.		Клемма с винт. крепл.	Клемма с пруж. зажим.		Клемма с винт. крепл.	Клемма с пруж. зажим.	
	CWC07...16 CWCA0	2	0		BFC0-20	BFC0-20S		BFC4-20	BFC4-20S		BFCA-20	BFCA-20S	0,03	
			1	1		BFC0-11	BFC0-11S		BFC4-11	BFC4-11S		BFCA-11		BFCA-11S
			0	2		BFC0-02	BFC0-02S		BFC4-02	BFC4-02S		BFCA-02		BFCA-02S
		4	0	0		BFC0-40*	BFC0-40S*		BFC4-40*	BFC4-40S*		BFCA-40*		BFCA-40S*
			2	2		BFC0-22*	BFC0-22S*		BFC4-22*	BFC4-22S*		BFCA-22*		BFCA-22S*
			0	4		BFC0-04*	BFC0-04S*		BFC4-04*	BFC4-04S*		BFCA-04*		BFCA-04S*
			3	1		BFC0-31*	BFC0-31S*		BFC4-31*	BFC4-31S*		BFCA-31*		BFCA-31S*
			1	3		BFC0-13*	BFC0-13S*		BFC4-13*	BFC4-13S*		BFCA-13*		BFCA-13S*
	CWC025	2	0		BFC025-20	-	-	-	-	-	-			
			1	1		BFC025-11	-	-	-	-	-	-		
			0	2		BFC025-02	-	-	-	-	-	-		
		4	2	2		BFC025-22	-	-	-	-	-	-		

* На мини-контакторы CWC0 с катушками постоянного тока пониженного потребления невозможно установить 4 дополнительных контакта. В случае необходимости использования 4 дополнительных контактов применяются CWC0 с катушками постоянного тока стандартного потребления.

Механическая блокировка для мини-контакторов CWC07 - CWC016 и CWCA0

Иллюстрация	Описание	Номер по каталогу	Вес, кг
	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный монтаж; - Применяется для механической блокировки при использовании 2 мини-контакторов (катушка переменного или постоянного тока); - Возможна установка со следующими дополнительными принадлежностями: блок дополнительных контактов, ограничитель перенапряжения и таймеры. 	BICO	0,014


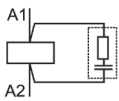
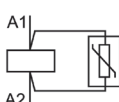
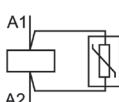
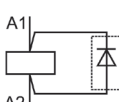
Блок механической защелки для мини-контакторов CWC07 - CWC016 и CWCA0

Иллюстрация	Описание	Номер по каталогу	Вес, кг
	<ul style="list-style-type: none"> - Фронтальный монтаж; - Применяется для механической блокировки при использовании 2 мини-контакторов (катушка переменного или постоянного тока); - Возможна установка со следующими дополнительными принадлежностями: блок дополнительных контактов, ограничитель перенапряжения и таймеры. 	RMCO	0,014

Мини-контакторы - Дополнительные принадлежности

Ограничители перенапряжения для мини-контакторов CWC07 - CWC025 и CWCA0

- Быстрый фронтальный монтаж (с клеммой)
- Возможен монтаж со всеми дополнительными принадлежностями

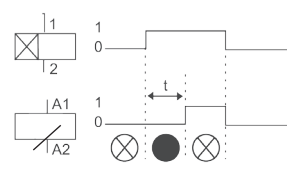
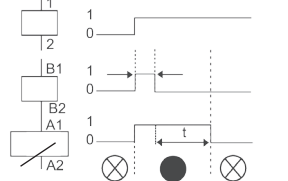
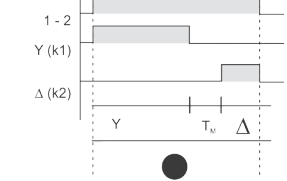
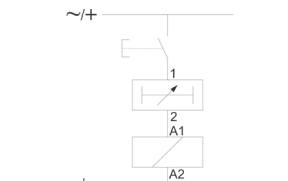
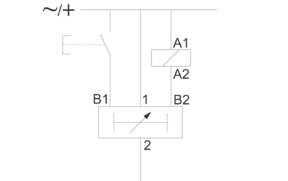
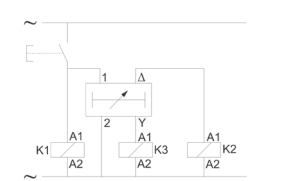
Иллюстрация	Применяется с моделями	Схема	Напряжение	Номер по каталогу	Вес, кг
	CWC07...25 CWCA0		12-24В 50/60Гц	RCC0-1 D49	0,008
			24-48В 50/60Гц	RCC0-2 D53	
			50-127В 50/60Гц	RCC0-3 D55	
			130-250В 50/60Гц	RCC0-4 D63	
			275-380В 50/60Гц	RCC0-5 D84	
			400-510В 50/60Гц	RCC0-6 D73	
	CWC07...16 CWCA0		180...230В 50/60Гц	RCAC0 D87 ¹⁾	
			12-48В 50/60Гц / 12-60В DC	BRC0-1 E49	
	CWC07...25 CWCA0		50-127В 50/60Гц / 60-180В DC	BRC0-2 E34	
			130-250В 50/60Гц / 180-300В DC	BRC0-3 E50	
			277-380В 50/60Гц / 300-510В DC	BRC0-4 E41	
			400-510В 50/60Гц	BRC0-5 D73	
CWC07...16 CWCA0		12-600В DC	DIC0-1 C33		
		12...250В DC	DIZC0 C26		

1) Для защиты сглаживающих фильтров от импульсного перенапряжения в момент отключения контакторов с катушками переменного тока рекомендуется их применение в сетях с остаточным током, превышающем $(U_s/230В) \times 1,4\text{мА}$. (U_s = номинальное напряжение)

Электронное реле времени для мини-контакторов CWC07 - CWC025


- Быстрый монтаж с правого торца
- Настройка выдержки до 30 мин.
- Светодиодный индикатор состояния

Иллюстрация	Функция	Настройка выдержки	Напряжение	Номер по каталогу	Вес, кг		
	С задержкой включения (TECO)	3 - 0,3 до 3 секунд	24-240В 50/60Гц - DC	TECO-U003S-E05	0,02		
		10 - 1 до 10 секунд		TECO-U010S-E05			
		30 - 3 до 30 секунд		TECO-U030S-E05			
		60 - 6 до 60 секунд		TECO-U060S-E05			
		100 - 10 до 100 секунд		TECO-U100S-E05			
		300 - 30 до 300 секунд		TECO-U300S-E05			
		1800 - 180 до 1800 секунд		TECO-U030M-E05			
		-		TECO-U030M-E05			
	С задержкой отключения (TDCO)	3 - 0,3 до 3 секунд	24-60В 50/60Гц - DC 100-240В 50/60Гц - DC	24-60В AC/DC		100-240В AC/DC	
		10 - 1 до 10 секунд		TDCO-U010S-E04		TDCO-U003S-E09	
		30 - 3 до 30 секунд		TDCO-U003S-E04		TDCO-U010S-E09	
		60 - 6 до 60 секунд		TDCO-U030S-E04		TDCO-U030S-E09	
		100 - 10 до 100 секунд		TDCO-U060S-E04		TDCO-U060S-E09	
		300 - 30 до 300 секунд		TDCO-U100S-E04		TDCO-U100S-E09	
		1800 - 180 до 1800 секунд		TDCO-U300S-E04		TDCO-U300S-E09	
		-		TDCO-U030M-E04		TDCO-U030M-E09	
		Звезда-треугольник (TETCO)		30 - 3 до 30 секунд		24-28ВВ 50/60Гц - DC	TETCO-U030S-D52
						110-130В 50/60Гц - DC	TETCO-U030S-D61
			220-240В 50/60Гц - DC	TETCO-U030S-D66			

Функции	С задержкой включения TECO	С задержкой отключения TDCO	Звезда-треугольник TETCO
<p>Функциональная схема</p> <p>● Светодиод вкл.</p> <p>⊗ Светодиод выкл.</p>			
Схемы			

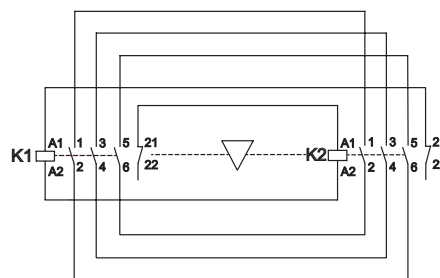
Мини-контакторы - Дополнительные принадлежности

Соединительный модуль для печатной платы

Иллюстрация	Применяется с моделями	Описание	Номер по каталогу	Вес, кг
	CWC07...16 CWCA0	- Монтаж непосредственно на клеммы - Предусмотрен монтаж непосредственно на печатную плату - Одинаковая допустимая токовая нагрузка (до 16А по категории применения AC-3 и 22А по категории применения AC-1)	CIC0	0,130

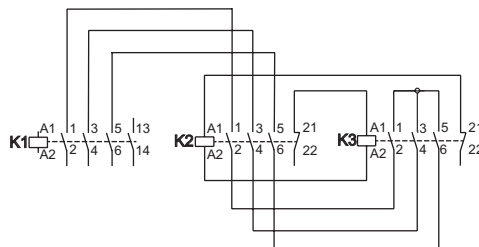
Реверсивные соединительные комплекты для мини-контакторов CWC07 - CWC016

Номинальн. рабочий ток I_e AC-3 ($U_e \leq 440В$) А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц						Мини-контакторы K1 = K2	Номер по каталогу	Вес, кг
	220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.			
7	1,5 / 2	3 / 4	3 / 4	3,7 / 5	3,7 / 5	3 / 4	CWC07	ECC0-R	0,5
9	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	4 / 5	CWC09		
12	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	CWC012		
16	4 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	CWC016		



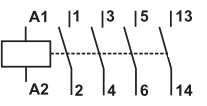
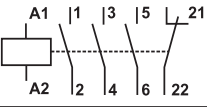
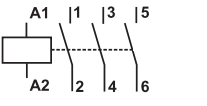
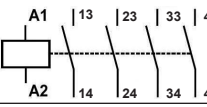
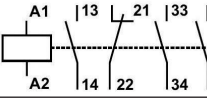
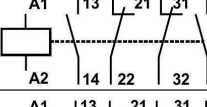
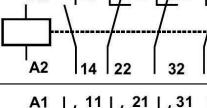

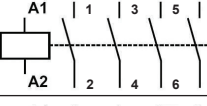

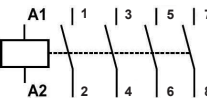
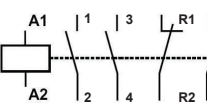
Соединительные комплекты звезда-треугольник для мини-контакторов CWC07 - CWC016

Номинальн. рабочий ток I_e AC-3 ($U_e \leq 440В$) А	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц			Мини-контакторы		Номер по каталогу	Вес, кг
	220-230В кВт / л.с.	400-415В кВт / л.с.	660-690В кВт / л.с.	K1 = K2	K3		
12	3,7 / 5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	CWC07	CWC07	ECC0-SD	0,5
18	3,7 / 5	7,5 / 10	9,2 / 12,5	CWC012			
25	5,5 / 7,5	11 / 15	15 / 20	CWC016			



























Мини-контакторы - Технические характеристики

Маркировка жазимов

Принципиальная схема	Конфигурация дополнительных контактов	Дополнительные контакты		Основание контактора, Номер по каталогу
		НО	НЗ	
Трехполюсный мини-контактор со встроенным дополнительным контактом				
	10	1	0	CWC07-10-30 CWC09-10-30 CWC012-10-30 CWC016-10-30
	01	0	1	CWC07-01-30 CWC09-01-30 CWC012-01-30 CWC016-01-30
Трехполюсный мини-контактор без встроенного дополнительного контакта				
	00	0	0	CWC025-00-30
Реле управления				
	40	4	0	CWCA0-40-00
	31	3	1	CWCA0-31-00
	22	2	2	CWCA0-40-00
	13	1	3	CWCA0-13-00
	04	0	4	CWCA0-04-00
Реле управления с механической защелкой				
	10	1	0	CWCH07-10-30 CWCH09-10-30 CWCH012-10-30 CWCH016-10-30
	01	0	1	CWCH07-01-30 CWCH09-01-30 CWCH012-01-30 CWCH016-01-30
Принципиальная схема	Конфигурация главных контактов	Главные контакты		Основание контактора, Номер по каталогу
		НО	НЗ	
Четырехполюсный мини-контактор				
	40	4	0	CWC07-00-40 CWC09-00-40 CWC012-00-40 CWC016-00-40
	22	2	2	CWC09-00-22 CWC012-00-22 CWC016-00-22

Мини-контакторы - Технические характеристики

Маркировка зажимов

Конфигурация дополнительных контактов	Дополнительные контакты		Применяется с моделями (3 полюса)		Применяется с CWC0 (4 полюса)		Применяется с CWCA0	
	НО	НЗ	Принципиальная схема	Номер по каталогу	Принципиальная схема	Номер по каталогу	Принципиальная схема	Номер по каталогу
Передний вспомогательный контактный блок								
20	2	0		BFC0-20 ♦ BFC025-20		BFC4-20 ♦		BFCA-20 ♦
11	1	1		BFC0-11 ♦ BFC025-11		BFC4-11 ♦		BFCA-11 ♦
02	0	2		BFC0-02 ♦ BFC025-02		BFC4-02 ♦		BFCA-02 ♦
40	4	0		BFC0-40 ♦		BFC4-40 ♦		BFCA-40 ♦
22	2	2		BFC0-22 ♦		BFC4-22 ♦		BFCA-22 ♦
04	0	4		BFC0-04 ♦		BFC4-04 ♦		BFCA-04 ♦
31	3	1		BFC0-31 ♦		BFC4-31 ♦		BFCA-31 ♦
13	1	3		BFC0-13 ♦		BFC4-13 ♦		BFCA-13 ♦

Мини-контакторы - Технические характеристики

Общие данные

Номер по каталогу	CW07		CWCA0	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Стандарты	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4, DIN VDE 0660(102), UL508							
Ном. напряж. изоляции U_i (Степень загрязнения 3)	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL, CSA	(B)				690		
Макс. допустимое импульсн. напряжение U_{imp} (IEC/EN 60947-1)						600		
Номинальная эксплуатационная частота						4		
Механическая износостойкость	Катушка AC 10^{6r} срабат.					25...400		
	Катушка DC 10^{6r} срабат.					10		
Коммутац. износостойкость	I_e AC-3 10^{6r} срабат.		0,7	-	1,4	1,3	1,2	1,1
Степень защиты (VDE 0160)	Главные цепи цепи управления и дополнительные контакты		IP20					
Монтаж	Болтами или на DIN-рейки 35 мм (EN 50022)							
Зажимы катушки	2							
Вибростойчивость	При открытом контакторе	(g)	2					
	При закрытом контакторе	(g)	4					
Устойчивость к механ. ударам (1/2 синусоидальная кривой = 11мс)	При открытом контакторе	(g)	6					
	При закрытом контакторе	(g)	10					
Температура окруж. среды	Рабочая		-25°C ... +55°C					
	Хранения		-55°C ... +80°C					
Нормальные значения	до 3000 м							
Высота	90% I_e / 80% U_e		3000 - 4000 м					
	80% I_e / 75% U_e		4000 - 5000 м					

Цепь управления - Переменный ток (AC)

Номер по каталогу	CWCA0, CWC07...16		CWC025
Ном. напряжение изоляции U_i (Степень загрязнения 3)	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL, CSA	(B)	1000 600
Номин. напряжение катушек 50Гц	(B)		10...550
Номин. напряжение катушек 60Гц	(B)		12...660
Номин. напряжение катушек 50/60Гц	(B)		12...660
Номинальное напряжение катушек			
Пределы эксплуатации катушек	(xUs)	0,85...1,1	
Катушка 60Гц	Срабатывание	(xUs)	0,4...0,76
	Отпускание	(xUs)	0,25...0,65
Катушка 50/60Гц	Срабатывание	(xUs)	0,5...0,8
	Отпускание	(xUs)	0,2...0,6
Среднее потребление	1,0 x Us, катушка в холодном состоянии		
Катушка 60Гц	Замкнутая магнитная цепь	(BA)	2,5...3,5
	Коэффициент мощности	(cos ϕ)	0,28
	Разомкнутая магнитная цепь	(BA)	35
	Коэффициент мощности	(cos ϕ)	0,85
Катушка 50/60Гц	Замкнутая магнитная цепь	(BA)	2...3
	Разомкнутая магнитная цепь	(BA)	30
Среднее время	Время включ. после подачи питания (HO)	(мс)	8...20
	Время откл. после отключения питания (HO)	(мс)	6...13

Цепь управления - Постоянный ток (DC)

Номер по каталогу	CWCA0, CWC07...16		CWC07...16
Тип катушки	Обычного типа	С низкой потребляемой мощностью	4P(2P/2R)
Ном. напряжение изоляции U_i (Степень загрязнения 3)	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 UL, CSA	(B)	1000 600
Стандартные напряжения	(B)		12...440
Пределы эксплуатации катушек	(xUs)	0,85...1,1	
	Срабатывание	(xUs)	0,4...0,7
	Отпускание	(xUs)	0,15...0,4
Потребляемая мощность	1,0 x Us, катушка в холодном состоянии		
	Замкнутая магнитная цепь	(Вт)	2,6...3,7
	Разомкнутая магнитная цепь	(Вт)	1,7...2,7
Время срабатывания	Время включ. после подачи питания (HO)	(мс)	35...45
	Время откл. после отключения питания (HO)	(мс)	7...12

Мини-контакторы - Технические характеристики

Силовой контур

Номер по каталогу		CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	
Номинальн. рабочий ток I_e	AC-3 ($U_e \leq 440B$) (A)	7	9	12	16	22	
	AC-4 ($U_e \leq 440B$) (A)	2,8	3,5	4,5	5	9	
	AC-1 ($\theta \leq 55^\circ C, U_e \leq 690B$) (A)	18	20	22	22	32	
Номинальн. рабочее напряж. U_e	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 (B)	690					
	UL, CSA ¹⁾ (B)	600					
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ C$) (A)		18	20	22	22	32	
Включающая способность - IEC/EN 60947 (A)		70	90	120	160	250	
Отключающая способность IEC/EN 60947	($U_e \leq 400B$) (A)	50	72	96	128	200	
	($U_e = 500B$) (A)	50	72	96	128	200	
	($U_e = 690B$) (A)	35	54	72	96	150	
Кратковременный ток (ток не подается в течение периода возврата длительностью 10 мин. и при $\theta \leq 40^\circ C$) (A)	1 сек (A)	250	250	250	250	-	
	5 сек (A)	125	125	125	125	-	
	10 сек (A)	95	95	95	95	-	
	30 сек (A)	70	70	70	70	-	
	1 мин (A)	50	50	50	50	-	
	3 мин (A)	40	40	40	40	-	
Защита от коротких замыканий при помощи предохранителей (gL/gG) (кА)	@600B - UL/CSA ¹⁾ (кА)	5					
	Координация тип "1" (A)	35	35	35	35	50	
	Координация тип "2" (A)	20	20	25	25	35	
Среднее сопротивление на полюс (mΩ)		6	6	5	5	6	
Среднее рассеяние мощности на полюс (Вт)	AC-1 (Вт)	1,9	2,4	2,4	2,4	6,1	
	AC-3 (Вт)	0,3	0,5	0,7	1,3	3,8	
Категория применения							
Номинальн. рабочий ток I_e ($\theta \leq 55^\circ C$) (A)	$U_e \leq 440 B$ (A)	7	9	12	16	22	
	$U_e \leq 500 B$ (A)	6,2	7,5	8,8	13	16	
	$U_e \leq 690 B$ (A)	4,5	5,5	6,6	10	13	
	$U_e \leq 1000 B$ (A)	Отсутствуют					
Номинальн. рабочая мощность ¹⁾ (кВт)	220 / 230 B	(кВт)	1,5	2,2	3	3,7	5,5
		(л.с.)	2	3	4	5	7,5
	380 / B	(кВт)	3	3,7	5,5	7,5	11
		(л.с.)	4	5	7,5	10	15
	400 / 415 B	(кВт)	3	3,7	5,5	7,5	11
		(л.с.)	4	5	7,5	10	15
	440 B	(кВт)	3,7	4,5	5,5	7,5	11
		(л.с.)	5	6	7,5	10	15
	500 B	(кВт)	3,7	4,5	5,5	7,5	11
		(л.с.)	5	6	7,5	10	15
	660 / 690 B	(кВт)	3	3,7	5,5	7,5	11
		(л.с.)	4	5	7,5	10	15
Макс. скорость в час (%)	600 срабат./час (%)	100	100	100	100	100	
	1200 срабат./час (%)	75	75	75	75	75	
	3000 срабат./час (%)	50	50	50	50	50	
Категория применения AC-4							
Номинальн. рабочий ток I_e AC-4 ($U_e \leq 440B$) (A)		2,8	3,5	4,5	5	9	
Номинальн. рабочая мощность ¹⁾ (200 000 коммутационных операций) (кВт)	220 / 230 B	(кВт)	0,55	0,75	0,75	1,1	2,2
		(л.с.)	0,7	1	1	1,5	2,9
	380 / 400 B	(кВт)	1,1	1,1	1,8	2,2	4
		(л.с.)	1,5	1,5	2,4	2,9	5,4
	415 B	(кВт)	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5
		(л.с.)	1,5	2	2,9	2,9	6
	440 B	(кВт)	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5
		(л.с.)	1,5	2	2,9	2,9	6
	500 B	(кВт)	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5
		(л.с.)	1,5	2	2,9	2,9	6
	660 / 690 B	(кВт)	1,1	1,5	2,2	2,2	4,5
		(л.с.)	1,5	2	2,9	2,9	6

Примечания: 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;

Мини-контакторы - Технические характеристики

Силовой контур

Номер по каталогу			CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
			Категория применения AC-1				
			3P(NA) или 4P(4NA)				
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	(A)		18	20	22	22	32
Пиковый рабочий ток (до 690В)	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	(A)	18	20	22	22	32
	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	18	20	22	22	32
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	(A)	14,4	16	17,6	17,6	25,6
Макс. рабочее напряжение $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 3-фазные резисторы	220 / 230 В	(кВт)	6,8	7,5	8,3	8,3	12
	380 / 400 В	(кВт)	11,5	13	14,5	14,5	21
	415 / 440 В	(кВт)	13	14,5	16	16	23
	500 В	(кВт)	14,8	16,5	18	18	26
	660 / 690 В	(кВт)	20	22	25	25	36
Текущие значения для подсоединения	2 полюсов параллельно		$I_e \times 1,7$				
	3 полюсов параллельно		$I_e \times 2,4$				
	4 полюсов параллельно		$I_e \times 3,2$				
Работа в % от пикового рабочего тока при	600 срабат./час (%)		100				
	1200 срабат./час (%)						
	3000 срабат./час (%)						
			2P(NA/NF) или 4P(2NA + 2NF)				2P(NA/NF)
Макс. рабочее напряжение $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ (Активная нагрузка)	220 / 230 В	(кВт)	3,9	4,4	4,8	4,8	6,6
	380 / 400 В	(кВт)	6,8	7,6	8,4	8,4	11,4
	415 / 440 В	(кВт)	7,5	8,4	9,2	9,2	12,5
	500 В	(кВт)	8,6	9,5	10,5	10,5	14,5
	660 / 690 В	(кВт)	11,8	13,1	14,4	14,4	19,5

Встроенные дополнительные контакты

Номер по каталогу			CWC07...16	CWCA0
Стандарты			IEC 60947-5-1, IEC 60947-4-1	
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	IEC, VDE 0660	(B)	690	
	UL, CSA	(B)	600	
Номинальн. рабочее напряж. U_e	IEC, VDE 0660	(B)	690	
	UL, CSA	(B)	600	
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)			10	
Номинальн. рабочий ток I_e				
AC-15(IEC 60947-5-1)	$U_e \leq 240\text{В}$	(A)	10	
	380-400В	(A)	6	
	415-440В	(A)	6	
	500В	(A)	4	
	660-690В	(A)	2	
UL, CSA			A600	
DC-13(IEC 60947-5-1)	24В	(A)	6	
	60В	(A)	2	
	110В	(A)	1	
	220-240В	(A)	0,3	
UL, CSA			Q600	
Включающая способность (скз)	$U_e \leq 400\text{В } 50/60\text{Гц} - \text{AC-15}$	(A)	10xle(AC-15)	
Отключающая способность (скз)	$U_e \leq 400\text{В } 50/60\text{Гц} - \text{AC-15}$	(A)	10xle(AC-15)	
Макс. класс предохран. gL-gG, без пайки (защ. от корот. замык.) gL/gG			(A)	
Безотказность цепи управления			(B / mA)	
Коммутационная износостойкость			(млн. срабатываний)	
Механическая износостойкость			(млн. срабатываний)	

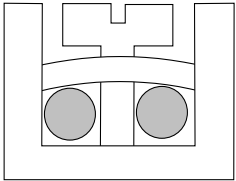
Мини-контакторы - Технические характеристики

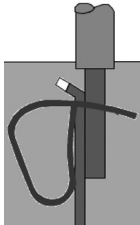
Дополнительные контакты

Номер по каталогу		BFC0 / BFC025	
Стандарты		IEC 60947-5-1, IEC 60947-4-1	
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	IEC, VDE 0660	(B)	1000
	UL, CSA ¹⁾	(B)	600
Номинальн. рабочее напряж. U_e	IEC, VDE 0660	(B)	690
	UL, CSA ¹⁾	(B)	600
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)		(A)	10
Номинальн. рабочий ток I_e			
AC-15(IEC 60947-5-1)	$U_e \leq 240\text{В}$	(A)	10
	380-400В	(A)	6
	415-440В	(A)	6
	500В	(A)	4
	660-690В	(A)	-
UL, CSA ¹⁾			A600
DC-13(IEC 60947-5-1)	24В	(A)	1,5
	60В	(A)	0,5
	110В	(A)	0,4
	220-240В	(A)	0,4
UL, CSA ¹⁾			Q600
Включающая способность (скз)	$U_e \leq 400\text{В } 50/60\text{Гц} - \text{AC-15}$	(A)	30
Отключающая способность (скз)	$U_e \leq 400\text{В } 50/60\text{Гц} - \text{AC-15}$	(A)	3
Макс. класс предохран. gI-gG, без пайки (защ. от корот. замык.) gL/gG		(A)	10
Безотказность цепи управления		(В / мА)	17 / 5
Коммутационная износостойкость		(млн. срабатываний)	1
Механическая износостойкость		(млн. срабатываний)	10

Реле времени		
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	В	300
Напряжение сети (U_e)	клеммы 1 – 2	24...240 В пост./AC 50/60 Гц (TECO)
		24...60 В пост./AC 50/60 Гц (TDCO)
		100...240 В пост./AC 50/60 Гц (TDCO)
		220-240 В AC 50/60Гц (TETCO)
		110-130 В AC 50/60Гц (TETCO)
		24-28 В AC 50/60Гц (TETCO)
Напряжение управления (U_c) только TDCO - pg 18	клеммы 2-B1	24...60 В пост./AC 50/60 Гц (TDCO)
		100...240 В пост./AC 50/60 Гц (TDCO)
Эксплуатационные ограничения рабочего напряжения		0,85...1,1 x U_c (В AC)
		0,8...1,25 x U_c (В DC)
Потребление	мА	≤ 5
Минимальное время для возврата в исходное состояние (время возврата)	мс	650
Минимальный интервал управления (только TDCO)	мс	50
Точность установки (% от максимального значения шкалы)	%	+/-5
Повторяемость (точность)	%	+/-1
Время переключения (звезда-треугольник)	мс	50

Мини-контакторы - Технические характеристики

Сечение подключаемых жил и момент затяжки - Силовой контур, цепь управления и блоки дополнительных контактов						
Номер по каталогу	CWC07...16		CWC025		BFC0 и BFC025	
Сечение жил, подключаемых к основным клеммам						
Тип клеммы		Силовой	Управления	Силовой	Управления	Управления
	Кабель со сплошной жилой (мм ²)	2 x (0,5...2,5)		2 x (1...2,5) 2 x (2,5...6)	2 x (1...2,5)	2 x (0,5...2,5) 1 x (4)
	Кабель с или без наконечника (мм ²)	2 x (0,5...2,5)		2 x (1...2,5) 2 x (2,5...6)	2 x (1...2,5)	
	Провод по AWG	18...14		18...10	22...12	22...12
	Контактные винты	M3 с плоск./крестообра. головкой		M3,5 с плоск./крестообра. головкой	M3 с плоск./крестообра. головкой	M3,5 с плоск./крестообра. головкой
	Момент затяжки (Нм)	1...1,5		1...1,7	1...1,5	0,8...1,5

Номер по каталогу		CWC07_S...12_S		BFC0S
Тип клеммы		Силовой	Управления	Управления
	Кабель со сплошной жилой (мм ²)	2 x (1...1,5)	2 x (0,5...1,5)	2 x (0,5...1,5)
	Кабель с оконечной муфтой (мм ²)	2 x (1...1,5)	2 x (0,5...1,5)	2 x (0,5...1,5)
	Провод по AWG	18...16	22...16	22...16

Мини-контакторы - Технические характеристики

Категория применения DC-1, DC-3 и DC-5

DC-1(L/R ≤ 1 мс)

U _e	Катал. ном.	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Полюса послед-но	Номинальн. рабочий ток I _e (A)				
≤ 24 В	1	10	10	16	16	18
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 48 В	1	10	10	13	13	16
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 60 В	1	8	8	10	10	13
	2	15	15	18	18	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 125 В	1	4	4	5	5	6
	2	8	8	10	10	13
	3	12	12	16	16	18
	4	15	15	19	19	-
≤ 220 В	1	0,6	0,6	0,7	0,7	1
	2	5	5	6	6	8
	3	9	9	10	10	14
	4	12	12	15	15	-
≤ 440 В	1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
	2	0,6	0,6	0,7	0,7	1,5
	3	3,5	3,5	4	4	5
	4	8	8	9	9	-
≤ 600 В	1	-	-	-	-	-
	2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6
	3	1	1	1,5	1,5	2
	4	2	2	4	4	-

DC-3(L/R ≤ 2,5 мс)

U _e	Катал. ном.	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Полюса послед-но	Номинальн. рабочий ток I _e (A)				
≤ 24 В	1	9	9	9	9	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 48 В	1	8	8	8	8	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 60 В	1	5	5	5	5	8
	2	10	10	10	10	13
	3	14	14	14	14	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 125 В	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	2	5,5	5,5	5,5	5,5	7
	3	10	10	10	10	13
	4	14	14	14	14	-
≤ 220 В	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6
	2	1,5	1,5	1,5	1,5	2
	3	7	7	7	7	8
	4	11	11	11	11	-
≤ 440 В	1	-	-	-	-	-
	2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	3	1	1	1	1	1,5
	4	3	3	3	3	-
≤ 600 В	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
	4	1,5	1,5	1,5	1,5	-

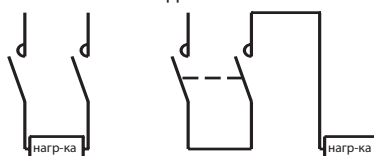
DC-5(L/R ≤ 15 мс)

U _e	Катал. ном.	CW07	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Полюса послед-но	Номинальн. рабочий ток I _e (A)					
≤ 24 В	1	1,5	8	8	8	8	10
	2	2,5	12	12	12	12	14
	3	3	15	15	15	15	18
	4	3	15	15	15	15	-
≤ 48 В	1	1,5	8	8	8	8	9
	2	2,5	12	12	12	12	14
	3	3	15	15	15	15	18
	4	3	15	15	15	15	-
≤ 60 В	1	1,2	5	5	5	5	7
	2	2,5	10	10	10	10	12
	3	3	14	14	14	14	18
	4	3	15	15	15	15	-
≤ 125 В	1	0,7	1,5	1,5	1,5	1,5	0,8
	2	1,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5
	3	2,5	9	9	9	9	12
	4	3	14	14	14	14	-
≤ 220 В	1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	-
	2	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
	3	1,5	2,5	2,5	3	3	3
	4	2,2	9	9	9	9	-
≤ 440 В	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
	4	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	-
≤ 600 В	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-
	4	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-

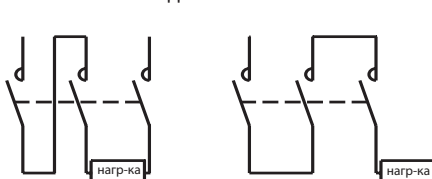
1 полюс последовательно



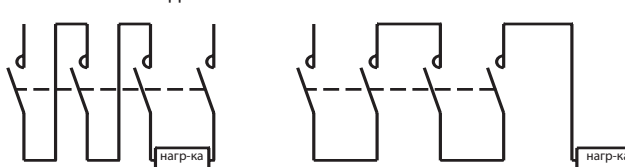
2 полюса последовательно



3 полюса последовательно



4 полюса последовательно



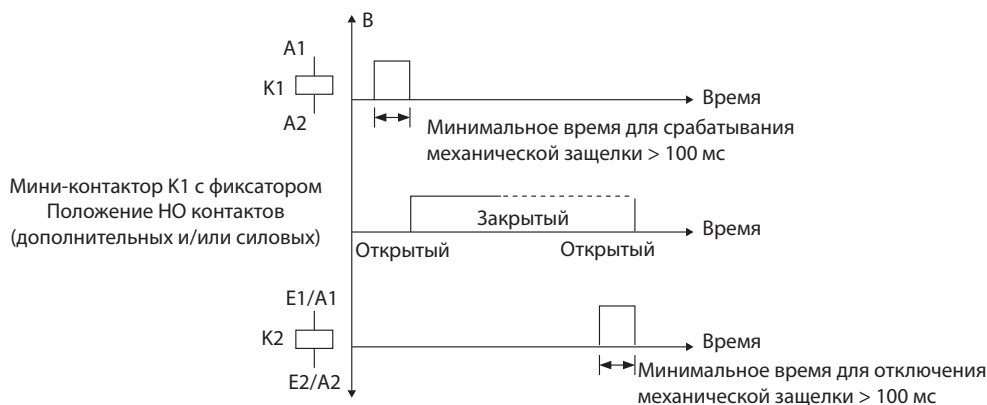
Мини-контакторы - Технические характеристики

Реле времени		
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	В	300
Напряжение сети (U _e)	клеммы 1 – 2	24...240 В пост./AC 50/60 Гц (TEC0)
		24...60 В пост./AC 50/60 Гц (TDC0)
		100...240 В пост./AC 50/60 Гц (TDC0)
		220-240 В AC 50/60Гц (TETC0)
		110-130 В AC 50/60Гц (TETC0)
Напряжение управления (U _c) только TDC0 - рг 18	клеммы 2-В1	24...60 В пост./AC 50/60 Гц (TDC0)
		100...240 В пост./AC 50/60 Гц (TDC0)
Эксплуатационные ограничения рабочего напряжения		0,85...1,1 x U _c (В AC)
		0,8...1,25 x U _c (В DC)
Потребление	мА	≤ 5
Минимальное время для возврата в исходное состояние (время возврата)	мс	650
Минимальный интервал управления (только TDC0)	мс	50
Точность установки (% от максимального значения шкалы)	%	+/-5
Повторяемость (точность)	%	+/-1
Время переключения (звезда-треугольник)	мс	50

Описание работы блока механической защелки RMC0 или мини-контакторов CWCH0



Функциональная схема

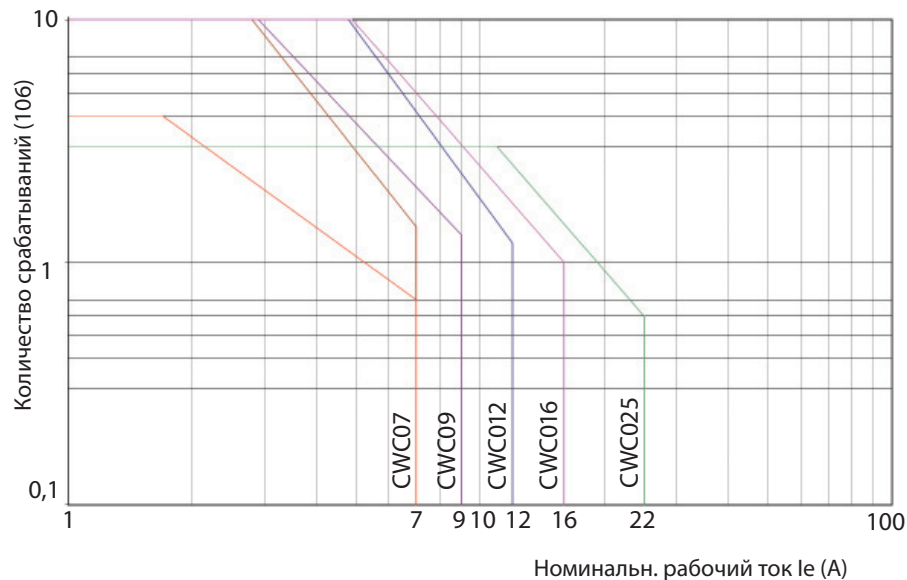


- После поступления минимального импульса в 100мс на катушку мини-контактора (K1), контакты K1 остаются замкнутыми благодаря срабатыванию RMC0;
 - Мини-контактор K1 вернется в нейтральное положение только после возбуждения катушки мини-контактора (K2) импульсом размыкания;
 - Механическая защелка всегда срабатывает только на мини-контакторе (K1).
- Примечание: Если после срабатывания функции "СБРОС" катушка мини-контактора (K2) остается возбужденной, защелка мини-контактора (K1) не активируется.

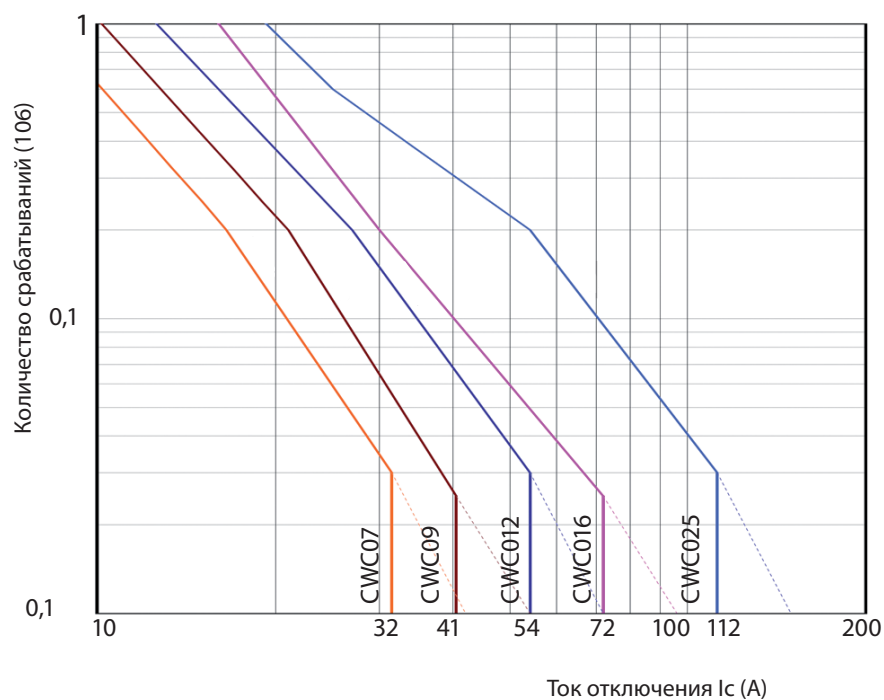
Мини-контакторы - Технические характеристики

Коммутационная износостойкость

AC-3 ($U_e \leq 440V AC$)

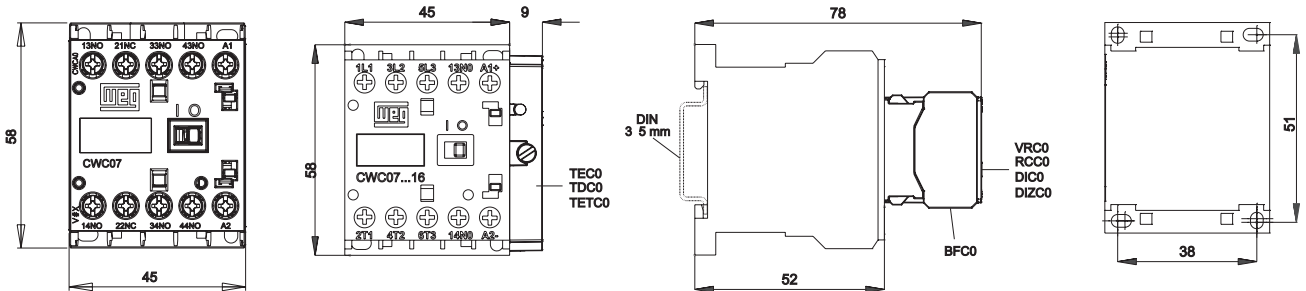


AC-4 ($U_e \leq 440V AC$)

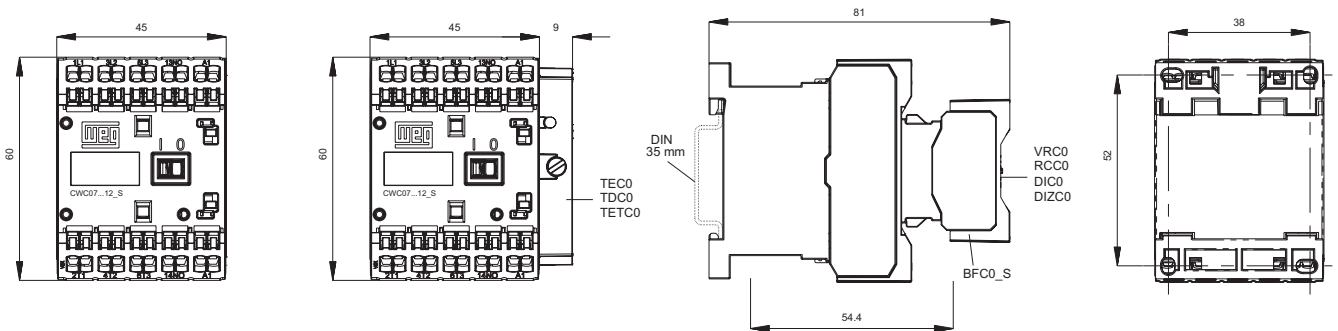


Мини-контакторы - Размеры (мм)

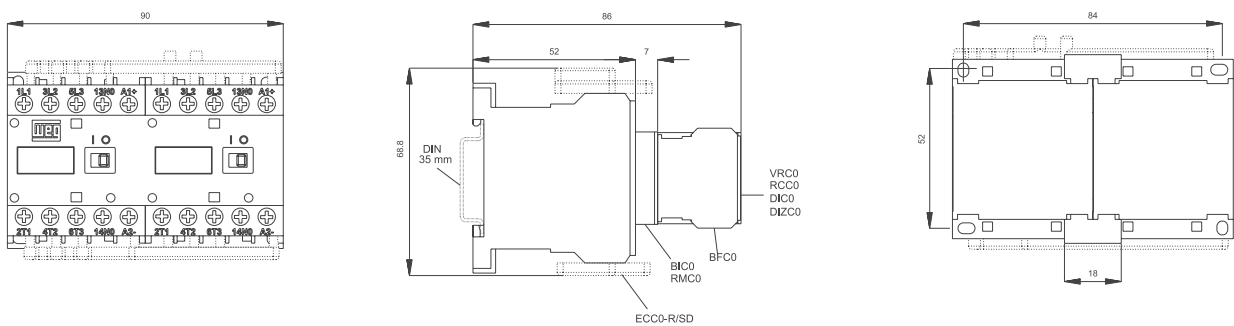
CWC07 - 16 и CWCA0 - (катушка перем. и DC) - Клемма с винтовым креплением



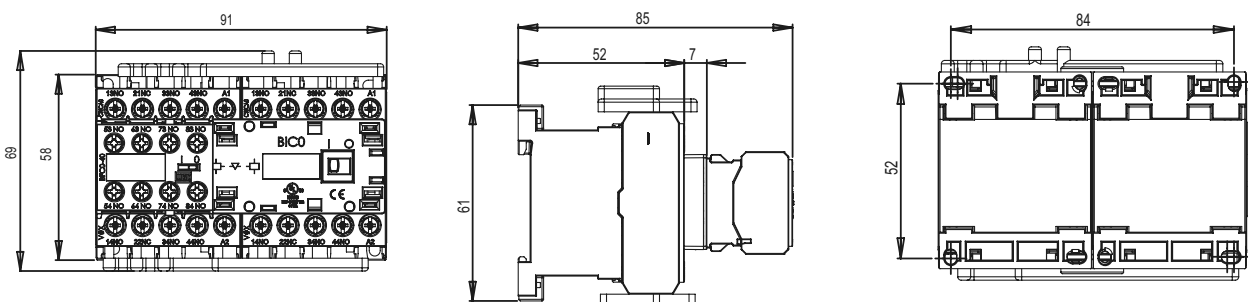
CWC07 до 16 и CWCA0 - (катушка перем. и DC) - Клемма с пружинным зажимом



CWC107...16 или ECCO-R E CWCH07...16 - Клемма с винтовым креплением

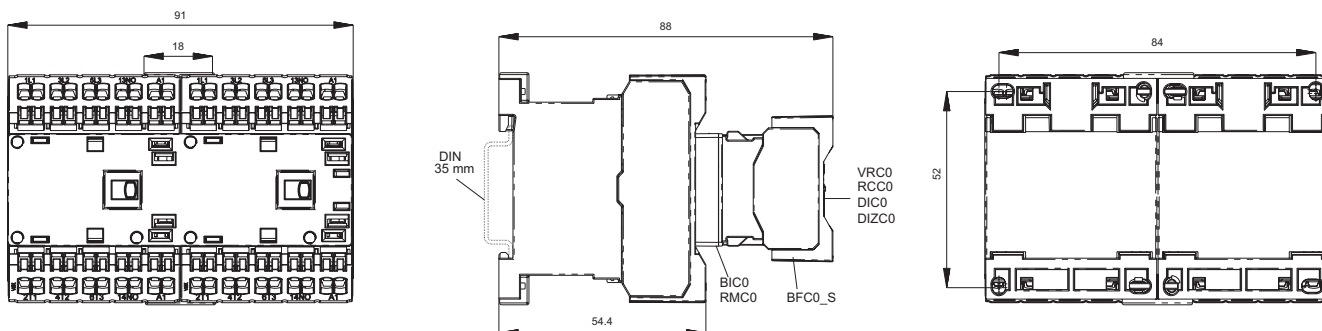


CWC107...16 + ECCO-R - Клемма с винтовым креплением

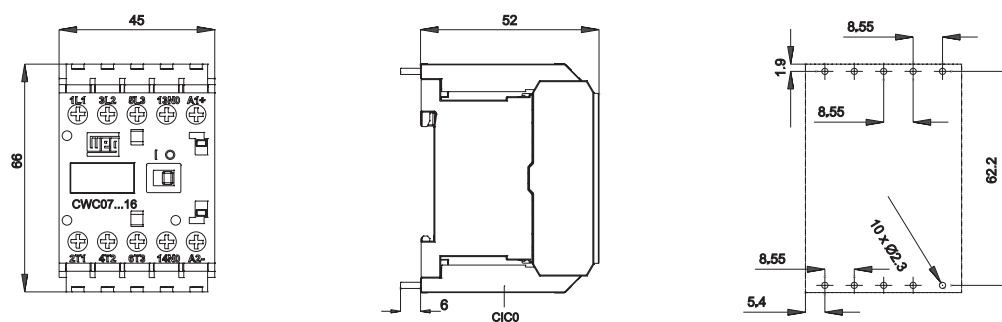


Мини-контакторы - Размеры (мм)

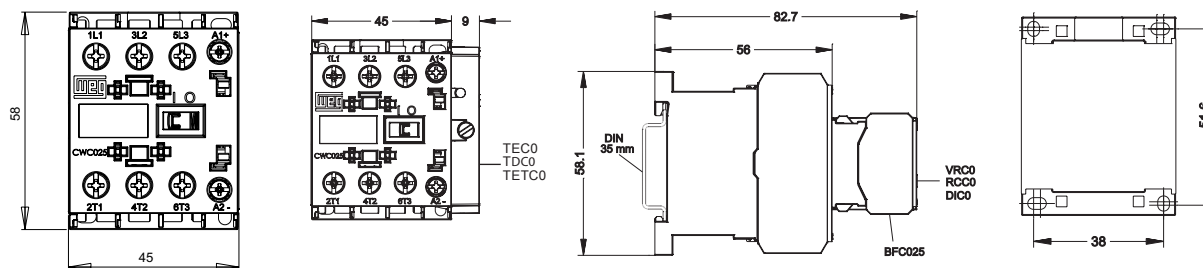
CWCI07...16 или CWCN07...16/CWCHA0 - Клемма с пружинным зажимом



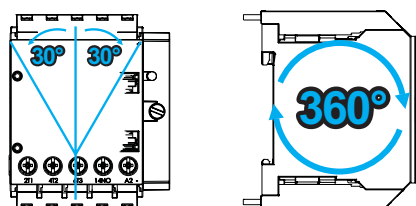
CWC07...16 I³



CWC025



Положение установки всех мини-контакторов



Контакторы

Линейка универсальных контакторов CWM разработана с учетом повышенных нагрузок в условиях промышленного применения и с учетом повышенных требований к надежности эксплуатации.

Имея полный модельный ряд контакторов с номинальной индуктивной нагрузкой до 800А или 440кВт при 380/400В, компания WEG имеет возможность подобрать контактор максимально отвечающий Вашим требованиям.

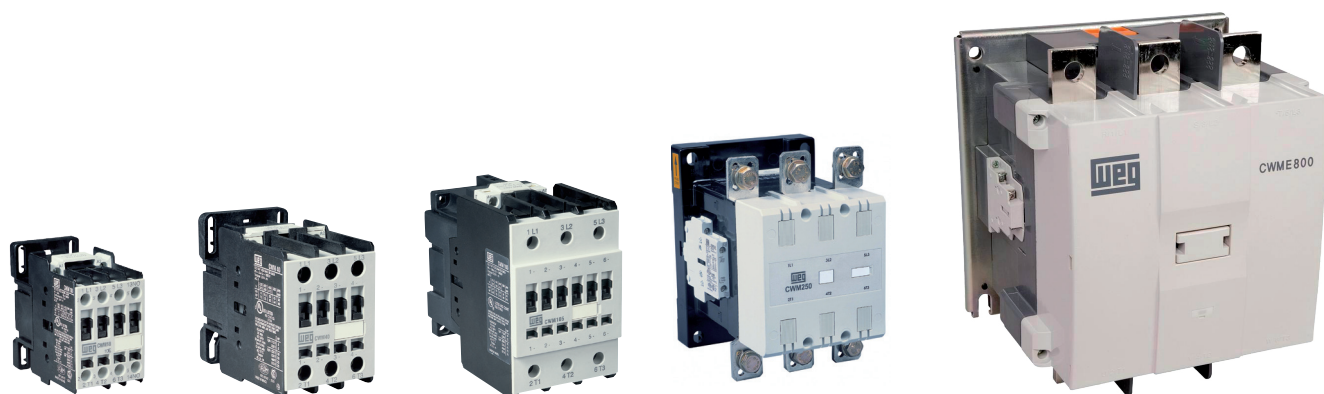
В контакторах CWM предусмотрена возможность полноценной оптимизации рабочего пространства панели, благодаря использованию всего нескольких типоразмеров компактных корпусов от 4 до 440кВт при 400/415В. Стандартные дополнительные принадлежности CWM позволяют сократить инвентарный запас. Например, блоки дополнительных контактов боковой установки являются идентичными в диапазоне от 9 до 300А (AC-3) при 440В.

Учитывая повышенную механическую и коммутационную износостойкость изделий, они способны обеспечить надежную коммутацию даже в самых тяжелых режимах эксплуатации. Вне зависимости от сложности решаемых задач, все контакторы WEG проходят испытания и получают одобрение на использование в условиях координации коротких замыканий типа "1" и типа "2".

Соответствие всех компонентов стандартам UL508 (США и Канада), IEC60947 и CE гарантирует получение допуска на применение изделий по всему миру.

Принятые в компании WEG производственные процессы, а также используемые комплектующие и материалы гарантируют высочайшее качество всех выпускаемых контакторов.

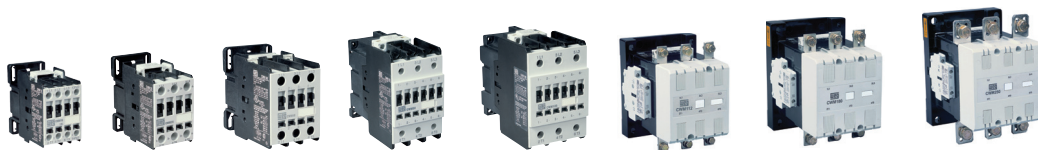
Таким образом, WEG предлагает надежные решения в сфере низковольтного оборудования для предприятий-сборщиков, производителей комплектного оборудования, дистрибьюторов и конечных пользователей электрических панелей управления.



Сертификаты



Контакторы



Трехполюсные CWM контакторы от 9 до 250A (AC-3) - Катушка AC

Номинал. раб. ток I_n AC-3 ($U_e \leq 440В$) A	Ток термич. стойкости $I_{th} = I_n$ AC-1 A	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Доп. контактов на контактор		Блоки дополнительных контактов, поставляются отдельно		Номер по каталогу	Вес, кг
		220В 230В кВт / л.с.	380В кВт / л.с.	400В 415В кВт / л.с.	440В кВт / л.с.	500В кВт / л.с.	660В 690В кВт / л.с.	*3 *4 НО	*1 *2 НЗ	BCXMF10 НО	BCXMF01 НЗ		
9	25	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	5,5 / 7,5	1	0	встроен.	-	CWM9-10-30♦	0,360
								0	1	-	встроен.	CWM9-01-30♦	
								1	1	встроен.	1	CWM9-11-30♦	
12	25	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	2	2	1	2	CWM9-22-30♦	0,360
								1	0	встроен.	-	CWM12-10-30♦	
								0	1	-	встроен.	CWM12-01-30♦	
18	32	4,5 / 6	7,5 / 10	7,5 / 10	9,2 / 12,5	9,2 / 12,5	11 / 15	1	1	встроен.	1	CWM12-11-30♦	0,360
								2	2	1	2	CWM12-22-30♦	
								1	0	встроен.	-	CWM18-10-30♦	
25	45	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	1	-	встроен.	CWM18-01-30♦	0,390
								1	1	встроен.	1	CWM18-11-30♦	
								2	2	1	2	CWM18-22-30♦	
32	60	9,2 / 12,5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	0	0	-	-	CWM25-00-30♦	0,620
								1	0	1	-	CWM25-10-30♦	
								0	1	-	1	CWM25-01-30♦	
40	60	11 / 15	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	1	1	1	1	CWM25-11-30♦	0,650
								2	2	2	2	CWM25-55-30♦	
								0	0	-	-	CWM32-00-30♦	
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	1	0	1	-	CWM32-10-30♦	1,205
								0	1	-	1	CWM32-01-30♦	
								1	1	1	1	CWM32-11-30♦	
65	110	18,5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	2	2	2	2	CWM32-22-30♦	1,215
								0	0	-	-	CWM40-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM40-11-30♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	45 / 60	2	2	2	2	CWM40-22-30♦	1,220
								0	0	-	-	CWM50-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM50-11-30♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	2	2	2	2	CWM50-22-30♦	1,205
								0	0	-	-	CWM65-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM65-11-30♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	2	2	2	2	CWM65-22-30♦	1,215
								0	0	-	-	CWM80-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM80-11-30♦	
112	180	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	2	2	2	2	CWM80-22-30♦	1,220
								0	0	-	-	CWM95-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM95-11-30♦	
180	225	55 / 75	90 / 125	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	2	2	2	2	CWM95-22-30♦	1,525
								0	0	-	-	CWM105-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM105-11-30♦	
250	350	75 / 100	132 / 175	132 / 175	150 / 200	160 / 220	160 / 220	2	2	2	2	CWM105-22-30♦	1,505
								0	0	-	-	CWM112-00-30♦	
								1	1	1	1	CWM112-11-30♦	
								2	2	-	-	CWM112-22-30♦	3,1
								2	2	-	-	CWM180-22-30♦	51,0
								2	2	-	-	CWM250-22-30♦	6,66

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа "♦" соответствующий код напряжения обмотки ²⁾

Катушка AC – 50/60Гц											
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
В AC – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 41.

Контакты



Трехполюсные контакторы CWM от 9 до 105A (AC-3) - Катушка DC

Номин. раб. ток I_e AC-3 ($U_e \leq 440В$)	Ток термич. стойкости $I_{th} = I_e$ AC-1	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Доп. контактов на контактор		Блоки дополнительных контактов, поставляются отдельно		Номер по каталогу	Вес, кг
		220В 230В	380В	400В 415В	440В	500В	660В 690В	3 4	1 2	BCXMF10	BCXMF01		
А	А	кВт / л.с.	кВт / л.с.	кВт / л.с.	кВт / л.с.	кВт / л.с.	кВт / л.с.	НО	НЗ	НО	НЗ		
9	25	2,2 / 3	4 / 5	4 / 5	4,5 / 6	4,5 / 6	5,5 / 7,5	1	0	встроен.	-	CWM9-10-30♦	0,520
								0	1	-	встроен.	CWM9-01-30♦	
								1	1	встроен.	1	CWM9-11-30♦	
								2	2	1	2	CWM9-22-30♦	
12	25	3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	1	0	встроен.	-	CWM12-10-30♦	0,520
								0	1	-	встроен.	CWM12-01-30♦	
								1	1	встроен.	1	CWM12-11-30♦	
								2	2	1	2	CWM12-22-30♦	
18	32	4,5 / 6	7,5 / 10	7,5 / 10	9,2 / 12,5	9,2 / 12,5	11 / 15	1	0	встроен.	-	CWM18-10-30♦	0,520
								0	1	-	встроен.	CWM18-01-30♦	
								1	1	встроен.	1	CWM18-11-30♦	
								2	2	1	2	CWM18-22-30♦	
25	45	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	11 / 15	0	0	-	-	CWM25-00-30♦	0,520
								1	0	1	-	CWM25-10-30♦	
								0	1	-	1	CWM25-01-30♦	
								1	1	1	1	CWM25-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM25-22-30♦	
32	60	9,2 / 12,5	15 / 20	15 / 20	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	0	0	-	-	CWM32-00-30♦	0,640
								1	0	1	-	CWM32-10-30♦	
								0	1	-	1	CWM32-01-30♦	
								1	1	1	1	CWM32-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM32-22-30♦	
40	60	11 / 15	18,5 / 25	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	22 / 30	0	0	-	-	CWM40-00-30♦	0,640
								1	1	1	1	CWM40-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM40-22-30♦	
50	90	15 / 20	22 / 30	22 / 30	30 / 40	30 / 40	30 / 40	0	0	-	-	CWM50-00-30♦	1,463
								1	1	1	1	CWM50-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM50-22-30♦	
65	110	18,5 / 25	30 / 40	30 / 40	37 / 50	37 / 50	37 / 50	0	0	-	-	CWM65-00-30♦	1,463
								1	1	1	1	CWM65-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM65-22-30♦	
80	110	22 / 30	37 / 50	45 / 60	45 / 60	45 / 60	45 / 60	0	0	-	-	CWM80-00-30♦	1,463
								1	1	1	1	CWM80-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM80-22-30♦	
95	140	22 / 30	45 / 60	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	-	-	CWM95-00-30♦	1,463
								12	1	1	1	CWM95-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM95-22-30♦	
105	140	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	0	0	-	-	CWM105-00-30♦	1,463
								1	1	1	1	CWM105-11-30♦	
								2	2	2	2	CWM105-22-30♦	

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа "♦" соответствующий код напряжения обмотки ²⁾

Коды напряжения обмотки (CWM9...25)	C02	C03	C07	C09	C12	C15
B DC	12	24	48	60	110	220

Коды напряжения обмотки (CWM32...105)	C34	C37	C40	C44
B DC	24-28	42-50	110-130	208-240

Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;
- 3) Контактoram CWM32-105 с катушками DC не требуются блоки ограничителей перенапряжения;
- 4) Для выбора дополнительных принадлежностей см. стр. 41.

Контакторы



Трехполюсные контакторы CWM от 112 до 300A (AC-3) - Электронный модуль (AC/DC)

Номинал. раб. ток I _e AC-3 (U _e ≤ 440В) A	Ток термич. стойкости I _{th} = I _e AC-1 A	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Доп. контактов на контактор		Блоки дополнительных контактов BCXML 1НО+1НЗ	Номер по каталогу	Вес, кг
		220В 230В	380В	400 В 415В	440 В	500 В	690 В	3 4 НО	1 2 НЗ			
112	180	30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	55 / 75	75 / 100	2	2	2	CWM112-22-30♦	3,12
150	225	45 / 60	75 / 100	75 / 100	90 / 125	90 / 125	110 / 150	2	2	2	CWM150-22-30♦	3,20
180	225	50 / 75	90 / 125	90 / 125	110 / 150	110 / 150	110 / 150	2	2	2	CWM180-22-30♦	5,01
250	350	75 / 100	132 / 175	132 / 175	150 / 200	160 / 220	160 / 200	2	2	2	CWM250-22-30♦	6,86
300	410	90 / 125	150 / 200	160 / 220	185 / 250	200 / 270	200 / 270	2	2	2	CWM300-22-30♦	6,73

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ²⁾

Коды напряжения обмотки	E02	E06	E07	E10	E13	E16	E21
50/60Гц / DC *	24-28В	42-50В	60-72В	110-130В	208-250В	360-415В	430-500В

* Ограничитель перенапряжения уже встроено



Трехполюсные контакторы CWME от 400 до 800A (AC-3) - Электронный модуль (AC/DC)

Номинал. раб. ток I _e AC-3 (U _e ≤ 440В) A	Ток термич. стойкости I _{th} = I _e AC-1 A	Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц ¹⁾						Доп. контактов на контактор		Блоки дополнительных контактов BCXML 1НО+1НЗ	Номер по каталогу	Вес, кг
		220 В 230В	380В	400 В 415В	440 В	500 В	690 В	3 4 НО	1 2 НЗ			
400	450	125 / 150	220 / 300	220 / 300	220 / 300	220 / 300	250 / 330	2	2	2	CWME400-22 ♦	10
630	660	190 / 250	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	330 / 450	2	2	2	CWME630-22 ♦	23,2
800	900	220 / 300	440 / 600	440 / 600	440 / 600	500 / 700	500 / 700	2	2	2	CWME800-22 ♦	23,3

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ²⁾

Коды напряжения обмотки (CWME400)	E36	D80	D81	D82
50/60Гц / DC *	100-240В AC / 100-220В DC	-	-	-
50/60Гц *	-	265-347В	380-450В	440-575В

Коды напряжения обмотки (CWME630/800)	E35	E39	D80	D81	D82
50/60Гц / DC *	100-127В AC / 100-110В DC	200-240В AC / 200-220В DC	-	-	-
50/60Гц *	-	-	265-347В	380-450В	440-575В

* Ограничитель перенапряжения уже встроено

Примечания:

- 1) Характеристики указаны только для стандартных трехфазных, четырехполюсных двигателей WEG с частотой 50/60Гц. Указанные значения приведены только в качестве справочной информации и могут варьироваться в зависимости от количества полюсов и модели двигателя;
- 2) Другие величины напряжений также доступны;

Контакторы



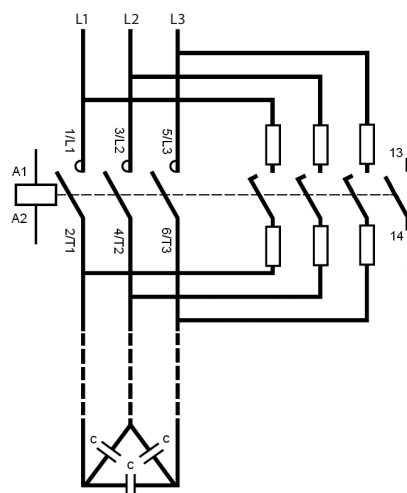
Контакторы CWMC для коммутации конденсаторов (AC-6b)

Катушка AC		CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65
Реактивная мощность AC-6b при 55°C	220 - 230 В	8	11	15	25	30
	380 - 415 В	15	20	25	40	50
	440 В	16	23	30	45	60
	480 В	17	25	33	50	65
	660 - 690 В	25	34	45	65	87
AC-6b ток (I_n) (55°C)	кВАр	21	30	40	60	77
Тепловой ток (I_{th}) (55°C)		32	45	60	90	110
AC-6b ток (I_p) (70°C)		15	22	34	50	62
Макс. класс предохран. (gL/gG)		35	50	63	100	125
Сечение кабеля	мм ²	6	2 x 10	16 + 16	35 + 35	35 + 35
	AWG	10	2 x 7	6 + 6	2 + 2	2 + 2
Момент затяжки	Нм	1...1,7	1,6 ... 3	2,5 ... 4	4 ... 6	4 ... 6
Макс. срабатываний в час	срабат./ час	120				
Макс. кол. доп. контактов		1	1	3	5	
Коммутационная износостойкость	10 ³ срабат.	100	100	100	100	100
Размеры (ш/в/г)	мм	45/129/113	45/116/114	55/127/125	66/145/185	66/145/185
Потребление катушки (AC)	ВА	75/9,3		123/12,5	308/25	308/25
Срабатывания/Замыкания						
Вес	кг	0,619		0,670	1,370	1,389

- Один дополнительный контакт НО установлен в контакторах CWMC;

- Примеры каталожных номеров: - CWMC25-10-30 ; - CWMC32-10-30 ; - CWMC50-10-30 ; - CWMC65-10-30 .

Схема



Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ¹⁾

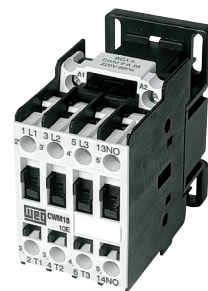
Коды напряжения обмотки	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Гц	24В	110В	220В	230-240В	380В	400-415В	440В	500В
Коды напряжения обмотки	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Гц	24В	110В	220В	230В	240В	380В	440В	480В

Примечание: 1) Другие величины напряжений также доступны по запросу.

Контакторы

Четырехполюсные контакторы CWM от 25 до 32 А (АС-1)

$I_e = I_{th}$ $(U_e \leq 690V)$ $\theta \leq 55^\circ C$ АС-1 А	Количество полюсов		Номер по каталогу	Вес, кг
25	2	2	CWM9-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM9-00-40 ♦	
25	2	2	CWM12-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM12-00-40 ♦	
32	2	2	CWM18-00-22 ♦	0,360
	4	-	CWM18-00-40 ♦	



Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ¹⁾













Катушка АС – 50/60Гц											
Применяется в моделях CWC07...CWC025											
Коды напряжения обмотки	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
В АС – 50/60Гц	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Примечание: 1) Другие величины напряжений также доступны по запросу.


Контакторы - Дополнительные принадлежности

Блоки дополнительных контактов для CWM9 - CWME800

- 9 Маркировка зажимов в соответствии с EN 50 005 и EN 50 012
- 9 Положительные ведомые контакты в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 и IEC/EN60947-5-1

Иллюстрация	Применяется с моделями	Макс. кол. контактов/контактор	Доп. контакты		Маркировка зажимов	Номер по каталогу	Вес, кг
			НО	НЗ			
	CWM9...105	4 / CWM9...25	1	0		BCXMF10	0,015
			0	1		BCXMF01	
			1 ¹⁾	0		BCXMF10	
			0	1 ²⁾		BCXMF01	
	CWM9...300	8 / CWM50...105 8 / CWM112...300	2	0		BCXML20	0,050
			1	1		BCXML11	
			2	0		BCXMRL20 ³⁾	
			1	1		BCXMRL11 ³⁾	
	CWME400...800	8 / CWME400...800	1	1		BCXML11 CWME800	0,045
						BCXML11 CWME800 ³⁾	

Механическая блокировка для контакторов⁵⁾

Иллюстрация	Применяется с моделями	Номер по каталогу	Вес, кг
	CWM9...CWM105	BLIM9-105	0,050
		BLIM.02 ⁴⁾	
	CWM112...CWM300	BLIM112-300	0,150
	CWME400	BLIM CWME400	0,100
	CWME630...800 - 3 полюса	BLIM CWME800	15,0
	CWME630...800 - 4 полюса	BLIM CWME800-4P	16,0

- Примечания: 1) Контакт мгновенного действия;
 2) Контакт с временной задержкой;
 3) Для комбинации более чем 2 дополнительных контактов боковой установки;
 4) Эта дополнительная принадлежность предусматривает использование механической и электрической блокировки;
 5) Может использоваться только с 2 контакторами в одинаковом корпусе.

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки²⁾

Коды напряжения обмотки (CWME400)	E36	D80	D81	D82	
50/60Гц / DC *	100-240В AC / 100-220В DC	-	-	-	
50/60Гц *	-	265-347В	380-450В	440-575В	
Коды напряжения обмотки (CWME630/800)	E35	E39	D80	D81	D82
50/60Гц / DC *	100-127В AC / 100-110В DC	200-240В AC / 200-220В DC	-	-	-
50/60Гц *	-	-	265-347В	380-450В	440-575В

* Ограничитель перенапряжения уже встроен

Контактыры - Дополнительные принадлежности

Запасные катушки

Иллюстрация	Описание	Применяется с моделями	Номер по каталогу	Вес, кг
	Катушка AC	CWM9...25. CWMC25	BCA4-25♦	0,065
		CWM32...40. CWMC32	BCA4-40♦	0,110
		CWM50...105. CWMC50...65	BCA-105♦	0,140
		CWM112	BCA-112♦	0,235
		CWM180	BCA-180♦	0,400
	CWM250	BCA-250♦	0,675	
	Катушка DC	CWM9...25	BCC-25♦	0,120
		CWM32...40	BECC4-40♦	0,180
		CWM50...105	BECC-105♦	0,220
	Катушки на 2 напряжения AC/DC (контактыры с электронным модулем)	CWM112...150	BCE-150♦	0,235
		CWM180	BCE-215♦	0,400
		CWM250...300	BCE-300♦	0,675
CWME400		BCE400♦	1	
CWME630...800	BCE800♦			

Переменный модуль

Иллюстрация	Тип управления	Применяется с моделями	Номер по каталогу	Вес, кг
	AC/DC	CWM112...300	ME-300♦*	0,140

* Код напряжения обмотки должен совпадать с кодом напряжения обмотки выбранной модели

Для получения полного каталожного номера подставьте вместо символа " " соответствующий код напряжения обмотки ¹⁾

Контактыры CWM9...300

Коды напряжения обмотки (CWM9...250 и CWMC25...65)	D02	D07	D13	D24	D25	D34	D35
50/60Гц	24B	48B	110B	230B	240B	400B	415B

Коды напряжения обмотки (CWM9...25)	C02	C03	C07	C09	C12	C15
B DC	12	24	48	60	110	220

Коды напряжения обмотки (CWM32...105)	C34	C37	C40	C44
B DC	24-28B	42-50B	110-130B	208-240B

Коды напряжения обмотки (CWM112...300)	E02	E06	E07	E10	E13	E16	E21
50/60Гц / DC *	24-28B	42-50B	60-72B	110-130B	208-250B	360-415B	430-500B

* Ограничитель перенапряжения уже встроено

Контактыры CWMC25...65

Коды напряжения обмотки	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Гц	24B	110B	220B	230-240B	380B	400-415B	440B	500B
Коды напряжения обмотки	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Гц	24B	110B	220B	230B	240B	380B	440B	480B

Контактыры CWME400...800

Коды напряжения обмотки (CWME400)	E36	D80	D81	D82
50/60Гц / DC *	100-240B AC / 100-220B DC	-	-	-
50/60Гц *	-	265-347B	380-450B	440-575B

Коды напряжения обмотки (CWME630/800)	E35	E39	D80	D81	D82
50/60Гц / DC *	100-127B AC / 100-110B DC	200-240B AC / 200-220B DC	-	-	-
50/60Гц *	-	-	265-347B	380-450B	440-575B


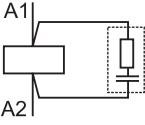
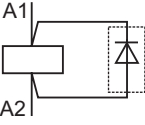
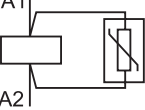
* Ограничитель перенапряжения уже встроено

Примечание: 1) Другие величины напряжений также доступны по запросу.

Контакторы - Дополнительные принадлежности


Ограничитель перенапряжения

Подсоединяется напрямую к клеммам катушки A1 - A2

Иллюстрация	Применяется с моделями	Напряжение	Принципиальная схема	Номер по каталогу	Вес, кг	
	CWM9...40	24 - 48 В 50/60Гц		BAMRC4 D53	0,014	
		50 - 127 В 50/60Гц		BAMRC5 D55		
		130 - 250 В 50/60Гц		BAMRC6 D63		
	CWM50...105	24 - 48 В 50/60Гц		BAMRC7 D53		
		50 - 127 В 50/60Гц		BAMRC8 D55		
		130 - 250 В 50/60Гц		BAMRC9 D63		
	CWM112...250	24 - 48 В 50/60Гц		BAMRC13 D53		
		50 - 250 В 50/60Гц		BAMRC14 D56		
	CWM9...25	12 - 600 В DC				BAMDI10 C33
	CWM9...105	270 - 380 В 50/60Гц				BAMB1 D68
400 - 510 В 50/60Гц		BAMB2 D73				
CWM112...250	270 - 380 В 50/60Гц	BAMB3 D68				
	400 - 510 В 50/60Гц	BAMB4 D73				

Крышка зажимов

Защита от прикосновения согласно регулирующим правилам установки

Иллюстрация	Применяется с моделями	Описание	Номер по каталогу	Вес, кг
	CWME400...800	1 комплект из 2 принадлежностей	BMP CWME400	0,120
			BMP CWME800	0,280

Терминал для подключения кабеля

Иллюстрация	Применяется с моделями	Описание	Номер по каталогу	Вес, кг
	CWME400	1 комплект из 3 принадлежностей	BMJ CWME400	0,495
	CWME630...800	1 комплект из 3 принадлежностей	BMJ CWME400	1,0

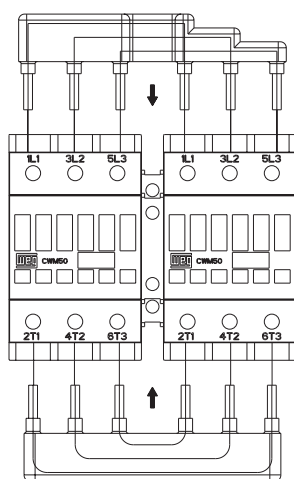
Контакторы - Дополнительные принадлежности

Реверсивные соединительные комплекты

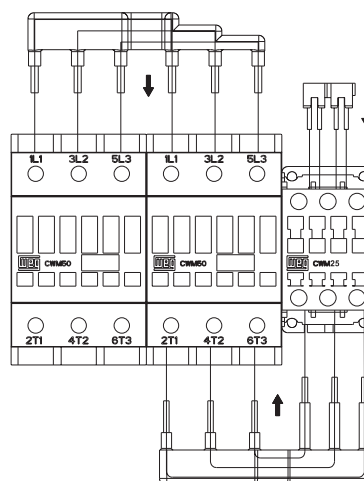
Номин. рабочий ток I _e AC - 3 (U _e ≤ 440В) А	Макс. расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц			Контакторы K1 = K2	Номер по каталогу	Вес, кг
	220-230В кВт/л.с.	400-415В кВт/л.с.	660-690В кВт/л.с.			
9	2,2 / 3	4 / 5	5,5 / 7,5	CWM9	EC-R-7,5	0,033
12	3 / 4	5,5 / 7,5	7,5 / 10	CWM12		
18	4,5 / 6	7,5 / 10	11 / 15	CWM18		
25	5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	CWM25	EC-RC-11	0,5
32	9,2 / 12,5	15 / 20	18,5 / 25	CWM32	EC-RC-18,5	
40	11 / 15	18,5 / 25	22 / 30	CWM40		
50	15 / 20	22 / 30	30 / 40	CWM50	EC-RC-37	
65	18,5 / 25	30 / 40	37 / 50	CWM65		
80	22 / 30	45 / 60	45 / 60	CWM80		

Соединительные комплекты звезда-треугольник

Номин. рабочий ток I _e AC - 3 (U _e ≤ 440В) А	Макс. расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц			Контакторы		Номер по каталогу	Вес, кг
	220-230В кВт/л.с.	400-415В кВт/л.с.	660-690В кВт/л.с.	K1 = K2	K3		
25	5,5 / 7,5	11 / 15	18,5 / 25	CWM18	CWM9	EC-SD-15	0,051
32	7,5 / 10	15 / 20	18,5 / 25	CWM18	CWM12	EC-SD-22	
40	7,5 / 10	18,5 / 25	22 / 30	CWM25	CWM18		
50	11 / 15	22 / 30	22 / 30	CWM25	CWM18		
54	15 / 20	22 / 30	30 / 40	CWM32	CWM18	EC-SD-25	0,5
60	15 / 20	30 / 40	37 / 50	CWM40	CWM25	EC-SD-30	
80	18,5 / 25	37 / 50	45 / 60	CWM50	CWM25	EC-SD-37	
85	22 / 30	45 / 60	55 / 75	CWM50	CWM32	EC-SD-55	
105	30 / 40	55 / 75	55 / 75	CWM65	CWM40		
138	37 / 50	75 / 100	75 / 100	CWM80	CWM50	EC-SD-75	
140	37 / 50	75 / 100	90 / 125	CWM95	CWM50	EC-SD-90	
175	45 / 60	90 / 125	110 / 150	CWM105	CWM65		



Соединительный комплект для реверсивных пускателей



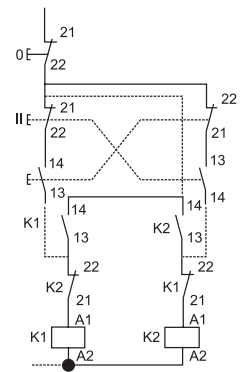
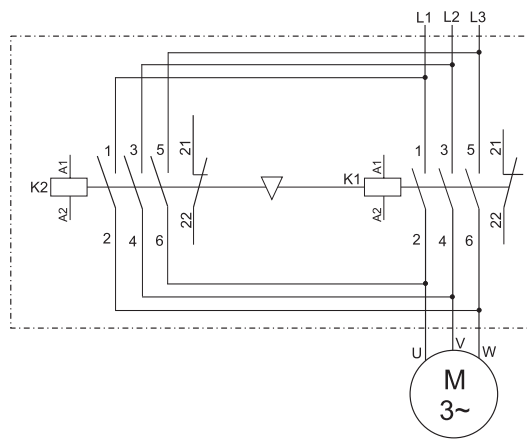
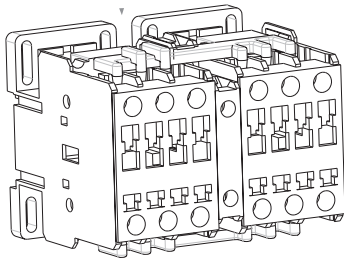
Соединительный комплект для пускателей звезда-треугольник

Контакты - Reversing Starters

Дополнительные принадлежности для реверсивных пускателей

Макс. расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц				Дополнительные принадлежности для реверсивных пускателей				Механическая блокировка	Соединит. комплект
220-230 В кВт / л.с.	400-415 В кВт / л.с.	500 В кВт / л.с.	660-690 В кВт / л.с.	Контактор K1	Контактор K2	Зпасные дополнительные контакты			
				Тип	Тип	K1	K2		
2,2 / 3	4 / 5	4,5 / 6	5,5 / 7,5	CWM9-11	CWM9-11	-	-	BLIM9-105	EC-5D
3 / 4	5,5 / 7,5	5,5 / 7,5	7,5 / 10	CWM12-11	CWM12-11	-	-		
4,5 / 6	7,5 / 10	9,2 / 12,5	11 / 15	CWM18-11	CWM18-11	-	-		
5,5 / 7,5	11 / 15	11 / 15	11 / 15	CWM25-11	CWM25-11	-	-		
9,2 / 12,5	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	CWM32-11	CWM32-11	-	-		
11 / 15	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	CWM40-11	CWM40-11	-	-		
15 / 20	22 / 30	30 / 40	30 / 40	CWM50-11	CWM50-11	-	-		
18,5 / 25	30 / 40	37 / 50	37 / 50	CWM65-11	CWM65-11	-	-		
22 / 30	45 / 60	45 / 60	45 / 60	CWM80-11	CWM80-11	-	-		
22 / 30	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM95-11	CWM95-11	-	-		
30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM105-11	CWM105-11	-	-	BLIM112-300	-
30 / 40	55 / 75	55 / 75	75 / 100	CWM112-22	CWM112-22	1HO/1H3	1HO/1H3		
45 / 60	75 / 100	90 / 125	110 / 150	CWM150-22	CWM150-22	1HO/1H3	1HO/1H3		
55 / 75	90 / 125	110 / 150	110 / 150	CWM180-22	CWM180-22	1HO/1H3	1HO/1H3		
75 / 100	132 / 175	160 / 220	160 / 220	CWM250-22	CWM250-22	1HO/1H3	1HO/1H3		
90 / 125	160 / 220	200 / 270	200 / 270	CWM300-22	CWM300-22	1HO/1H3	1HO/1H3		

Реверсивные пускатели

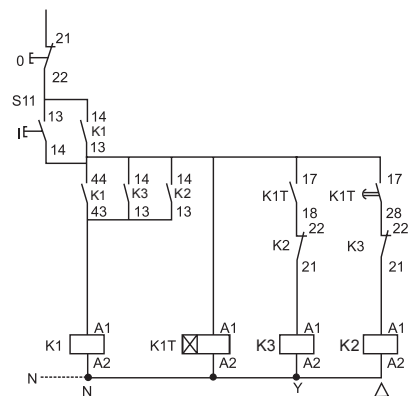
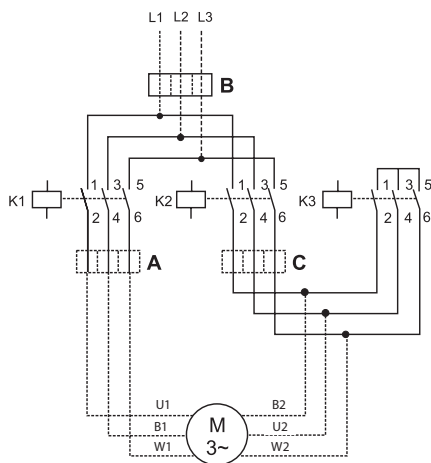
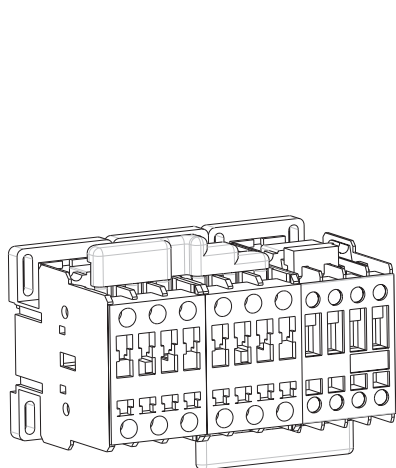


Контакторы - Пускатели звезда-треугольник

Дополнительные принадлежности для пускателей звезда-треугольник

Максимальная расчетная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Гц				Дополнительные принадлежности для пускателей звезда-треугольник							
220-230 В кВт/л.с.	400-415 В кВт/л.с.	500 В кВт/л.с.	660-690 В кВт/л.с.	Главный контактор K1	Контактор "треугольник" K2	Контактор "звезда" K3	Таймер	Зapasные дополнительные контакты			Соединит. комплект
				Тип	Тип	Тип		K1	K2	K3	
5,5 / 7,5	11 / 15	15 / 20	18,5 / 25	CWM18-10 + BCXMF10	CWM18-11	CWM9-11	RTW-ET...	-	-	-	EC-SD...
7,5 / 10	15 / 20	15 / 20	18,5 / 25	CWM18-10 + BCXMF10	CWM18-11	CWM12-11		-	-	-	
7,5 / 10	18,5 / 25	22 / 30	22 / 30	CWM25-00 + 2 x BCXMF10	CWM25-11	CWM18-11		-	-	-	
11 / 15	22 / 30	22 / 30	22 / 30	CWM25-00 + 2 x BCXMF10	CWM25-11	CWM18-11		-	-	-	
15 / 20	30 / 40	37 / 50	37 / 50	CWM40-00 + 2 x BCXMF10	CWM40-11	CWM25-11		-	-	-	
18,5 / 25	37 / 50	37 / 50	45 / 60	CWM50-00 + 2 x BCXMF10	CWM50-11	CWM25-11		-	-	-	
22 / 30	45 / 60	45 / 60	55 / 75	CWM50-00 + 2 x BCXMF10	CWM50-11	CWM32-11		-	-	-	
30 / 40	55 / 75	55 / 75	55 / 75	CWM65-00 + 2 x BCXMF10	CWM65-11	CWM40-11		-	-	-	
37 / 50	75 / 100	75 / 100	90 / 125	CWM95-00 + 2 x BCXMF10	CWM95-11	CWM50-11		-	-	-	
45 / 60	90 / 125	110 / 150	110 / 150	CWM105-00 + 2 x BCXMF10	CWM105-11	CWM65-11		-	-	-	
55 / 75	110 / 150	110 / 150	132 / 175	CWM150-22	CWM150-22	CWM65-11		2H3	1HO/H3	-	
75 / 100	132 / 175	132 / 175	132 / 175	CWM180-22	CWM180-22	CWM80-11		2H3	1HO/H3	-	
90 / 125	160 / 220	160 / 220	200 / 300	CWM250-22	CWM250-22	CWM105-11		2H3	1HO/H3	-	
110 / 150	200 / 270	250 / 330	-	CWM300-22	CWM300-22	CWM150-22		2H3	1HO/H3	1HO/H3	

Пускатели звезда-треугольник



- A: 0,58 x I_r, Защита двигателя в положении "звезда" и "треугольник"
- B: 1 x I_r, Только частичная защита двигателя в положении звезда
- C: 0,58 x I_r, Защита двигателя в положении звезда отсутствует

Контакторы - Технические характеристики

Номер по каталогу CWM	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300
Стандарты	IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA											IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660				
Номинальное напряжение изоляции U_i IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660 UL. CSA	1000 В 600 В															
Макс. допустимое импульсн. напряжение U_{imp}	6кВ						8кВ									
Номинальная эксплуатационная частота	25 - 400 Гц															
Степень защиты	Защита от прямого контакта при работе с перпендикулярным тестовым пальцем (IEC 536)															
Силовые цепи	IP20			IP10						IP00						
Цепи управления и доп. контакты	IP20															
Температура окружающей среды																
Рабочая температура	-25°C to +55°C															
Температура хранения	-55°C to +80°C															
Высота																
Нормальные значения	до 3000 м															
90% I_e / 80% U_e	3000 - 4000 м															
80% I_e / 75% U_e	4000 - 5000 м															
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3															
Климатическая устойчивость	Acc. IEC 60680-2															
Количество полюсов силовых цепей	3															
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В						1000 В									
Механическая износостойкость 10^6 срабат.	10															
Коммутац. износостойкость (AC - 3) 10^6 срабат.	1,6	1,8	1,2				1,1				1,0					
Монтаж	Винты или 35мм рейка (DIN EN50022)												Винт			

Цепь управления

Номер по каталогу CWM	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300		
Номинальное напряжение изоляции U_i	IEC	1000 В																
	UL, CSA	600В																
Станд. напр. (Станд. катушка) U_s 50/60Гц	12...660В											12...550В	-	24...690		-		
Станд. напр. (Электрон. модуль) U_s 50/60Гц	-											24...500В						
Станд. напр. U_s DC	12...440В			24...240В													24...500В	
Время срабатывания ¹⁾	Вкл./Выкл. (AC) мс	8...20 / 6...13			10...19 / 5...25			15...30 / 9...15			60...70 / 13...17							
	Вкл./Выкл. (DC) мс	35...45 / 7...12			50...60 / 55...60						60...70 / 13...17			60...70 / 15...25				
Потребляемая мощность катушки AC 50/60 Гц ¹⁾																		
Срабатывание	(ВА)	69,5			98			255			213		214		229			
	cos	0,85			0,69			0,32			0,71		0,68		0,73			
Замыкание	(ВА)	4...7,2			6,6...12,3			13,1...19,1			14,8		14,1		14,1			
	cos	0,28			0,34			0,54			0,26		0,27		0,26			
Потребляемая мощность катушки - катушки DC ¹⁾																		
Срабатывание (W)	3,8...7,5			240			340			166		154		171				
Замыкание (W)	3,8...7,5			6			6,5			2,4		2,4		2,5				
Количество клемм	Катушка AC	4			4			3			2							
	Катушка DC	3			4			3			2							
Эксплуатац. ограничения катушки 50/60Гц ¹⁾																		
Двухчастотные катушки ¹⁾	Срабатывание	0,5...0,8			0,5...0,8			0,5...0,8			0,7...0,85		0,7...0,85		0,7...0,85			
	Замыкание	0,2...0,6			0,2...0,6			0,25...0,6			0,4...0,6		0,4...0,6		0,4...0,6			

Примечания:

1) Значения указаны для контакторов моделей CWM112...300 с электронным модулем. Для контакторов со стандартной катушкой предоставляются только по запросу;

2) Координация типа "2".

Контакты - Технические характеристики

Главные контакты

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105	CWM112	CWM150	CWM180	CWM250	CWM300	
Номинальн. рабочий ток I_n	AC-3 ($U_n \leq 440V$) (A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300	
	AC-4 ($U_n \leq 440V$) (A)	5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50	63	69	73	110	145	
	AC-1 ($\theta \leq 55^\circ C, U_n \leq 690V$) (A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	225	350	410	
Номинальн. рабочее напрж. U_n	IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 (B)	690						1000										
	UL, CSA (B)	600																
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ C$) (A)		25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	225	350	410	
Включающая способность - IEC/EN 60947 (A)		300	300	300	450	550	550	1000	1000	1000	1280	1280	1430	1820	2100	2600	3000	
Отключающая способность IEC/EN 60947 (A)	($U_n \leq 400V$) (A)	250	250	250	350	450	450	920	920	920	1050	1050	1290	1350	1400	2000	-	
	($U_n = 500V$) (A)	250	250	250	320	450	450	920	920	920	1050	1050	1290	1350	1400	2000	-	
	($U_n = 690V$) (A)	130	130	130	170	205	205	780	780	780	950	950	-	-	-	-	-	
Кратковрем. ток Ток не подается в течение периода возврата длительностью 10 мин. и при $\leq 40^\circ C$) (A)	1 сек. (A)	455	455	570	630	1010	1265	1580	2530	2530	3300	3300	3165	3763	4649	4427	-	
	5 сек. (A)	205	205	254	280	450	450	710	1130	1130	1485	1485	1820	2164	2673	2546	-	
	10 сек. (A)	144	144	180	200	320	400	500	800	800	1050	1050	1430	1700	2100	2000	-	
	30 сек. (A)	85	85	104	115	185	230	290	460	460	600	600	826	980	1212	1155	-	
	1 мин. (A)	60	60	74	80	130	165	205	325	325	430	430	584	694	857	816	-	
Защита от кор. замык. при помощи предохранителей (gL/gG) (kA)	при 600В - UL/CSA (kA)	5						10					10		18			
	Координация тип "1" (A)	50	50	63	63	100	125	200	200	200	250	250	-	355	355	500	630	
	Координация тип "2" (A)	25	35	35	50	63	80	100	125	125	160	200	224	250	250	400	500	
Сопротивление на полюс (mΩ)		2,4	2,4	2,4	1,7	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,5	0,5	0,45	0,3	0,3	
Рас рассеяние мощности на полюс (Вт)	AC-1 (Вт)	1,5	1,5	2,5	3,3	4,6	3,4	6,7	10,4	10,4	14,9	14,9	16	25	21,6	35	45,7	
	AC-3 (Вт)	0,2	0,3	0,8	1,0	1,3	1,5	2,1	3,6	5,5	6,9	8,4	6,2	11,1	13,8	17,9	25,7	
Категория применения AC-3																		
Номинальн. рабочий ток I_n ($\theta \leq 55^\circ C$) (A)	$U_n \leq 440V$ (A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	105	112	150	180	250	300	
	$U_n \leq 500V$ (A)	7,5	10,5	14	19	24	32	38	55	63	79	85	95	130	155	220	265	
	$U_n \leq 690V$ (A)	7	9	13	15	22	25	34	44	48	60	80	82	110	135	185	220	
	$U_n \leq 1000V$ (A)	Отсутствуют						19	25	30	37	42	42	48	71	112	136	
Номинальн. рабочая мощность (кВт) (л.с.)	220 / 230 В (кВт)	2,2	3	4,5	5,5	9,2	11	15	18,5	22	22	30	30	45	55	75	90	
	(л.с.)	3	4	6	7,5	12,5	15	20	25	30	30	40	40	60	75	100	125	
	380 / В (кВт)	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	55	75	90	132	150	
	(л.с.)	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75	100	125	175	200	
	400 / 415 В (кВт)	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	55	75	110	132	150	
	(л.с.)	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	75	100	150	175	200	
	440 В (кВт)	4,5	5,5	9,2	11	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185	
	(л.с.)	6	7,5	12,5	15	20	30	40	50	60	75	75	75	125	150	200	250	
	500 В (кВт)	4,5	5,5	9,2	11	15	22	30	37	45	55	55	55	90	110	150	185	
	(л.с.)	6	7,5	12,5	15	20	30	40	50	60	75	75	75	125	150	200	250	
	660 / 690 В (кВт)	5,5	7,5	11	11	18,5	22	30	37	45	55	55	75	110	110	150	185	
	(л.с.)	7,5	10	15	15	25	30	40	50	60	75	75	100	150	150	200	250	
Работа в % от пикового рабочего тока при	600 срабат./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	1200 срабат./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	75	75	75	75	75	75	75	
	3000 срабат./час (%)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25	
Категория применения AC-4																		
Номинальн. рабочий ток I_n AC-4 ($U_n \leq 690V$) (A)		5	7	8	12	16	18,5	23	30	37	44	50	50	55	58	88	116	
Номинальн. рабочая мощность (кВт) (л.с.)	220 / 230 В (кВт)	1,1	1,5	1,5	3	3,7	4,5	5,5	7,5	9,2	11	11	18,5	18,5	22	37	45	
	(л.с.)	1,5	2	2	4	5	6	7,5	10	12,5	15	15	25	25	30	50	60	
	380 / 400 В (кВт)	2,2	3	3,7	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	22	30	30	37	55	75	
	(л.с.)	3	4	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	30	40	40	50	75	100	
	415 В (кВт)	2,2	3,7	4,5	5,5	9,2	11	11	15	22	22	30	37	37	45	55	75	
	(л.с.)	3	5	6	7,5	12,5	15	15	20	30	30	40	50	50	60	75	100	
	440 В (кВт)	2,2	3,7	4,5	5,5	9,2	11	11	15	22	22	30	37	37	45	55	75	
	(л.с.)	3	5	6	7,5	12,5	15	15	20	30	30	40	50	50	60	75	100	
	500 В (кВт)	3	3,7	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	22	30	37	45	45	75	90	
	(л.с.)	4	5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	30	40	50	60	60	100	125	
	660 / 690 В (кВт)	3	4,5	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	30	30	45	45	55	90	90	
	(л.с.)	4	6	7,5	10	15	15	20	25	30	40	40	60	60	75	125	125	

Контакторы - Технические характеристики

Главные контакты

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105	CWM112	CWM150	CWM180	CWM300	
		Категория применения AC-1															
		3P(HO) ou 4P(4HO)			3P(HO)									3P(HO)			
Номинальн. тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	180	225	225	410	
Макс. рабочий ток при температуре окруж. среды (до 690В)	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140	160	190	200	350
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	(A)	20	20	25	32	48	48	72	88	88	110	110	120	145	145	250
	$\theta \leq 75^\circ\text{C}$	(A)	17	17	22	26	42	42	63	77	77	95	95	101	124	120	206
Макс. рабочее напряжение $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 3-фазные резисторы	220 / 230 В	(кВт)	9,5	9,5	12	17	22,5	22,5	34	42	42	53	53	68	85	85	156
	380 / 400 В	(кВт)	16,5	16,5	21	29,5	39,5	39,5	59	72,5	72,5	92	92	118	145	145	270
	415 / 440 В	(кВт)	19	19	24	34	45,5	45,5	68,5	84	84	106,5	106,5	130	160	160	295
	500 В	(кВт)	21,5	21,5	27,5	39	52	52	77	95	95	121	121	155	190	190	355
	575 / 600 В	(кВт)	24,1	24,1	30,9	43,4	57,9	57,9	86,8	106,1	106,1	135,1	135,1	180	225	225	400
660 / 690 В	(кВт)	28,5	28,5	38	51	68,5	68,5	100	125	125	160	160	205	255	255	470	
Размер кабеля	(мм ²)	4	4	6	10	16	16	35	35	35	50	50	120	120	120	2 x 150	
Текущие значения подсоединения	2 полюсов параллельно	$I_e \times 1,7$															
	3 полюсов параллельно	$I_e \times 2,4$															
	4 полюсов параллельно	$I_e \times 3,2$															
Работа в % от пикового рабочего тока при	600 срабат./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1200 срабат./час (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80	80
	3000 срабат./час (%)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40	40	40
		2P(HO/H3) 4P(2HO+2H3)					2P(NA/NF)										
Макс. рабочее напряжение $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ (Активная нагрузка)	220 / 230 В	(кВт)	5,5	5,5	7,04	9,9	13,2	14,9	22,2	27,5	27,5	34,1	34,1	-	-	-	-
	380 / 400 В	(кВт)	9,5	9,5	12,1	17,1	22,8	25,8	38,6	47,5	47,5	58,9	58,9	-	-	-	-
	415 / 440 В	(кВт)	10,3	10,3	13,2	18,6	24,9	28,2	42,3	51,8	51,8	64,3	64,3	-	-	-	-
	500 В	(кВт)	12,5	12,5	16	22,5	30	34	50,6	62,5	62,5	77,5	77,5	-	-	-	-
	660 / 690 В	(кВт)	16,5	16,5	21,1	29,7	39,6	44,8	66	82,5	82,5	102,3	102,3	-	-	-	-



Контакторы - Технические характеристики


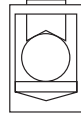
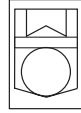


Номер по каталогу	CWME400	CWME630	CWME800
Стандарты	IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660. UL. CSA		
Номинальное напряжение изоляции U_i IEC/EN 60 947. DIN VDE 0660 UL. CSA	1000 В 600 В		
Макс. допустимое импульсн. напряжение U_{imp}	6кВ		
Номинальная эксплуатационная частота	25 - 400 Гц		
Степень защиты Силовые цепи Цепи управления и доп. контакты	IP00 IP20		
Температура окружающей среды Рабочая температура Температура хранения	-25°C to + 55°C -55°C to + 80°C		
Высота Нормальные значения 90% I_e / 80% U_e 80% I_e / 75% U_e	до 3000 м 3000 - 4000 м 4000 - 5000 м		
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3		
Климатическая устойчивость	в соответствии с IEC 60680-2		
Количество полюсов силовых цепей	3		
Номинальное рабочее напряжение U_e	690 В		
Ток термич. стойкости I_{th} при < 55°C Номинальн. рабочий ток I_e /AC-1 (A)	450	660	900
Номинальн. рабочий ток I_e AC-4 ($U_e \leq 440$ В) (A)	300	400	630
Категория применения AC-3 Номинальн. рабочая мощность			
220-230 В (кВт)	125	190	220
400-415 В (кВт)	220	330	440
440 В (кВт)	220	330	440
500 В (кВт)	225	330	500
690 В (кВт)	250	330	500
Защита от короткого замыкания - макс. сила тока в предохранителе $I_{L/gG}$ (A)	630	800	1000
Макс. скорость в час			
AC-1 срабат./час	300	300	300
AC-3 срабат./час	1200	1200	1200
AC-4 срабат./час	150	150	150
no load срабат./час	1200	1200	1200
Механическая износостойкость 10^6 срабат.	5		
Коммутац. износостойкость (AC - 3) 10^6 срабат.	0,5		0,6

Схема управления

Номер по каталогу	CWME400	CWME630	CWME800	
Диапазоны напряжений	100-240 В ACa 50/60Гц 100-220 В DC	100-127 В ACa 50/60Гц 100-110 В DC	200-240 В ACa 50/60Гц 200-220 В DC	
Эксплуатац. ограничения катушки	0,85...1,1 x U_s			
Срабатывание (В)	77	77	150	
Отпускание (В)	48	48	51	
Потребление	Напряжение (В)	110 230	110	230
	Разомкнут. (ВА)	571		1000
	Замкнут. (ВА)	14		17
	Рассеяние (Вт)	4,4	5	6,3
Количество клемм	2			

Примечание: 1) Координация типа "2".

Контакторы - Технические характеристики

Номер по каталогу	CWM9 - CWM18	CWM25	CWM32 - CWM40	CWM50 - CWM80	CWM95 - CWM105	CWM112 - CWM150	CWM180	CWM250 - CWM300	CWME400	CWME630 - CWME800
Тип винта	M3,5 Плоск./ Крест.	M4 Плоск./ Крест.		M8 Шестигр.	M10 Шестигр.	M6 Шестигр.	M8 Шестигр.	M10 Шестигр.	M12 Шестигр.	M16 Шестигр.
Сечен. подключаем. жил (мм ²)										
Одножильный. Скрученный и тонко скрученный без концевой муфты. Тонко скрученный с концевой муфтой.		2x (1...2,5) 2x (2,5...6) 2x (0,25...2,5) 2x (2,5...6)	2x (1...2,5) 2x (2,5...10) 2x (1...2,5) 2x (2,5...10)	-	-	-	-	-	-	-
Провода по AWG		2x (20...13) 2x (13...10)	2x (17...13) 2x (13...7)	-	-	-	-	-	-	-
Один проводник сверху				0,75...16	1...35	1,5...50				
Одножильный		-		0,75...16	1...35	1,5...50				
Скрученный с конц. муфтой				1...16	1,5...35	2,5...50				
Скрученный без конц. муфты				1...16	1,5...35	2,5...50				
Тонко скрученный				18...6	17...2	15...1				
Провода по AWG										
Один проводник снизу				1...16	2,5...35	4...35				
Одножильный				1...16	2,5...35	4...35				
Скрученный с конц. муфтой				1,5...16	6...35	6...35				
Скрученный без конц. муфты				1,5...16	6...35	6...35				
Тонко скрученный				16...6	13...2	11...2				
Провода по AWG										
Два проводника		сверху		0,75...16	1...35	1,5...50				
Одножильный				0,75...16	1...35	1,5...50				
Скрученный с конц. муфтой				1...16	1,5...35	2,5...50				
Скрученный без конц. муфты				1...16	1,5...35	2,5...50				
Тонко скрученный				18...6	16...2	16...1				
Провода по AWG										
Одножильный				1...16	2,5...35	4...35				
Скрученный с конц. муфтой				1...16	2,5...35	4...35				
Скрученный без конц. муфты				1,5...16	6...35	6...35				
Тонко скрученный				1,5...16	6...35	6...35				
Провода по AWG				16...6	14...2	10...2				
Одножильный и скрученный с концевой муфтой							2 x (25...70) 2 x (15x3)	2 x (50...120) 2 x (30x3)	2 x (50...150) 2 x (30x5)	2 x (120...185) 2 x (30x6)
Момент затяжки (НМ)	1...1,7	1,6...3	2,5...4	4...6	5...6,5	10	13	17	23	57

Доп. контакты - Контакторы CWM

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	BCXMF...	BCXML...
Номинальное напряжение изоляции U _i IEC/EN 60 947	(B)		1000			1000
UL/CSA	(B)		600			600
Номинальн. рабочее напрж. U _e	(B)		690			690
Ток термич. стойкости I _{th}	(A)		16			10
Номинальн. рабочий ток I _e						
AC-15	220 - 240 В (A)		10			6
	380 - 400 В (A)		6			4
	415 В (A)		5			3,5
	500 В (A)		4			2,5
UL/CSA			A600			A600
DC-13	24 В (A)		6			6
	48 В (A)		4			4
	110 В (A)		2			2
	220 В (A)		0,7			0,7
UL/CSA			P600			Q600
Включающая способность I _m						
AC-15/AC-11	U _e ≤ 400 В 50/60 Гц (A)		250			90
AC-13/DC-11	U _e ≤ 220 В AC (A)		250			90
Отключающая способность I _c						
AC-15/AC-11	U _e ≤ 400 В 50/60 Гц (A)		250			60
AC-13/DC-11	U _e ≤ 220 В DC (A)		2			0,95
Защита о короткого замыкания - макс. сила тока в предохранителе gL/gG	(A)		10			10
Безотказность цепи управления			I _e мин. = 5 мА. U _e мин. = 17 В			
Коммутац. износостойкость	срабат.		10 ⁶			
Механическая износостойкость	срабат.		15 x 10 ⁶			

Контакты - Технические характеристики

Доп. контакты - Контакты CWME

Номер по каталогу		BCXML11 CWME800 / BCXMRL11 CWME800	
Ток термич. стойкости I_{th} (A)		16	
Номинальн. рабочий ток I_e			
Категория AC (AC) (A600)		AC-15	AC-12
(A)	110B	6	10
	220B (A)	5	10
	440B (A)	3	5
	600B (A)	3	5
Категория DC (DC) (P600)		DC-13	DC-12
(A)	24B	6	5
	48B (A)	3	3
	110B (A)	1,2	1,3
	220B (A)	0,2	0,25
Механическая износостойкость		срабат. x 10 ⁶	
		10	
Коммутационная износостойкость	AC-15	0,5	
	AC-12	0,25	
	DC-13 / DC-12	0,5	
Кол-во срабатываний x 10 ⁶			
Макс. скорость в час		1800	



Контакторы - Технические характеристики

Контакторы для управления цепями освещения

Тип лампы	W	A	μF	Максимальное количество ламп на фазу при 220В										
				CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
Лампа накаливания	60	0,27	-	62	62	70	77	85	122	156	191	222	264	284
	100	0,45	-	40	40	50	60	66	73	95	116	133	160	170
	200	0,91	-	20	20	25	30	33	36	47	58	66	79	84
	300	1,36	-	13	13	17	20	22	24	31	38	44	53	56
	500	2,27	-	8	8	10	12	12	14	19	23	26	31	33
	1000	4,50	-	4	4	5	6	6	7	9	11	13	16	16
	2000	9,1	-	1	1	2	3	3	3	4	5	6	8	8
		AC-5b ¹⁾ (A)			18	18	23	27	30	33	43	52	60	73
Люминесцентная лампа Одиночная Без компенсации	15	0,23	-	88	98	126	155	224	237	355	390	434	496	553
	20	0,37	-	57	61	78	110	139	147	221	243	270	309	344
	40	0,44	-	48	51	66	93	118	124	186	204	227	260	289
	65	0,7	-	30	32	41	58	74	78	116	127	142	163	181
Люминесцентная лампа Одиночная С компенсацией	15	0,23	3,5	61	77	94	111	134	149	191	232	273	312	347
	20	0,25	4,5	48	61	74	87	103	115	148	180	212	243	270
	40	0,3	4,5	48	61	74	87	103	115	148	180	212	243	270
	65	0,45	7	31	39	47	56	66	74	95	115	136	155	173
Лампа высокого давления Ртутная Без компенсации	250	2,13	-	6	8	10	12	15	18	27	30	33	36	42
	400	3,25	-	4	5	6	8	10	12	18	20	22	24	28
	700	5,4	-	2	3	4	5	6	7	11	12	13	14	17
	1000	7,5	-	2	2	3	3	4	5	8	9	9	10	12
Лампа высокого давления Ртутная С компенсацией	250	1,3	20	11	14	18	22	27	33	49	55	60	66	77
	400	2,1	25	7	9	11	14	17	20	31	34	37	41	48
	700	3,6	40	4	5	6	8	10	12	18	20	22	24	28
	1000	5,3	60	3	3	4	5	7	8	12	13	15	16	19
Лампа высокого давления Натриевая Без компенсации	250	3	-	4	5	7	9	11	13	19	21	24	26	30
	400	4,4	-	3	4	5	6	7	9	13	15	16	18	20
	1000	10,3	-	1	2	2	2	3	4	6	6	7	7	9
Лампа высокого давления Натриевая С компенсацией	250	1,45	40	10	12	16	20	25	30	44	49	54	59	69
	400	2,5	45	6	7	9	11	14	17	26	29	31	34	40
	1000	5,5	100	3	3	4	5	6	8	12	13	14	16	18
Лампа с йодидами металлов Без компенсации	250	2,17	-	4	5	7	9	12	12	19	21	23	25	29
	400	3,48	-	3	3	4	6	8	8	12	13	14	16	18
	700	6,09	-	1	2	2	3	4	4	7	7	8	9	10
	1000	8,7	-	1	1	2	2	3	3	5	5	6	6	7
	2000	17,39	-	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Лампа с йодидами металлов С компенсацией	250	1,4	32	7	9	11	16	21	21	32	36	39	43	50
	400	2	45	5	6	8	11	15	15	23	25	28	30	35
	700	3,6	65	3	3	4	6	8	8	13	14	15	17	19
	1000	5,3	85	2	2	3	4	6	6	8	9	10	11	13
	2000	10,6	100	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	7

Примечание: 1) Ориентировочные значения - Настоятельно рекомендуем принимать во внимание значения включающей способности и номинального тока категории применения AC-1 при выборе контактора категории применения AC-5b. (AC-5b - коммутация люминесцентных ламп).

Контакторы - Технические характеристики

Контакторы для управления цепями освещения

Тип лампы	W	A	μF	Максимальное количество ламп на фазу при 220В				
				CWM112	CWM150	CWM180	CWM250	CWM300
Лампа накаливания	60	0,27	-	318	404	467	578	667
	100	0,45	-	193	245	283	350	404
	200	0,91	-	95	121	140	173	200
	300	1,36	-	64	81	93	116	133
	500	2,27	-	38	49	56	69	80
	1000	4,50	-	19	24	28	35	40
	2000	9,1	-	10	12	14	17	20
	AC-5b ¹⁾ (A)			87	110	127	158	182
Люминесцентная лампа Одиночная Без компенсации	15	0,23	-	652	815	978	1522	1783
	20	0,37	-	405	507	608	946	1108
	40	0,44	-	341	426	511	795	932
	65	0,7	-	214	268	321	500	586
	100	1,5	-	100	125	150	233	273
Люминесцентная лампа Одиночная С компенсацией	15	0,23	3,5	409	520	600	743	857
	20	0,25	4,5	318	404	467	578	667
	40	0,3	4,5	318	404	467	578	667
	65	0,45	7	204	260	300	371	429
	100	0,7	18	79	101	117	144	167
Лампа высокого давления Ртутная Без компенсации	250	2,13	-	54	62	68	106	124
	400	3,25	-	36	40	45	69	81
	700	5,4	-	21	24	27	42	49
	1000	7,5	-	15	18	19	30	35
Лампа высокого давления Ртутная С компенсацией	250	1,3	20	79	100	116	143	165
	400	2,1	25	63	80	92	114	132
	700	3,6	40	39	50	58	72	83
	1000	5,30	60	26	33	39	48	55
Лампа высок. давления Натриевая Без компенсации	250	3,0	-	39	44	48	75	88
	400	4,4	-	26	30	33	51	60
	1000	10,3	-	11	13	14	22	26
Лампа высок. давления Натриевая С компенсацией	250	1,45	40	45	57	66	81	94
	400	2,5	45	40	51	58	72	83
	1000	5,5	100	18	23	26	33	38
Лампа с йодидами металлов Без компенсации	250	2,17	-	37	42	47	73	85
	400	3,48	-	23	26	29	45	53
	700	6,09	-	13	15	17	26	30
	1000	8,7	-	9	11	12	18	21
	2000	17,39	-	5	5	6	9	11
Лампа с йодидами металлов С компенсацией	250	1,4	32	56	71	82	102	117
	400	2	45	40	51	58	72	83
	700	3,6	65	28	35	40	50	58
	1000	5,3	85	21	27	31	38	44
	2000	10,6	100	18	23	26	33	38

Примечание: 1) Ориентировочные значения - Настоятельно рекомендуем принимать во внимание значения включающей способности и номинального тока категории применения AC-1 при выборе контактора категории применения AC-5b. (AC-5b - коммутация люминесцентных ламп).

Контакторы - Технические характеристики

Категория применения контакторов CWM9-105 - постоянный ток (DC)

Категория применения - DC-1 ($L/R \leq 1$ мс)

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
U_e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I_e (A)										
$\leq 24B$	1	18	18	18	25	32	40	50	65	65	80	80
	2	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	3	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	4	25	25	32	-							
$\leq 48B$	1	15	15	15	20	25	35	45	55	55	70	70
	2	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	3	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	4	25	25	32	-							
$\leq 60B$	1	12	12	12	18	18	32	40	50	50	65	65
	2	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	3	25	25	32	45	60	60	90	110	110	140	140
	4	25	25	32	-							
$\leq 125B$	1	6	6	6	8	8	8	16	16	16	16	16
	2	18	18	18	25	45	45	80	90	90	110	110
	3	25	25	25	32	60	60	90	110	110	140	140
	4	25	25	32	-							
$\leq 220B$	1	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	2	2	2	2	2
	2	7,5	7,5	7,5	8	8	8	20	20	20	20	20
	3	25	25	25	32	50	50	90	110	110	140	140
	4	25	25	32	-							
$\leq 440B$	1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	2	2	2	2	2
	3	8	8	8	10	10	10	15	15	15	15	15
	4	15	15	15	-							
$\leq 600B$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	1	1	1	1	1
	3	4	4	4	5	5	5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	4	8	8	10	-							

Категория применения DC-3 ($L/R \leq 2,5$ мс)

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
U_e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I_e (A)										
$\leq 24B$	1	12	12	12	18	25	32	40	50	50	65	65
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 48B$	1	9	9	9	12	18	20	30	35	35	45	45
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 60B$	1	7,5	7,5	7,5	10	15	15	25	30	30	35	35
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 125B$	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
	2	10	10	12	18	25	32	50	60	60	85	85
	3	15	15	18	25	32	40	65	80	80	105	105
	4	15	15	18	-							
$\leq 220B$	1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7
	3	12	12	12	18	25	32	50	65	65	95	95
	4	12	15	18	-							
$\leq 440B$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	1	1	1	1	1
	3	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3	3	3	3	3	3
	4	1,5	6	6	-							
$\leq 600B$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,8	0,8	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	4	1	2,5	2,5	-							

Контакторы - Технические характеристики

Категория применения контакторов CWM9-105 - постоянный ток (DC)

Категория применения - DC-5 ($L/R \leq 15$ мс)

Номер по каталогу		CWM9	CWM12	CWM18	CWM25	CWM32	CWM40	CWM50	CWM65	CWM80	CWM95	CWM105
U_e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I_e (A)										
$\leq 24B$	1	12	12	12	18	25	32	40	50	50	65	65
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 48B$	1	9	9	9	12	18	20	30	35	35	45	45
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 60B$	1	7,5	7,5	7,5	10	15	15	25	30	30	35	35
	2	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	3	18	18	18	25	40	40	65	80	80	105	105
	4	18	18	18	-							
$\leq 125B$	1	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	2	5	5	5	5	5	5	50	60	60	80	80
	3	15	15	15	20	25	32	60	70	70	95	95
	4	15	15	18	-							
$\leq 220B$	1	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	3	3	3	4	4
	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	7
	4	10	10	10	-							
$\leq 440B$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1	1	1	1	1
	4	1,5	2	2	-							
$\leq 600B$	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	0,5	0,75	0,75	-							

Категория применения DC-1 ($L/R \leq 1$ мс)

Номер по каталогу		CWM112	CWM150	CWM180	CWM250	CWM300
U_e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I_e (A)				
$\leq 24B$	1	160	160	200	300	300
	2	180	225	225	350	410
	3	180	225	225	350	410
$\leq 110B$	1	18	18	18	33	33
	2	112	150	170	250	280
	3	180	225	225	350	410
$\leq 220B$	1	-	-	-	-	-
	2	90	120	140	200	220
	3	180	225	225	350	410
$\leq 440B$	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	85	105	105	165	195

Контакторы - Технические характеристики

Категория применения - DC-3 / DC-5 (L/R ≤ 15 мс)

Номер по каталогу		CWM112	CWM150	CWM180	CWM250	CWM300
U _e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I _e (A)				
≤ 24В	1	112	112	180	250	250
	2	112	150	180	250	300
	3	112	150	180	250	300
≤ 110В	1	18	18	18	33	33
	2	80	95	105	185	205
	3	112	150	180	250	300
≤ 220В	1	-	-	-	-	-
	2	55	55	65	70	80
	3	80	120	150	200	200
≤ 440В	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	27	40	50	67	67

Категория применения - DC-1 (L/R ≤ 1 мс)

Номер по каталогу		CWME400	CWME630	CWME800
U _e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I _e (A)		
≤ 24В	2	400	630	800
	3	400	630	800
≤ 48В	2	240	630	800
	3	400	630	800
≤ 110В	2	200	630	630
	3	400	630	800
≤ 220В	2	200	630	630
	3	300	630	800

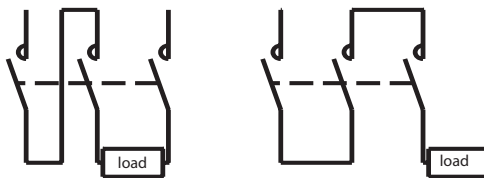
Категория применения - DC-2 / DC-4 (L/R ≤ 15 мс)

Категория применения		CWME400	CWME630	CWME800
U _e	Полюса послед-но	Пиковый рабочий ток I _e (A)		
≤ 24В	2	400	630	800
	3	400	630	800
≤ 48В	2	200	630	630
	3	280	630	630
≤ 110В	2	150	630	630
	3	200	630	630
≤ 220В	2	90	630	630
	3	150	630	630

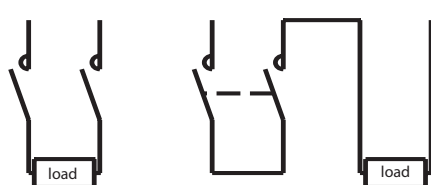
1 Полюс послед-но



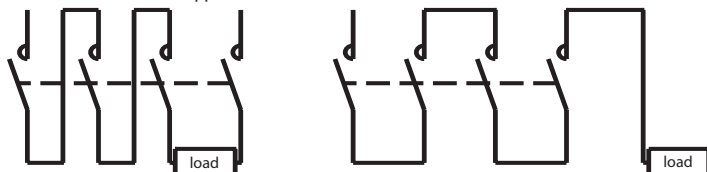
3 Полюса послед-но



2 Полюса послед-но

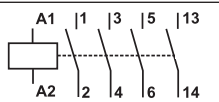
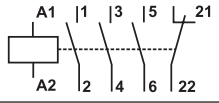
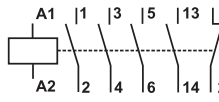
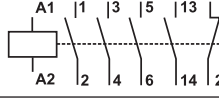
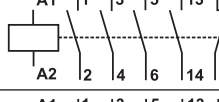




4 Полюса послед-но



Контакторы - Технические характеристики

Маркировка зажимов согласно EN 50012

	Справочный номер и варианты комбинации контактов	НО	НЗ	Номер по каталогу	Доп. блоки доп. контактов
Без блоков дополнительных контактов					
	10E	1	0	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	-
	01E	0	1	CWM9-01 CWM12-01 CWM18-01	-
Блоки дополнительных контактов BCXMF10 или BCXMF01 фронтального монтажа					
	11E	1	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ BCXMF01
	21E	2	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ BCXMF10 + BCXMF01
	12E	1	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01
	31E	3	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF10 + BCXMF01
	41E	4	1	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF10 + BCXMF01

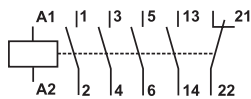
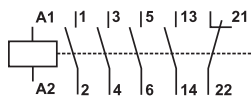
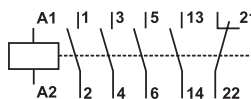
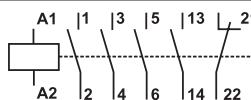
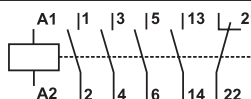
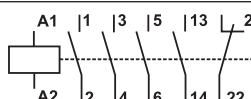
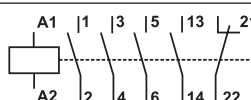
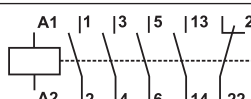
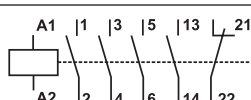
Контакты - Технические характеристики

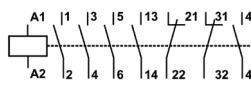
Маркировка зажимов согласно EN 50012

	Справочный номер и варианты комбинации контактов	НО	НЗ	Номер по каталогу	Доп. блоки доп. контактов
Блоки дополнительных контактов BCXMF10 или BCXMF01 фронтального монтажа					
	22E	2	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01 + BCXMF10
	32E	3	2	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 2 BCXMF01 + 2 BCXMF10
	13E	1	3	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF01
	23E	2	3	CWM9-10 CWM12-10 CWM18-10	+ 3 BCXMF01 + BCXMF10
Блоки дополнительных контактов бокового монтажа (два контакта в каждом)					
	11E	1	1	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXML11
	31E	3	1	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXML11 + BCXML20
	22E	2	2	CWM25-00 - CWM105-00	+ 1 BCXML11 + 1 BCXMR11
Без блоков дополнительных контактов					
	-	0	0	CWM25-00 - CWM105-00	-
Блоки дополнительных контактов BCXMF10 или BCXMF01 фронтального монтажа					
	10E	1	0	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXMF10
	01E	0	1	CWM25-00 to CWM105-00	+ BCXMF01

Контакторы - Технические характеристики

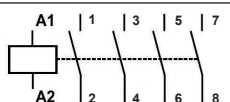
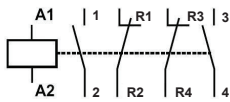











Маркировка зажимов согласно EN 50012

	Справочный номер и варианты комбинации контактов	НО	НЗ	Номер по каталогу	Доп. блоки доп. контактов
Блоки дополнительных контактов BCXMF10 или BCXMF01 фронтального монтажа					
	11E	1	1	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXMF10 + BCXMF01
	21E	2	1	CWM25-00 - CWM105-00	+ 2 BCXMF10 + BCXMF01
	12E	1	2	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXMF10 + 2 BCXMF01
	31E	3	1	CWM25-00 - CWM105-00	+ 3 BCXMF10 + BCXMF01
	41E	4	1	CWM50-00 - CWM105-00	+ 4 BCXMF10 + BCXMF01
	22E	2	2	CWM25-00 - CWM105-00	+ 2 BCXMF01 + 2 BCXMF10
	32E	3	2	CWM50-00 - CWM105-00	+ 2 BCXMF01 + 3 BCXMF10
	13E	1	3	CWM25-00 - CWM105-00	+ BCXMF10 + 3 BCXMF01
	23E	2	3	CWM50-00 - CWM105-00	+ 3 BCXMF01 + 2 BCXMF10

Контакторы без блоков дополнительных контактов + Блоки дополнительных контактов бокового монтажа (два контакта в каждом)					
	22	2	2	CWM112 а CWME800	+ 2 BCXML11
	44	4	4	CWM112 а CWME800	+ 2 BCXML11 + 2 BCXMR11

Контакты - Технические характеристики

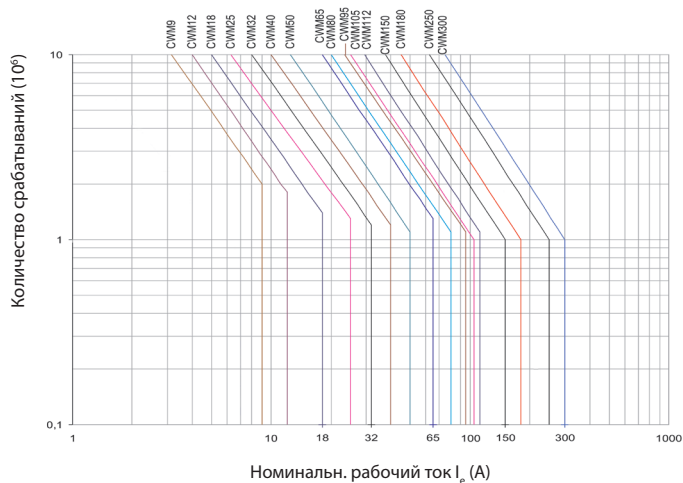
Маркировка зажимов согласно EN 50012

	Конфигурация	Силовые контакты		Номер по каталогу
		НО	НЗ	
4-полюсные контакторы				
	-	4	0	CWM9-00-40♦ CWM12-00-40♦ CWM18-00-40♦
	-	2	2	CWM9-00-22♦ CWM12-00-22♦ CWM18-00-22♦
Блоки дополнительных контактов VSXMF10 или VSXMF01 фронтального монтажа				
	10	1	0	VSXMF10
	01	0	1	VSXMF01
	10	1	0	VSXMF10
	01	0	1	VSXMF01
Блоки дополнительных контактов бокового монтажа (два контакта в каждом)				
	20	2	0	BCXML20
	11	1	1	BCXML11
	20	2	0	BCXMR120
	11	1	1	BCXMR11
	11	1	1	BCXML11 CWME800
	11			BCXMR11 CWME800
Электрическая и механическая блокировка контактов				
	02	0	2	BLIM.02

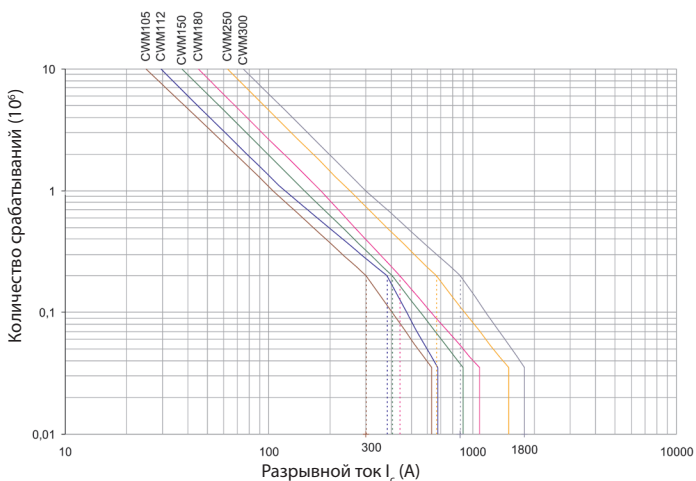
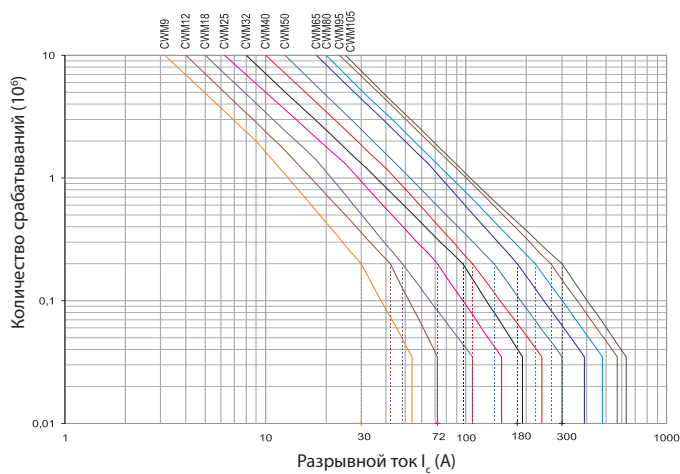
Контакты - Технические характеристики

Коммутационная износостойкость

AC-3 ($U_e \leq 440V AC$)



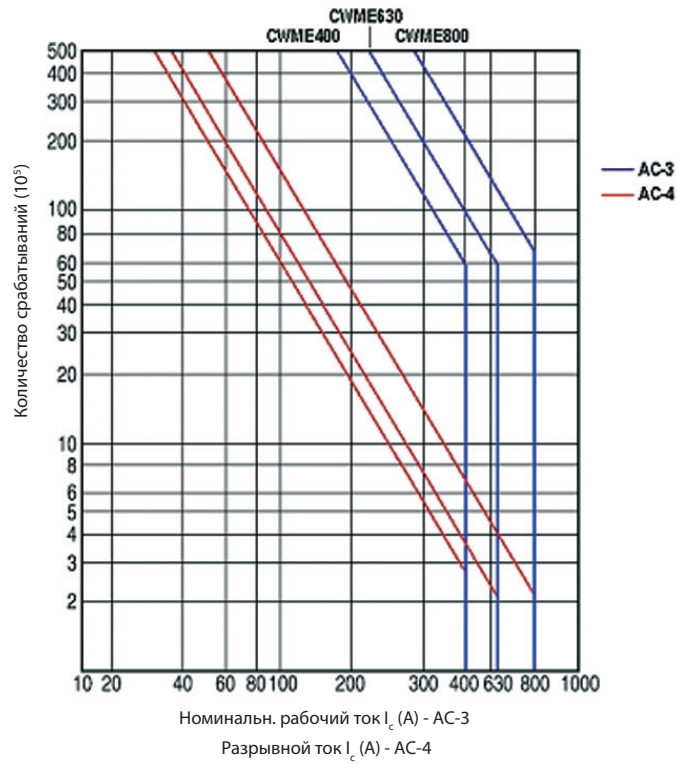
AC-4 ($U_e \leq 440V AC$)



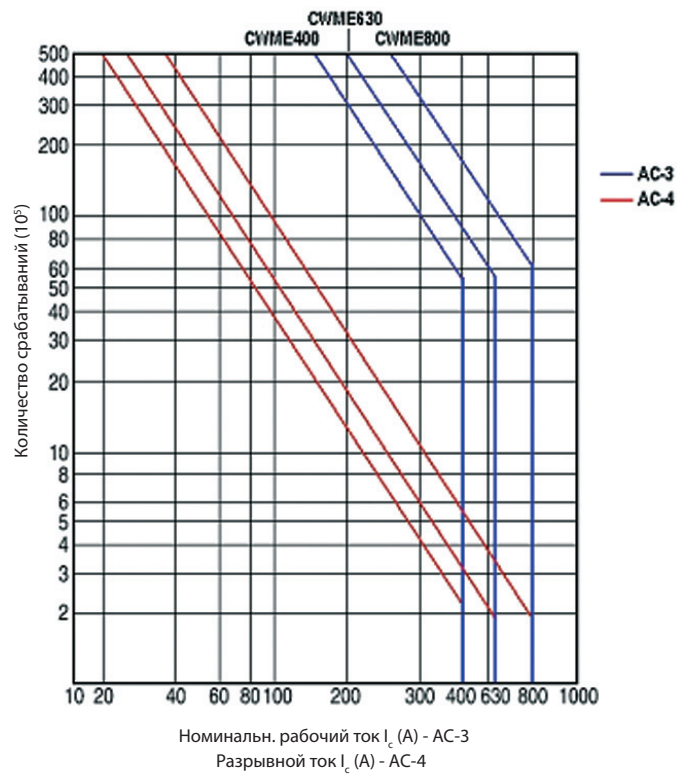
Контакты - Технические характеристики

Коммутационная износостойкость

$U_e \leq 220-240 \text{ В AC}$



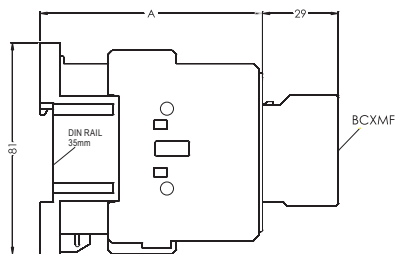
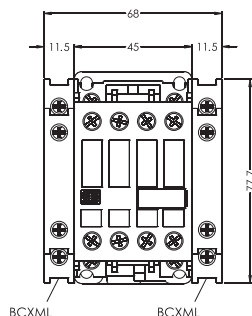
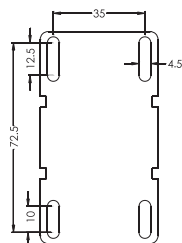
$U_e \leq 380-440 \text{ В AC}$



Контакторы – Размеры (мм)

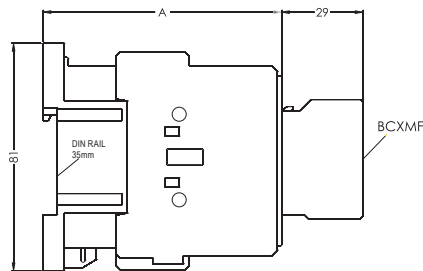
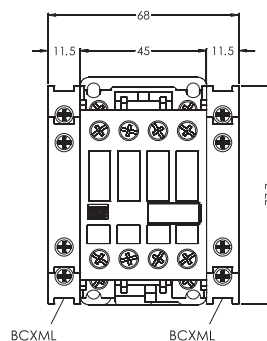
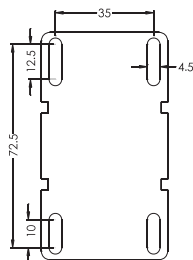
Катушка	
AC	DC
A = 87	A = 115

CWM9, CWM12 и CWM18



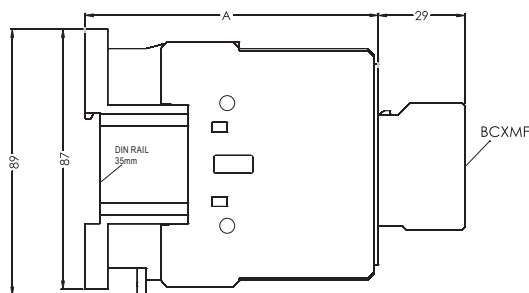
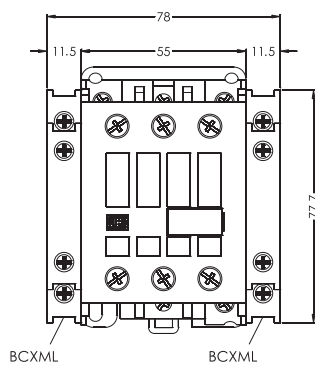
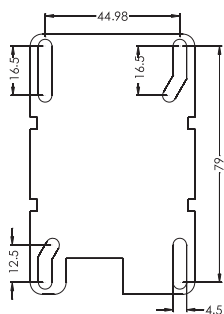
Катушка	
AC	DC
A = 87	A = 117

CWM25



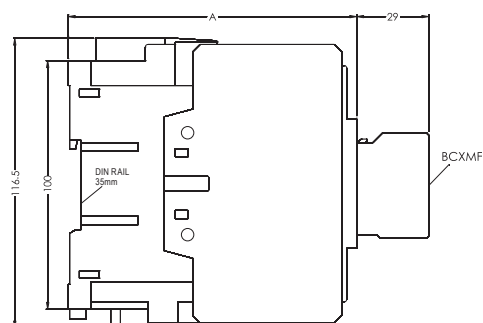
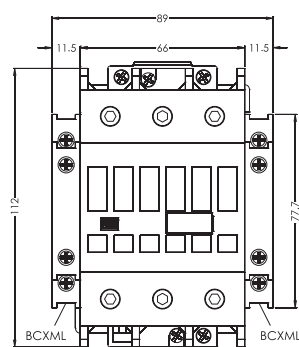
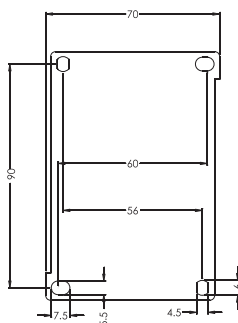
Катушка	
AC	DC
A = 98	A = 118

CWM32 и CWM40



Катушка	
AC	DC
A = 116	A = 116

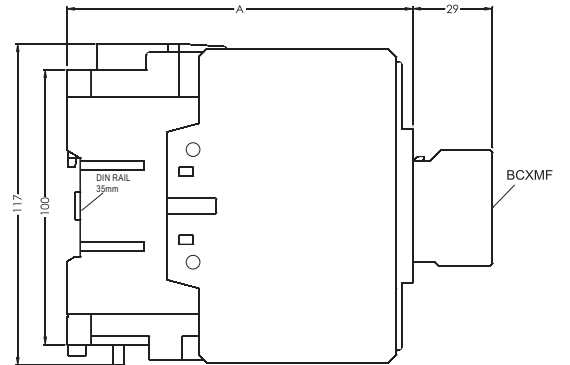
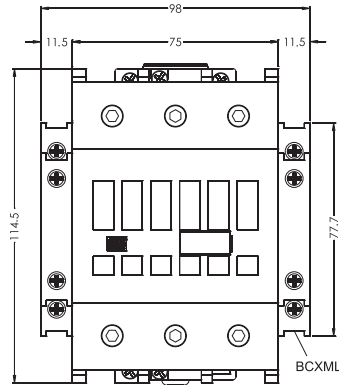
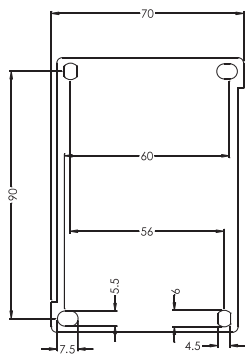
CWM50, CWM65 и CWM80



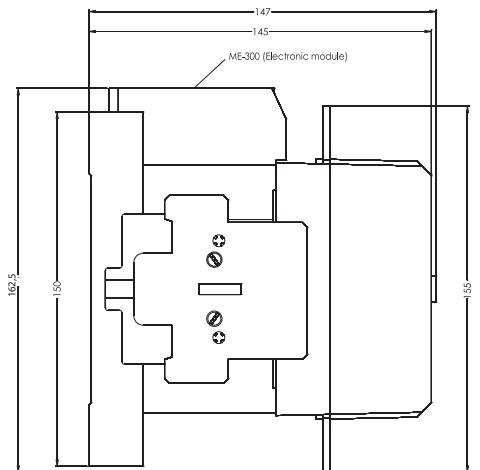
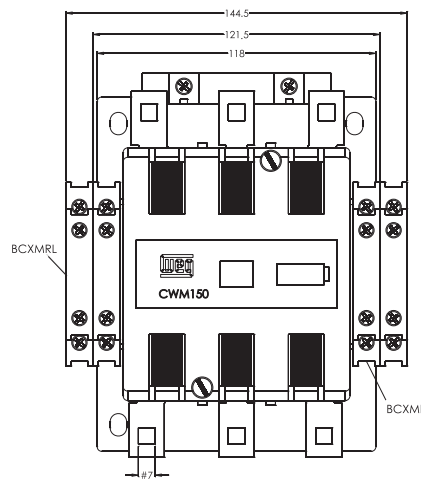
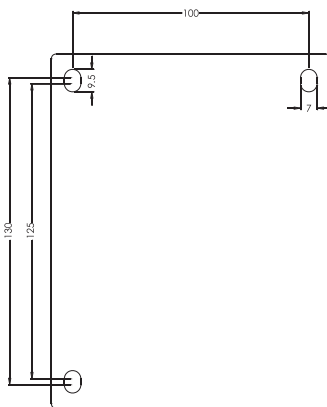
Контакторы – Размеры (мм)

Катушка	
AC	DC
A = 126	A = 126

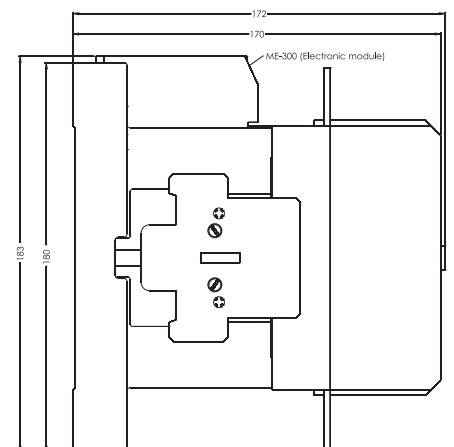
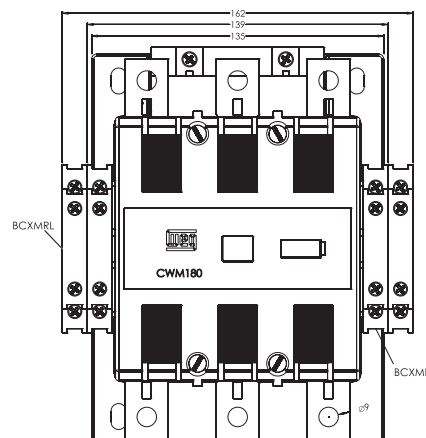
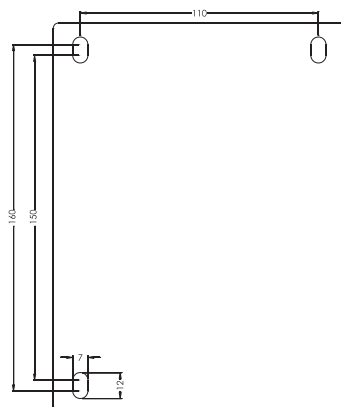
CWM95 и CWM105



CWM112 и CWM150

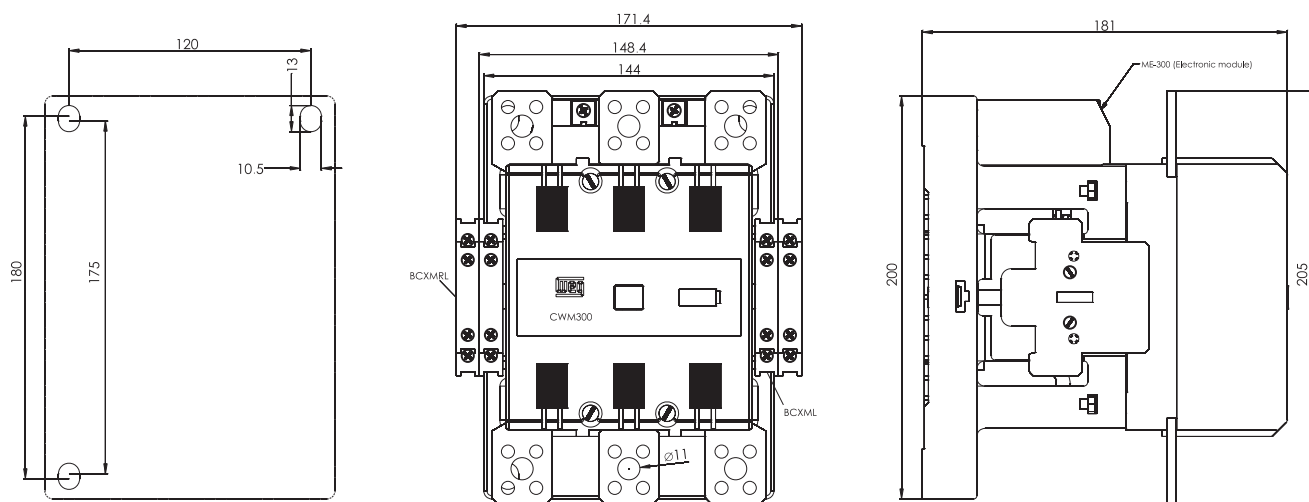


CWM180

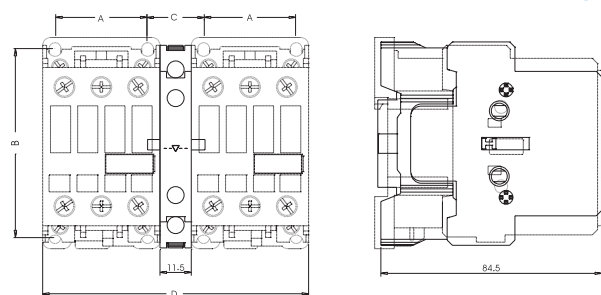


Контактыры – Размеры (мм)

CWM250 и CWM300

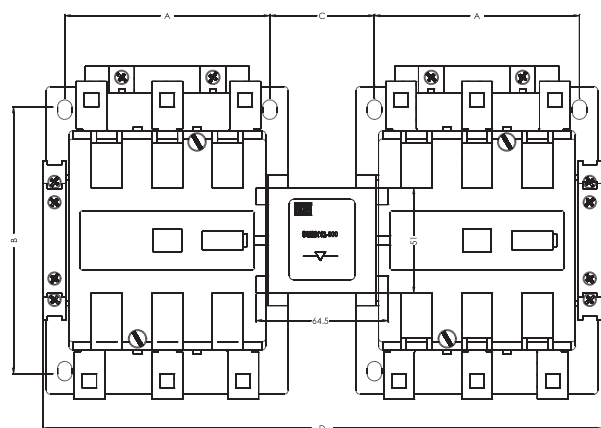


BLIM9-105



Модели	A	B	C	D
CWM9...25	35	72,5	22	102
CWM32...40	45	79	22	122
CWM50...80	57	90	21	144
CWM95...105	57	90	29,8	153

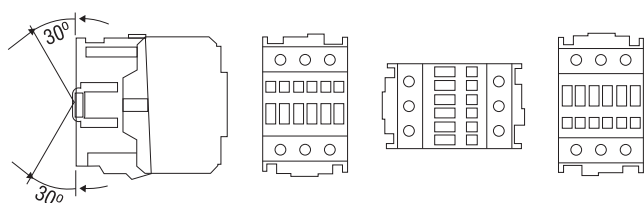
BLIM112-300



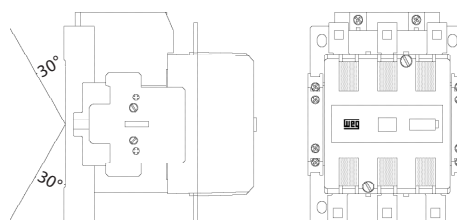
Модели	A	B	C	D
CWM112...150	100	130	51	272,5
CWM180	110	160	58,5	303,5
CWM250...300	120	180	57	325,4

Положение установки

CWM9...105

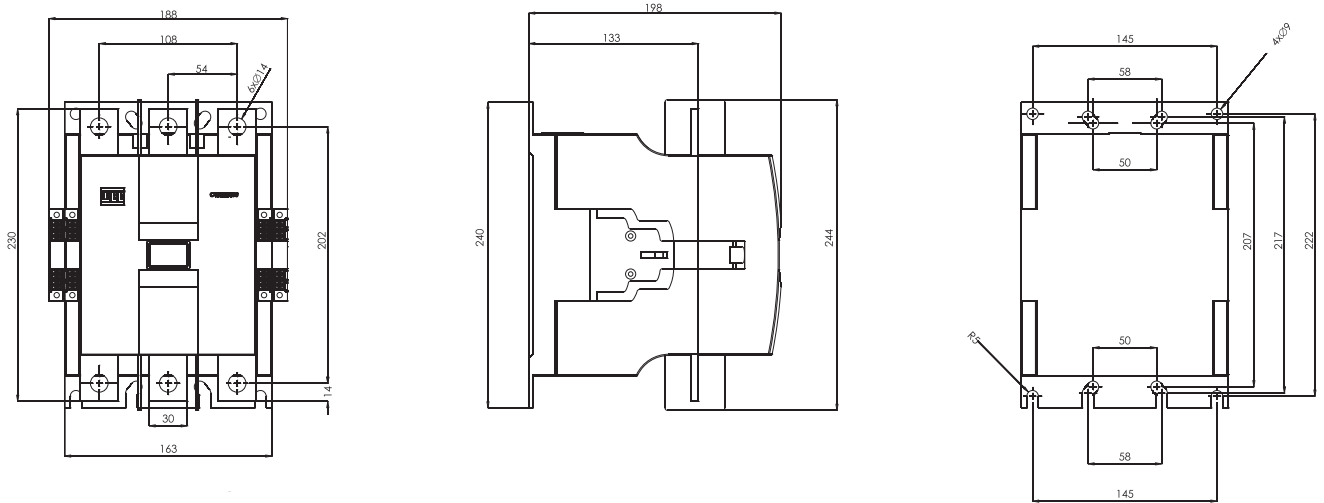


CWM112...300

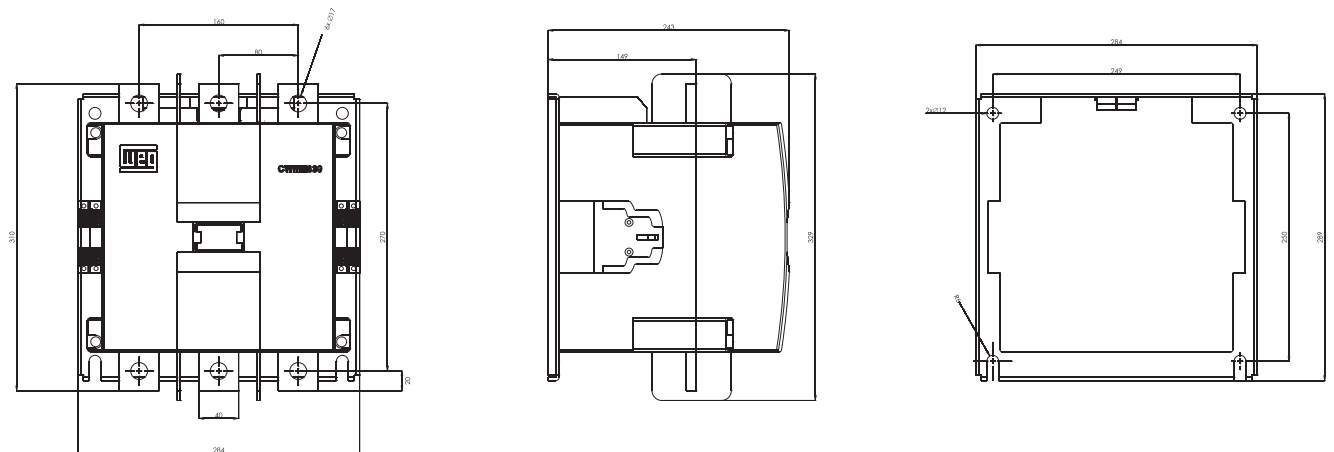


Контакты – Размеры (мм)

CWME400

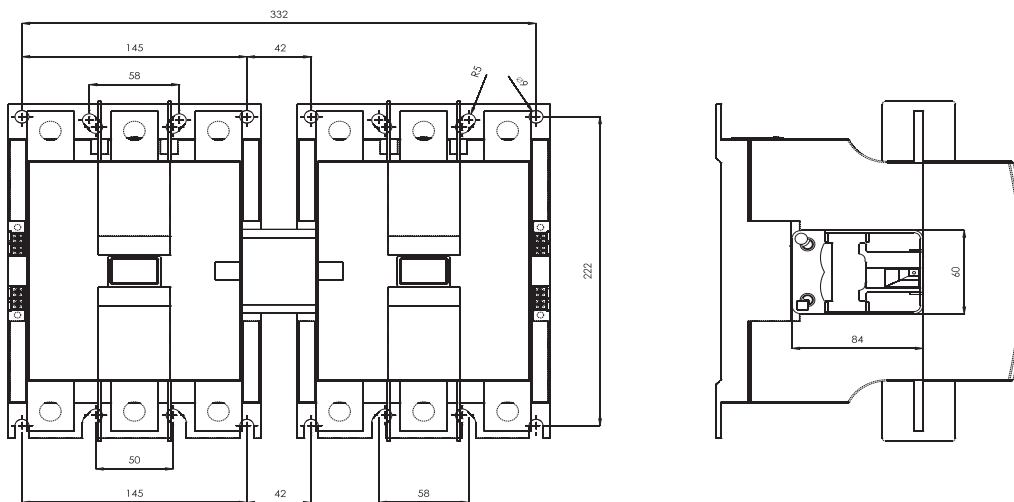


CWME630 и CWME800

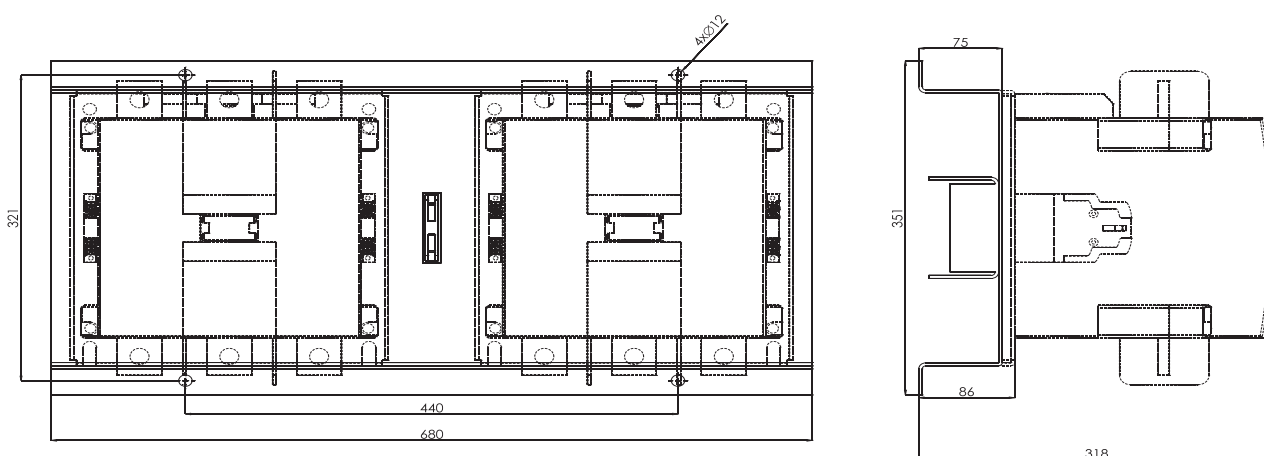


Контакты – Размеры (мм)

BLIM CWME400

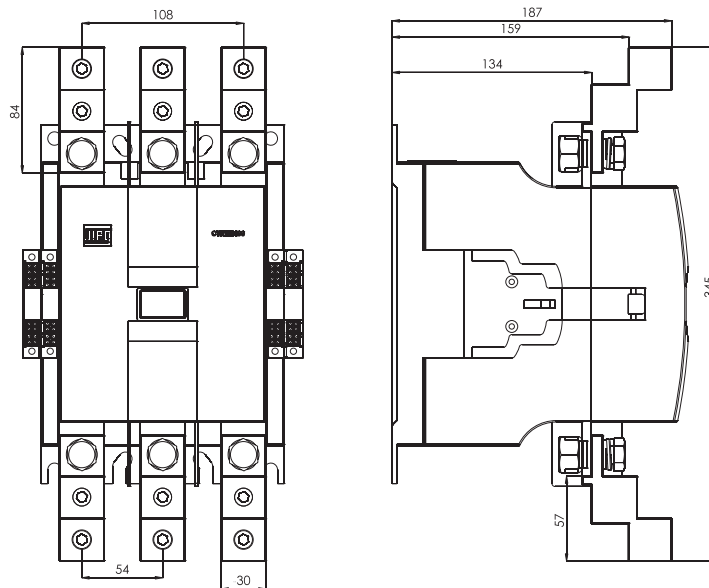


BLIM CWME800

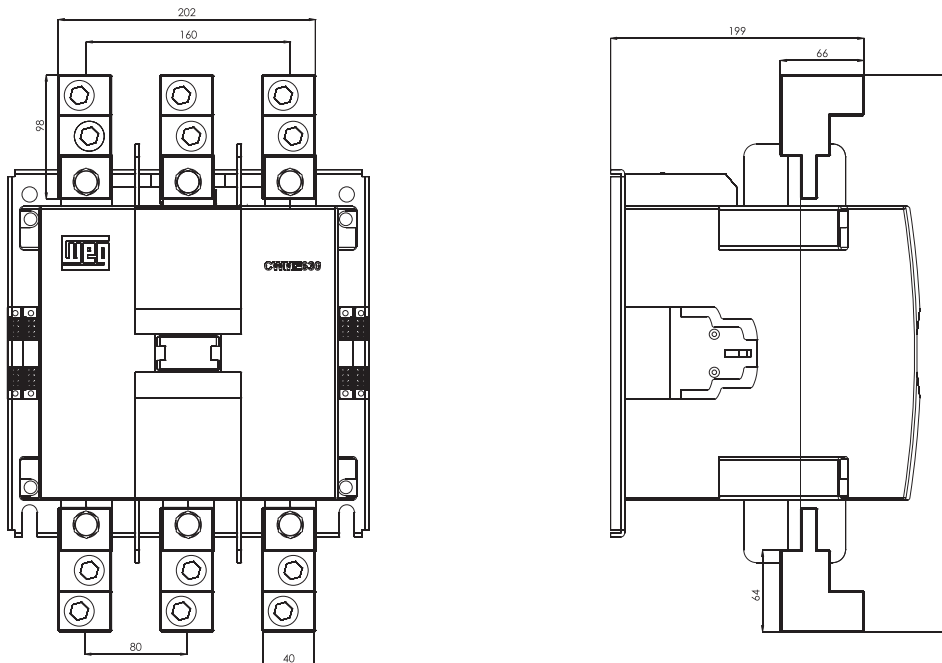


Контактыры – Размеры (мм)

CWME400 + BMJ

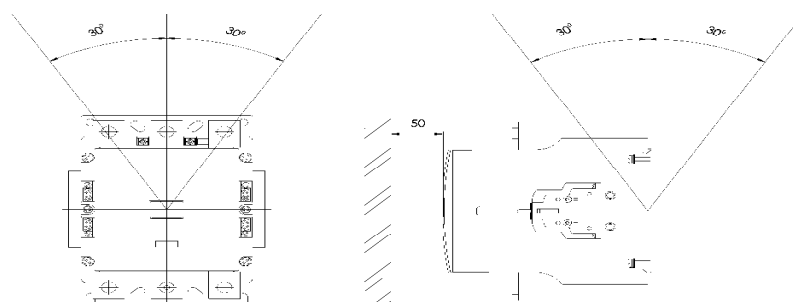


CWME 630...800 + BMJ



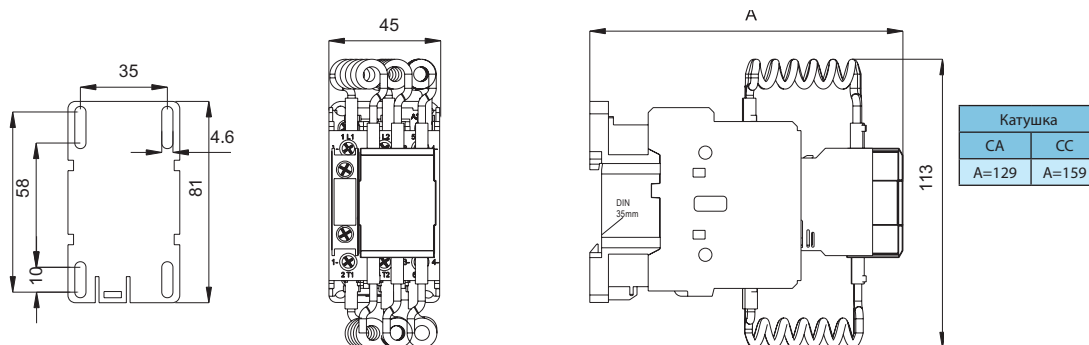
Положение установки

CWME 400...800

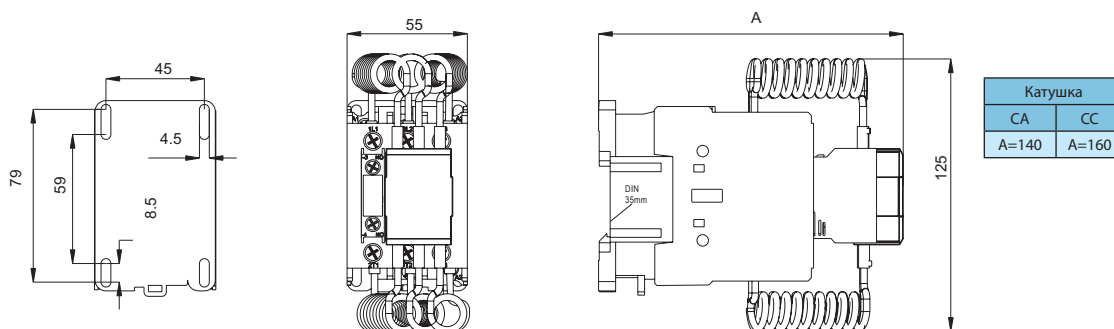


Контакторы – Размеры (мм)

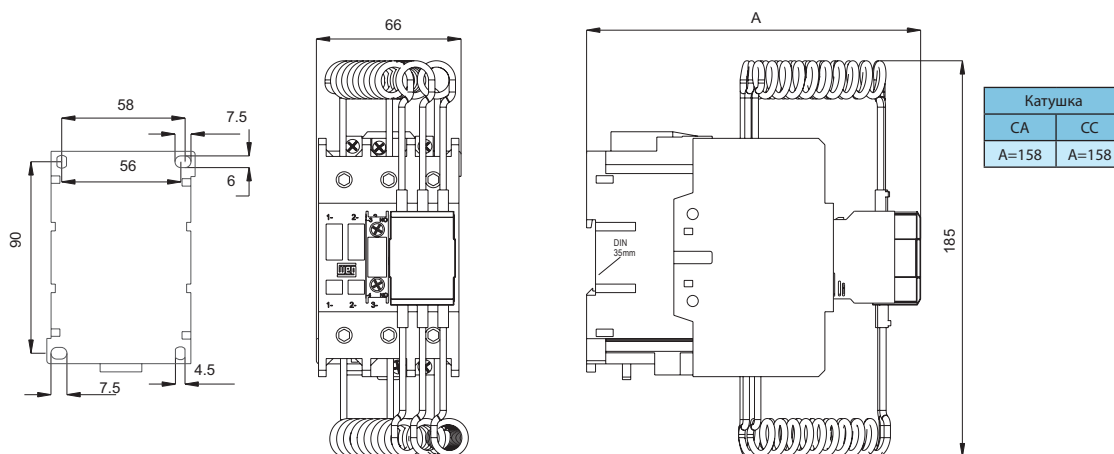
CWMC25



CWMC32



CWMC50 и CWMC65



Реле перегрузки

Реле перегрузки RW занимают важное место в ряду защитной аппаратуры, выпускаемой компанией WEG. Линейку RW отличает увеличенный срок эксплуатации изделий, что впрочем, характерно для всей продукции WEG. Тепловые реле перегрузки RW класса 10 предназначены для применения с мини-контакторами и контакторами. Реле перегрузки RW могут устанавливаться непосредственно на мини-контакторы и контакторы WEG, выполняя функцию пускателя прямого пуска от сети (открытого исполнения), обеспечивая тем самым защиту электрической части и механики. Также возможна дополнительная установка различных принадлежностей.

Реле перегрузки RW имеют неподвижные узлы, выполненные из двух металлов, что позволяет устанавливать их в полевых условиях без нагревательных элементов или использовать в дальнейшем с более мощными двигателями. Реле всех представленных типоразмеров обеспечивают полную защиту двигателей благодаря наличию:

- Компенсации температуры окружающей среды
- Защиты от обрыва фазы

Настройка шкалы тока полной нагрузки

Порог срабатывания устанавливается с помощью бесступенчато регулируемой шкалы, спроектированной с учетом тока двигателя при полной нагрузке.

Компенсация температуры окружающей среды

Благодаря наличию в реле перегрузки RW четвертой биметаллической пластины в дополнение к трем пластинам, нагревающимся напрямую за счет тока двигателя, обеспечивается надежная защита Ваших двигателей даже в самых тяжелых условиях эксплуатации, в т.ч. диапазоне температур окружающей среды от -20°C до +60°C.

Защита от обрыва фазы

В реле перегрузки WEG стандартного исполнения предусмотрена защита от обрыва фазы. Благодаря данной функции происходит быстрое отключение в случае обрыва фазы, и тем самым обеспечивается надежная защита Вашего двигателя, которая позволяет избежать дорогостоящего ремонта и внепланового технического обслуживания.

Многофункциональная кнопка

Для программируемой кнопки сброса «RESET» можно установить Ручной или Автоматический режим, с возможностью диагностики изолированных дополнительных НЗ контактов «отключения» или НО контактов «аварийной сигнализации». Многофункциональная кнопка сброса/диагностики («RESET»/«TEST») может быть установлена в 4 различных положениях: Н (сброс только в ручном режиме), HAND (сброс/диагностика в ручном режиме), AUTO (сброс/диагностика в автоматическом режиме) и А (сброс только в автоматическом режиме). В положениях HAND и AUTO, при нажатии кнопки сброса, происходит изменение состояния как НО (97-98), так и НЗ (95-96) контактов.




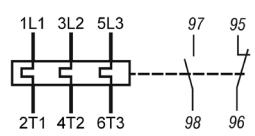
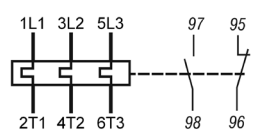
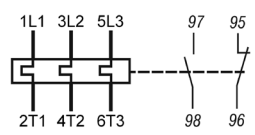
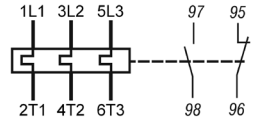
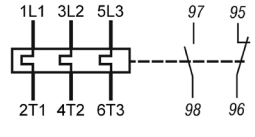
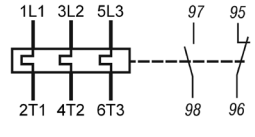
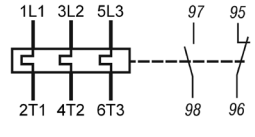
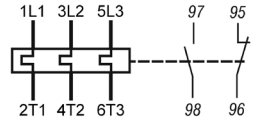
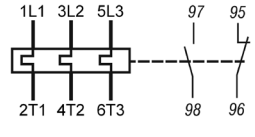
Сертификаты



Реле перегрузки

- 9 Тепловые реле перегрузки
- 9 Чувствительность обрыва фазы в соответствии с IEC/EN 60 947-4-1, DIN VDE 0660 T. 102
- 9 Класс расцепления 10
- 9 Доп. контакты 1НО + 1НЗ
- 9 Компенсация температуры
- 9 Кнопка Ручн. реж./Авт. реж./Сброса




Применяется с моделями	Диапазон установок для отключения при перегрузке  Ir (A)	Принципиальная схема	Предохранитель gL-gG ¹⁾ A	Номер по каталогу	Вес, кг
CWC07...16	0,28...0,4		2	RW17-1D3-D004	0,15
	0,4...0,63		2	RW17-1D3-C063	
	0,56...0,8		2	RW17-1D3-D008	
	0,8...1,2		4	RW17-1D3-D012	
	1,2...1,8		6	RW17-1D3-D018	
	1,8...2,8		6	RW17-1D3-D028	
	2,8...4,0		10	RW17-1D3-U004	
	4,0...6,3		16	RW17-1D3-D063	
	5,6...8,0		20	RW17-1D3-U008	
	7,0...10		25	RW17-1D3-U010	
	8,0...12,5		25	RW17-1D3-D125	
	10,0...15,0		35	RW17-1D3-U015	
11,0...17,0	35	RW17-1D3-U017			
CWC025	7...10		25	RW17-2D3-U010	0,15
	8...12,5		25	RW17-2D3-D125	
	10...15		35	RW17-2D3-U015	
	11...17		35	RW17-2D3-U017	
	15...23		50	RW17-2D3-U023	
	22...32		63	RW17-2D3-U032	
CWM9...CWM32	0,28...0,4		2	RW27-1D3-D004	0,147
	0,4...0,63		2	RW27-1D3-C063	
	0,56...0,8		2	RW27-1D3-D008	
	0,8...1,2		4	RW27-1D3-D012	
	1,2...1,8		6	RW27-1D3-D018	
	1,8...2,8		6	RW27-1D3-D028	
	2,8...4,0		10	RW27-1D3-U004	
	4,0...6,3		16	RW27-1D3-D063	
	5,6...8,0		20	RW27-1D3-U008	
	7,0...10		25	RW27-1D3-U010	
	8,0...12,5		25	RW27-1D3-D125	
	10...15		35	RW27-1D3-U015	
	11...17		35	RW27-1D3-U017	
	15...23		50	RW27-1D3-U023	
22...32	63	RW27-1D3-U032			
CWM32...CWM40	25...40		80	RW67-1D3-U040	0,300
	32...50		100	RW67-1D3-U050	
CWM50...CWM80	25...40		100	RW67-2D3-U040	0,310
	40...57		100	RW67-2D3-U057	
	50...63		100	RW67-2D3-U063	
	57...70		125	RW67-2D3-U070	
CWM80...CWM105	63...80		125	RW67-2D3-U080	0,520
	75...97		200	RW117-1D3-U097	
CWM95...CWM105	90...112		250	RW117-1D3-U112	0,550
	63...80		200	RW117-2D3-U080	
CWM112	75...97		200	RW117-2D3-U097	0,550
	90...112		250	RW117-2D3-U112	
	100...150		315	RW317-1D3-U150	
CWM150...CWM250	140...215		355	RW317-1D3-U215	2,3
	200...310		500	RW317-1D3-U310	

Примечание: 1) Координация типа "2".

Реле перегрузки

- Тепловые реле перегрузки
- Чувствительность обрыва фазы в соответствии с IEC/EN 60 947-4-1, DIN VDE 0660 T. 102
- Класс расцепления 10
- Доп. контакты 1НО + 1НЗ
- Компенсация температуры
- Кнопка Ручн. реж./Авт. реж./Сброса



Применяется с моделями	Диапазон установок для отключения при перегрузке  Ir (A)	Принципиальная схема	Предохранитель gL-gG ¹⁾ A	Номер по каталогу	Вес, кг
CWM300	275...420		700	RW317-1D3-U420	2,3
CWME400			1000	RW407-1D3-U600	3,12
CWME400...800	400...600		1250	RW407-1D3-U840	
	560...840				

Реле перегрузки - Дополнительные принадлежности

Установочный комплект

Иллюстрация	Описание	Применяется с моделями	Номер по каталогу	Вес, кг
	Позволяет устанавливать реле перегрузки прямо на панель при помощи винтов или DIN-рейки	RW17	A17	0,015
		RW27-1D	BF27D	0,050
		RW67-1D RW67-2D	BF67-1D BF67-2D	0,095
		RW117-1D	BF117D	0,110

Соединительные перемычки для соединения контакторов CWM/CWME и реле перегрузки RW

Иллюстрация	Реле перегрузки	Контакторы	Номер по каталогу	Вес, кг
	RW117-2D	CWM112	GA117D	0,135
	RW317	CWM150	GA317-1D	0,250
		CWM180	GA317-2D	0,270
		CWM250...300	GA317-3D	0,630
	RW407	CWME400	GA317-10D	0,500
		CWME630...800	GA407-1D	1,580

Реле перегрузки - Технические данные

Номер по каталогу		RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Стандарты		IEC/EN 60 947. DINVDE 0660. UL. CSA			IEC/EN 60 947. DINVDE 0660		
Ток уставки	(A)	0,28...17	0,28...32	25...80	75...112	100...420	400...840
Класс срабатывания		10					
Температурная компенсация		Непрерывная					
Номинальное напряжение изоляции U_i IEC/EN 60 947/DINVDE 0660 UL/CSA	(B)	690				1000	
	(B)	600					
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	(кВ)	6				8	
Номинальная эксплуатационная частота	(Гц)	0...400					
Степень защиты Защита от прямого контакта спереди при включении перпендикулярно пальцем (IEC 536)		IP 20 Защита от прикосновения пальцами					
Температура окружающей среды Рабочая температура Температура хранения		-25 °C до +60 °C -40 °C до +70 °C					
Защита от погодных условий IEC 60 068-2-3 IEC 60 068-2-30		Подтверждена испытаниями в спец. камере Подтверждена испытаниями в спец. камере					
Тепловые потери							
Нижнее значение уставки	(Вт)	0,9	0,9	1,5	2,3	1	
Верхнее значение уставки	(Вт)	1,4	1,7	4,7	4,7	1,9	
Сечение подключаемых жил							
одножильный	мм ²	2x 1,5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35		
гибкий (многожильный) без зажима	мм ²	2x 1,5 ... 10		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-	-
гибкий с зажимом	мм ²	2x 1,5 ... 6		1x 6 ...35	1x 25 ... 35	-	-
одножильный и многожильный	AWG	14 ... 6		18 ... 2	8 ... 1/0	8...1/0	8...1/0
рейка	мм	-		-	-	2x (25x5)	2x (60x10)
Момент затяжки							
Силовые контакты	Нм	1,4...2,3		4 ... 6	4 ... 6	14...26	23...26
Дополнительные и контрольные контакты	Нм	1...1,5		1...1,5	1...1,5	1...1,5	1...1,5

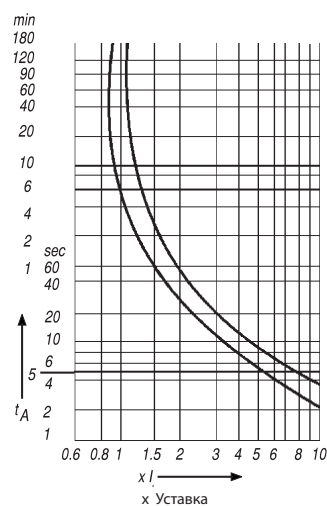
Вспомогательные контакты

Номер по каталогу		RW17	RW27	RW67	RW117	RW317	RW407
Номинальное напряжение изоляции U_i IEC/EN 60 947/DINVDE 0660 UL/CSA	(B)	690					
	(B)	600					
Допустимый рабочий ток I_n							
AC-15	120B (A)	3					
	240B (A)	2					
	415B (A)	1,5					
	500B (A)	0,5					
	UL/CSA	C600					
DC-13	24B DC (A)	1					
	60B DC (A)	0,5					
	110B DC (A)	0,25					
	220B DC (A)	0,1					
	UL/CSA	R300					

Характеристики срабатывания от перегрузки RW

На рисунке показана зависимость времени срабатывания от величины перегрузки. Указано среднее время срабатывания при 20°C, при холодном пуске. Время срабатывания расцепителей перегрузки при рабочей температуре уменьшается примерно на 25% от приведенных значений.

В обычных условиях эксплуатации все три фазы должны быть под нагрузкой.



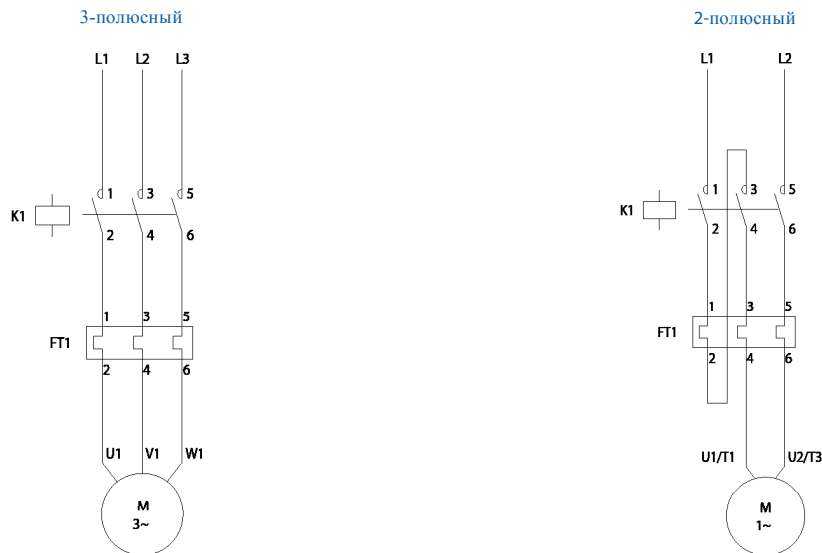
Технические данные

Схемы

Защита электродвигателя - постоянный ток

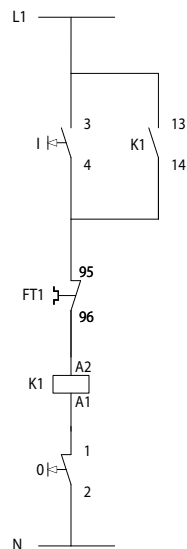


Защита электродвигателя - переменный ток

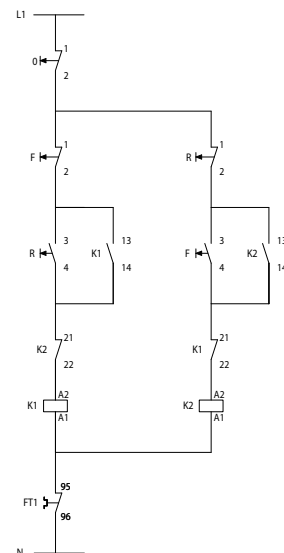


Совет по соединению - контактор + реле перегрузки

Пускатель для прямого пуска от сети (1 направление вращения)

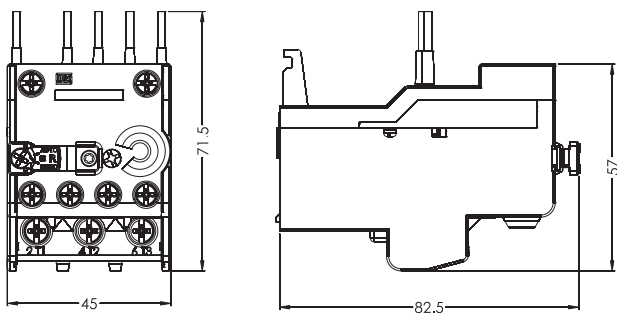


Пускатель для прямого пуска от сети (2 направления вращения)

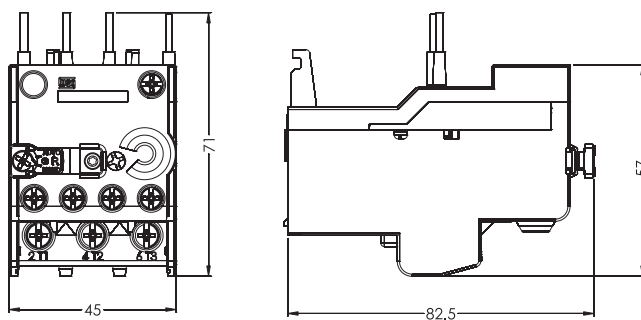


Реле перегрузки - Размеры (мм)

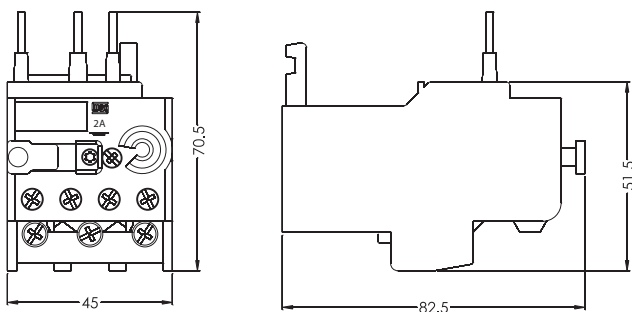
RW17-1D



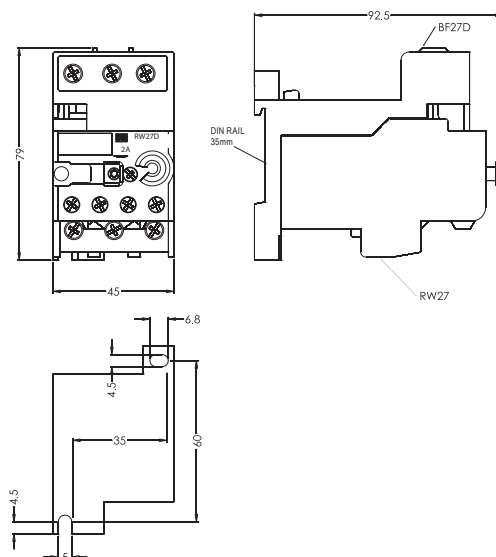
RW17-2D



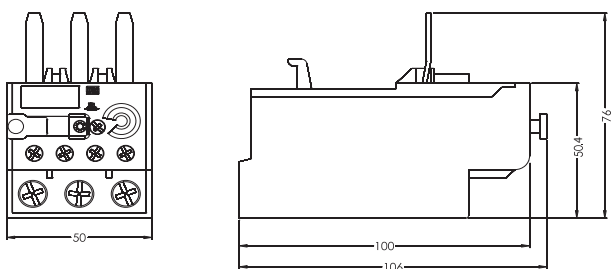
RW27



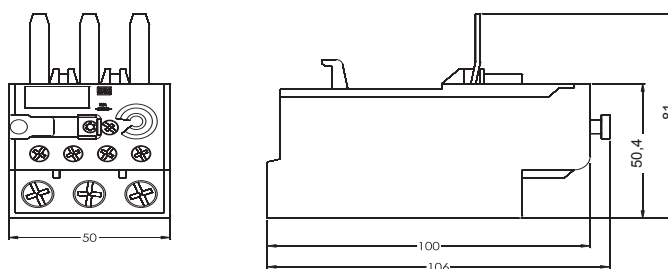
RW27 + BF27



RW67-1D

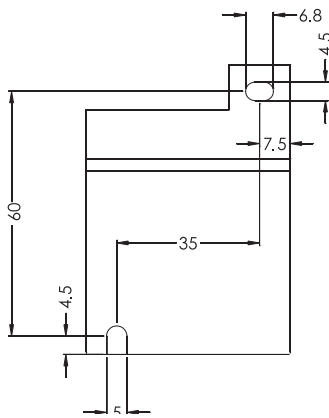
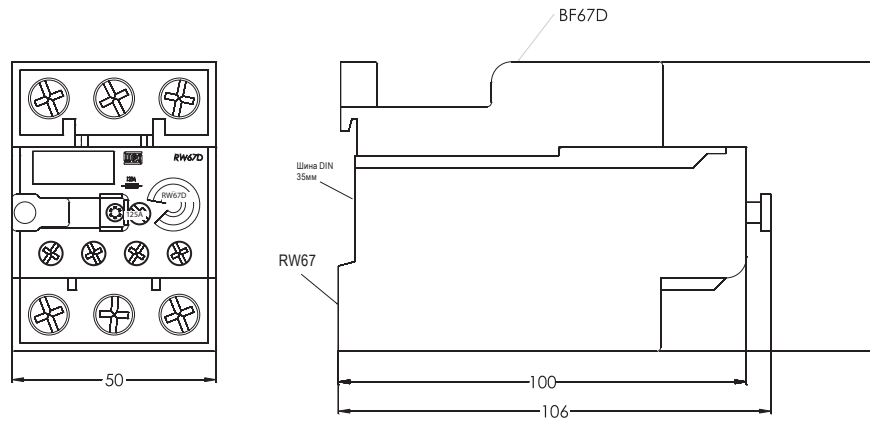


RW67-2D

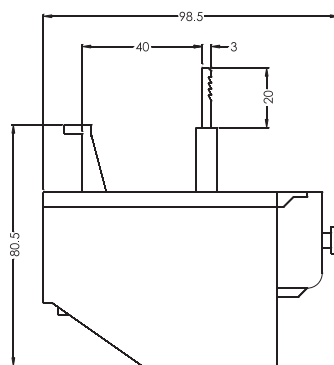
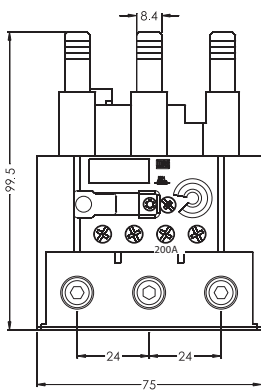


Реле перегрузки - Размеры (мм)

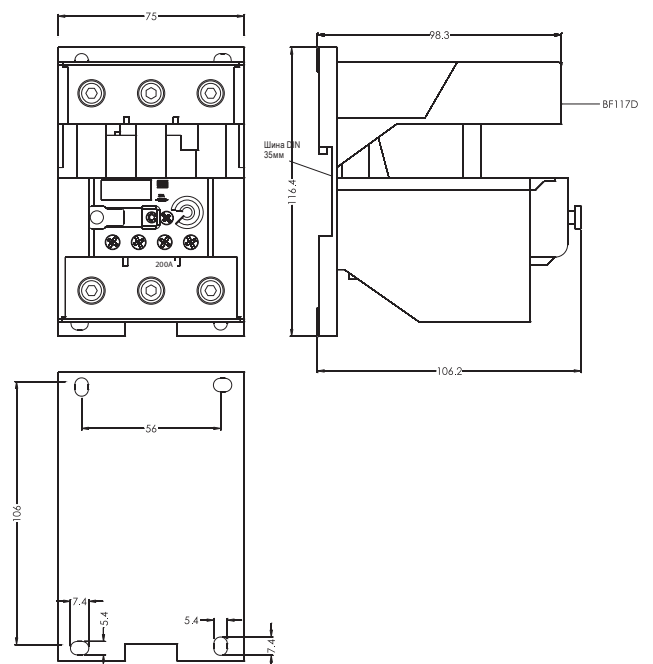
RW67 + BF67



RW117-1D

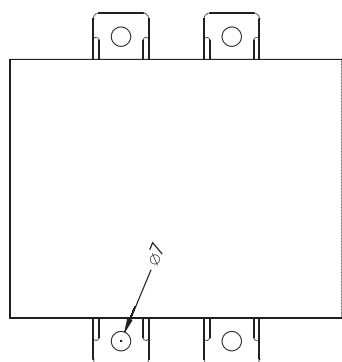
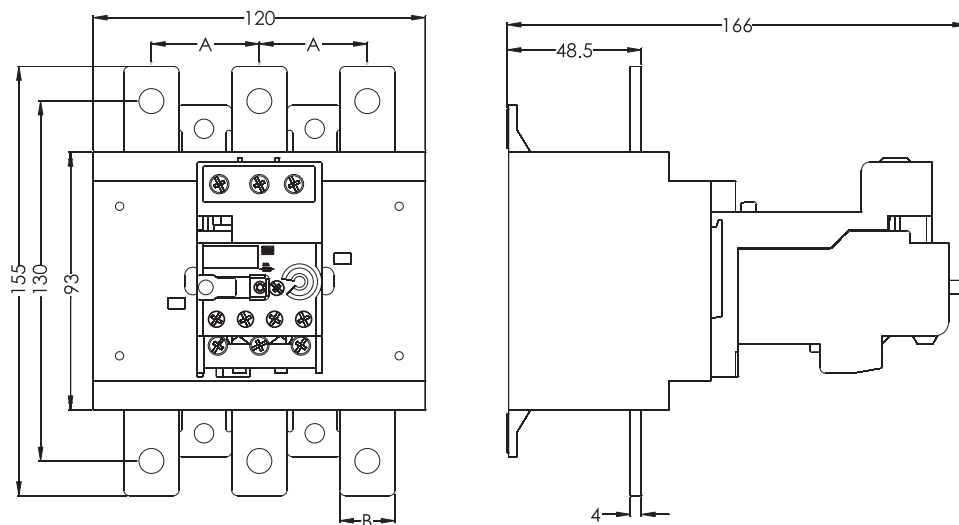


RW117-2D



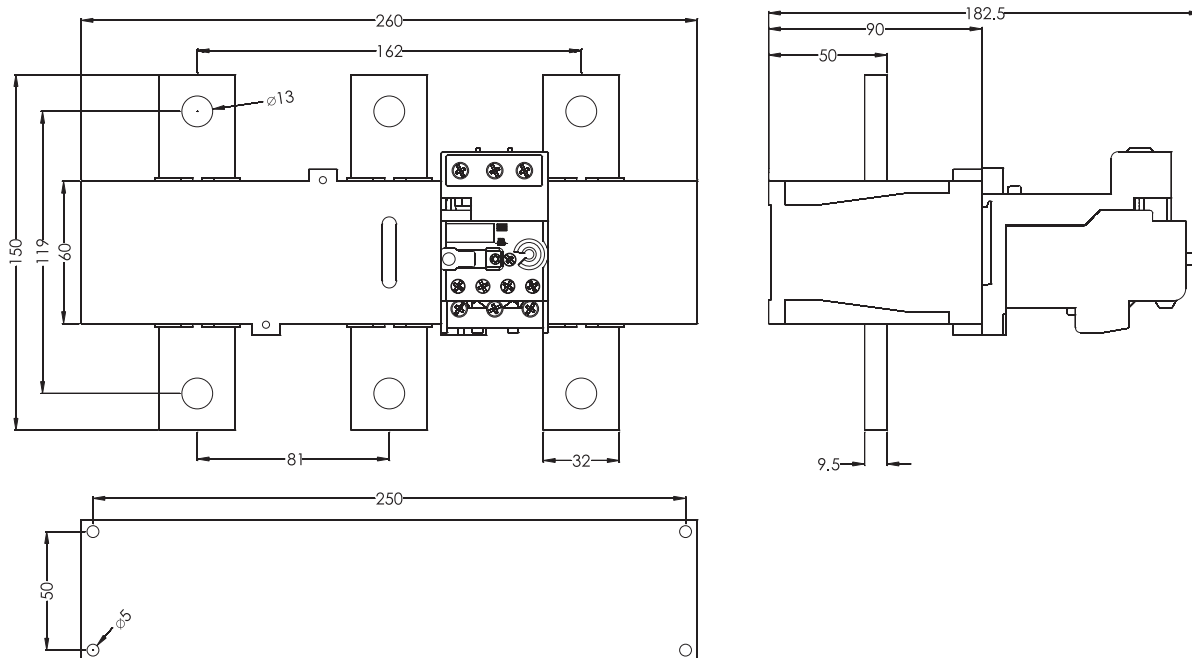
Реле перегрузки - Размеры (мм)

RW317



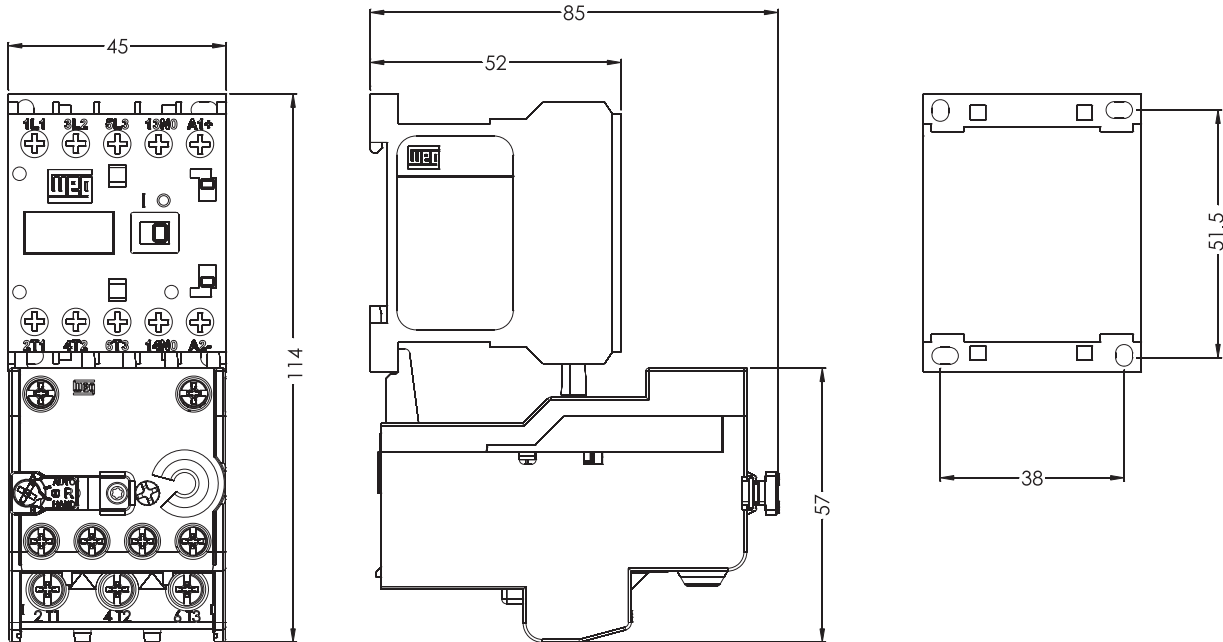
Диапазоны токов	A	B
100...150A	39	20
140...215A		
200...310A	45	25
275...420A		

RW407

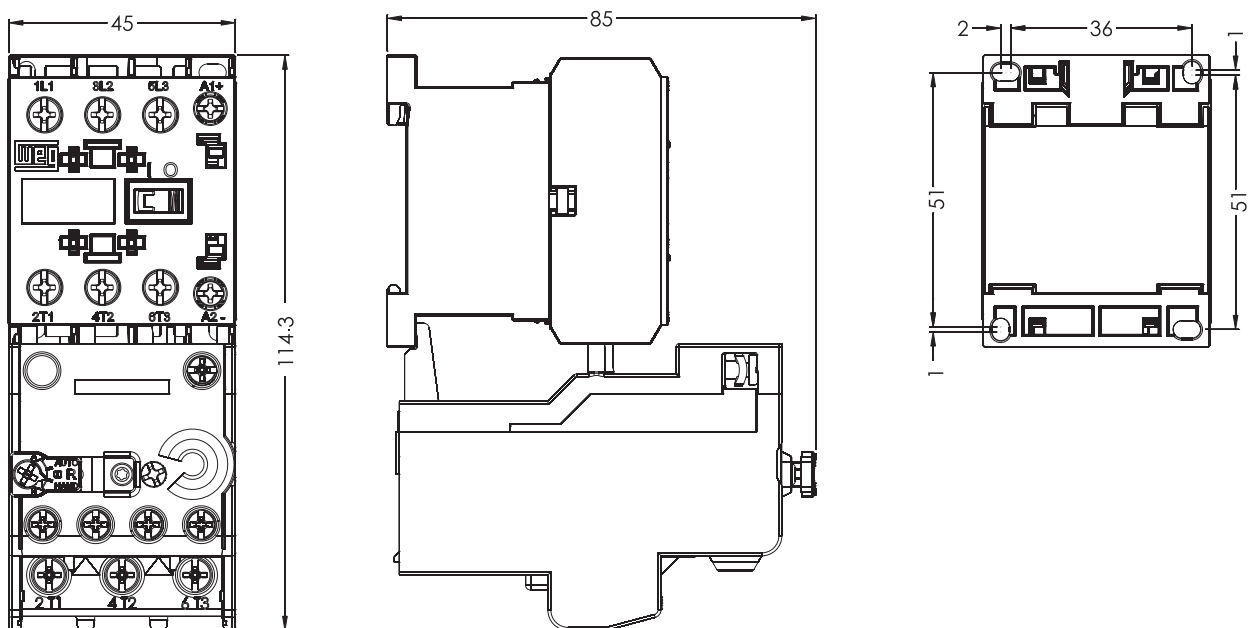


Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWC07...16 + RW17-1D

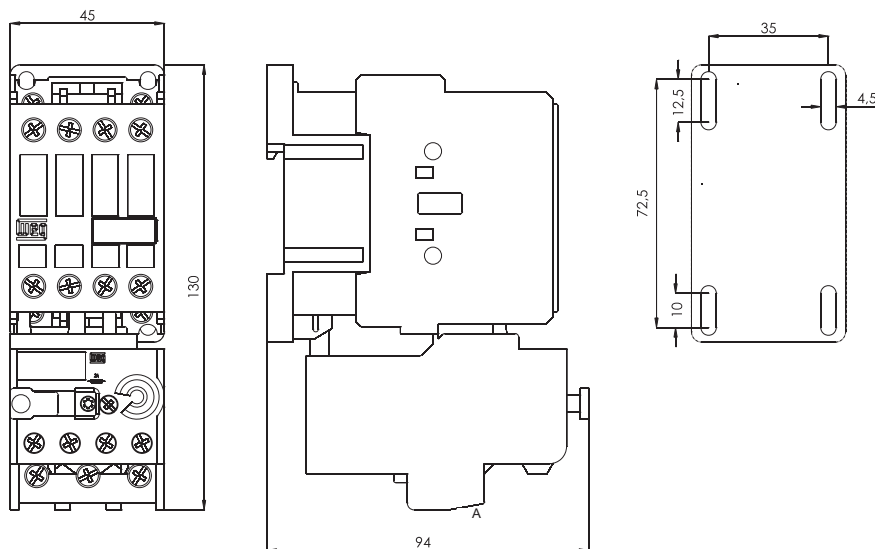


CWC025 + RW17-2D



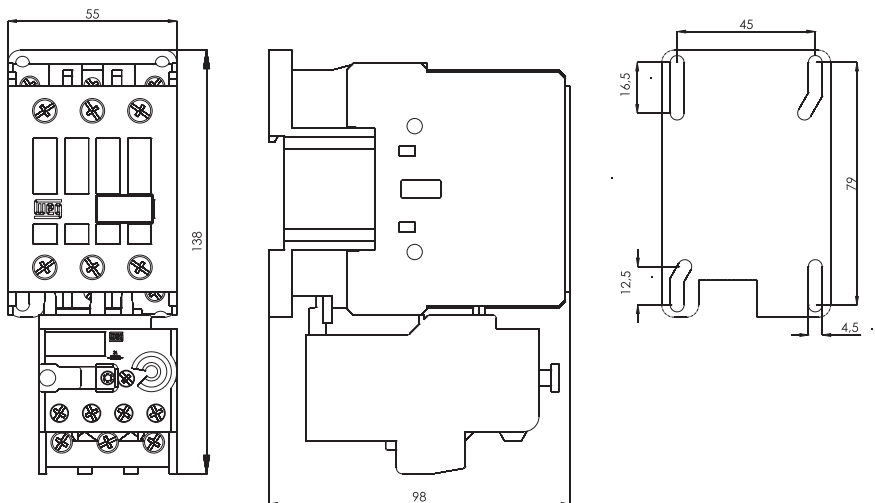
Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWM9...25 + RW27

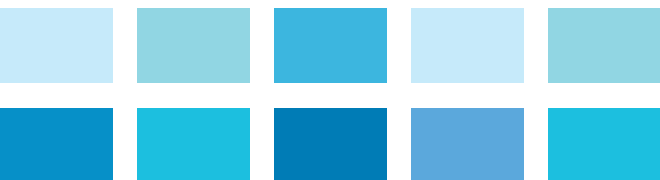


CWM9...25	A
Катушка AC	94
Катушка DC	124

CWM32 + RW27

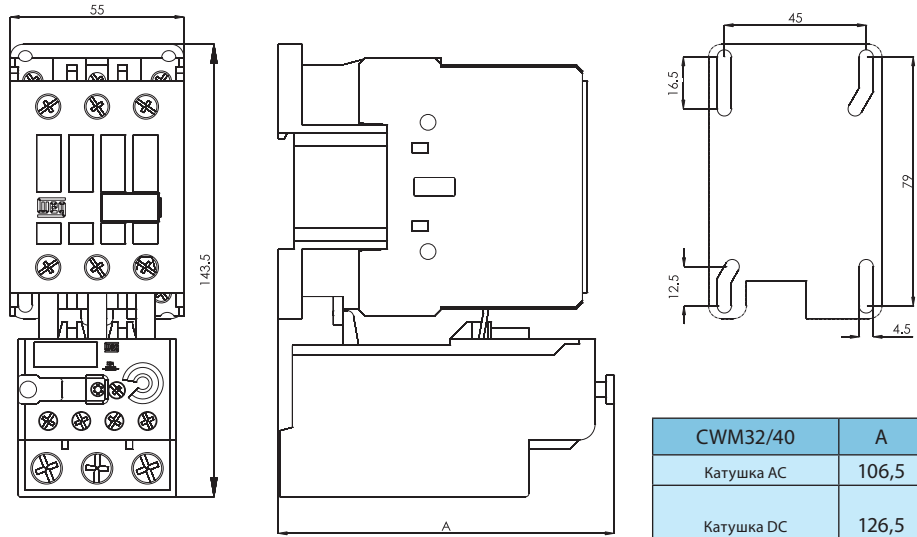


CWM32	A
Катушка AC	98
Катушка DC	118

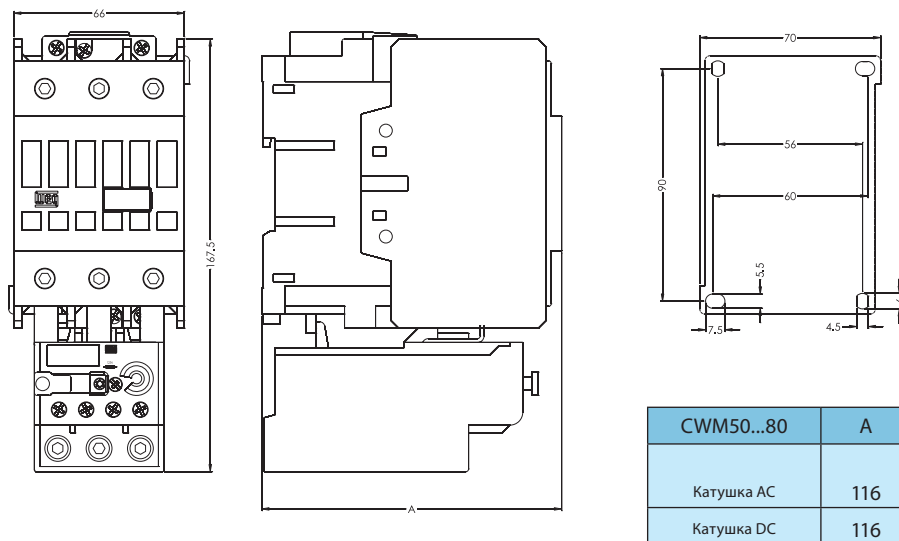


Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWM32/40 + RW67-1D

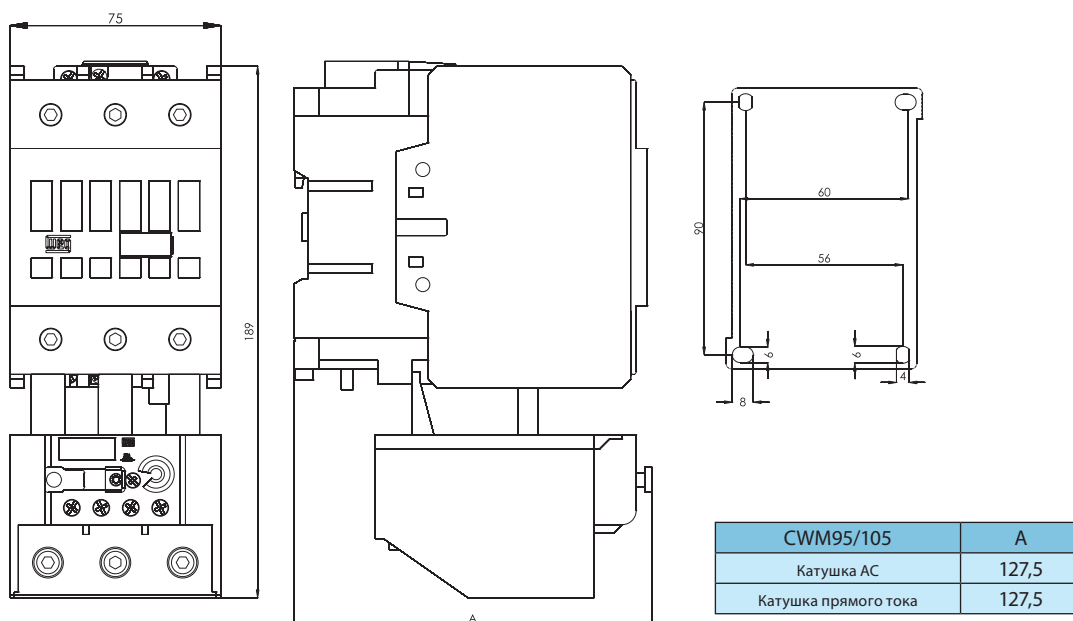


CWM50...80 + RW67-2D

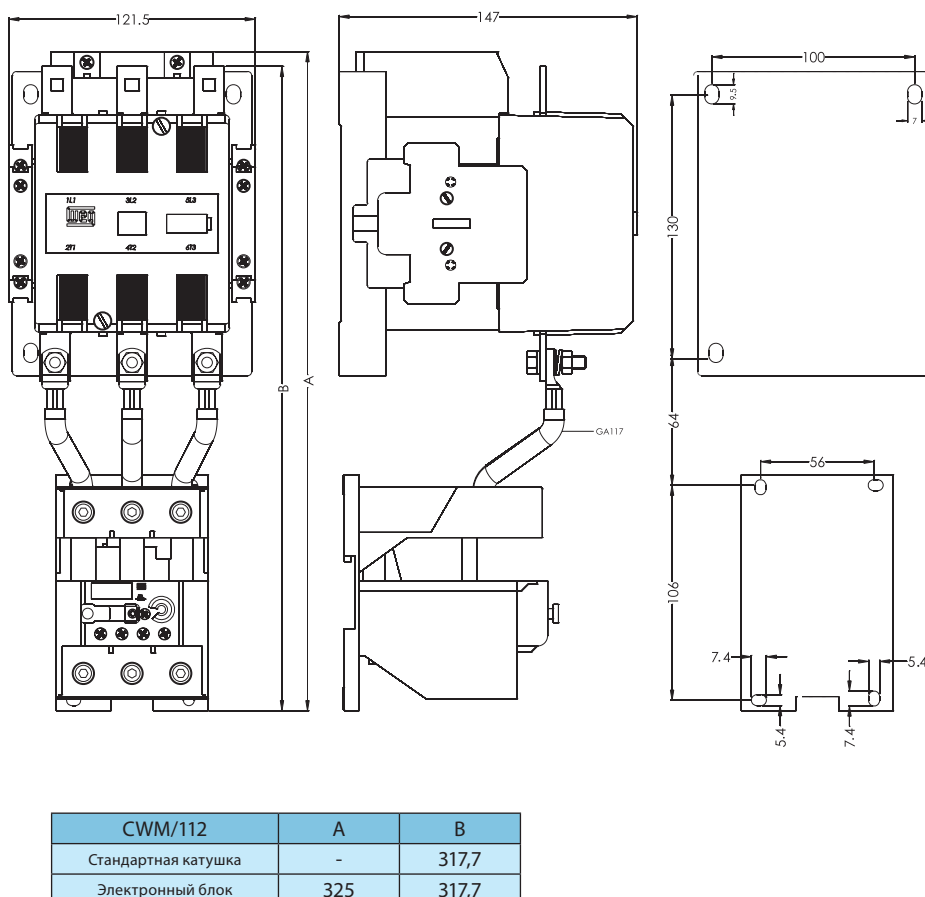


Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWM95/105 + RW117-1D

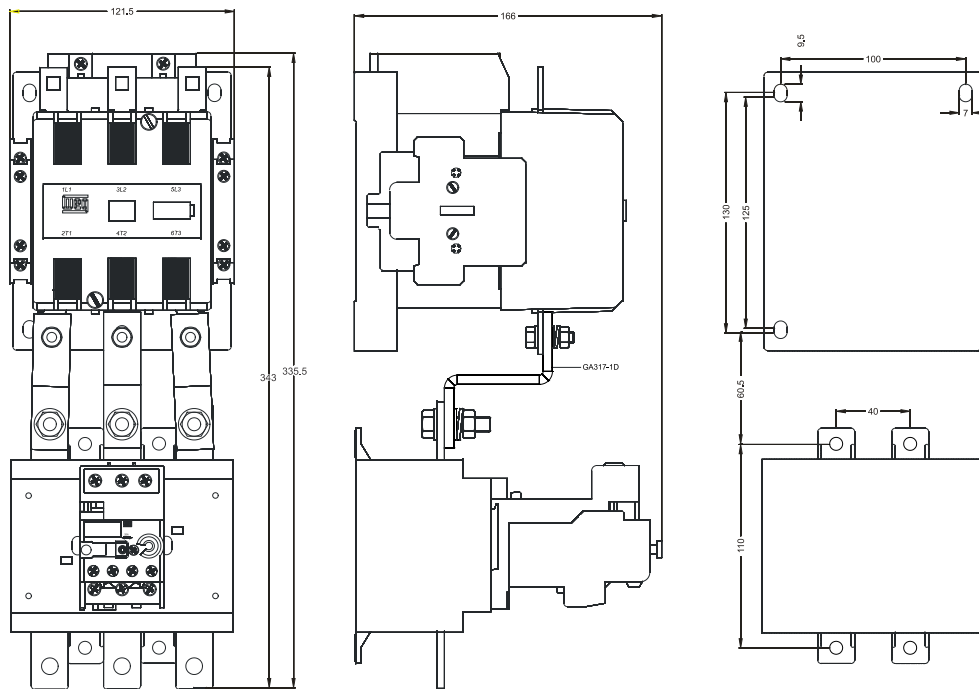


CWM112 + RW117-2D



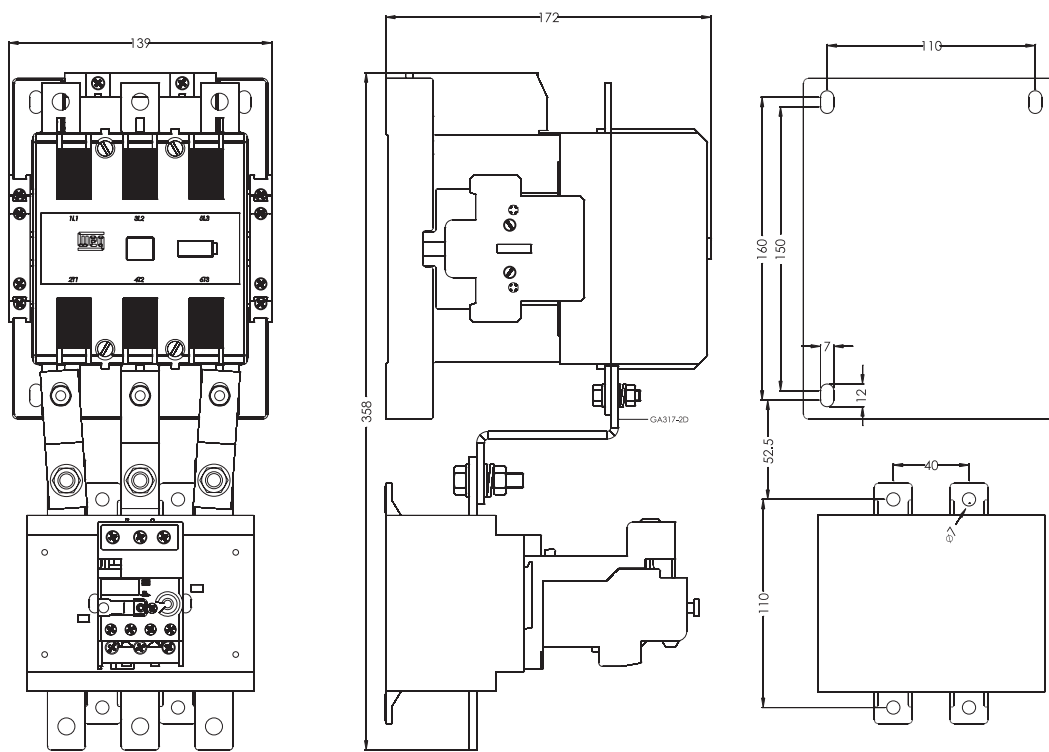
Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWM112/150 + RW317

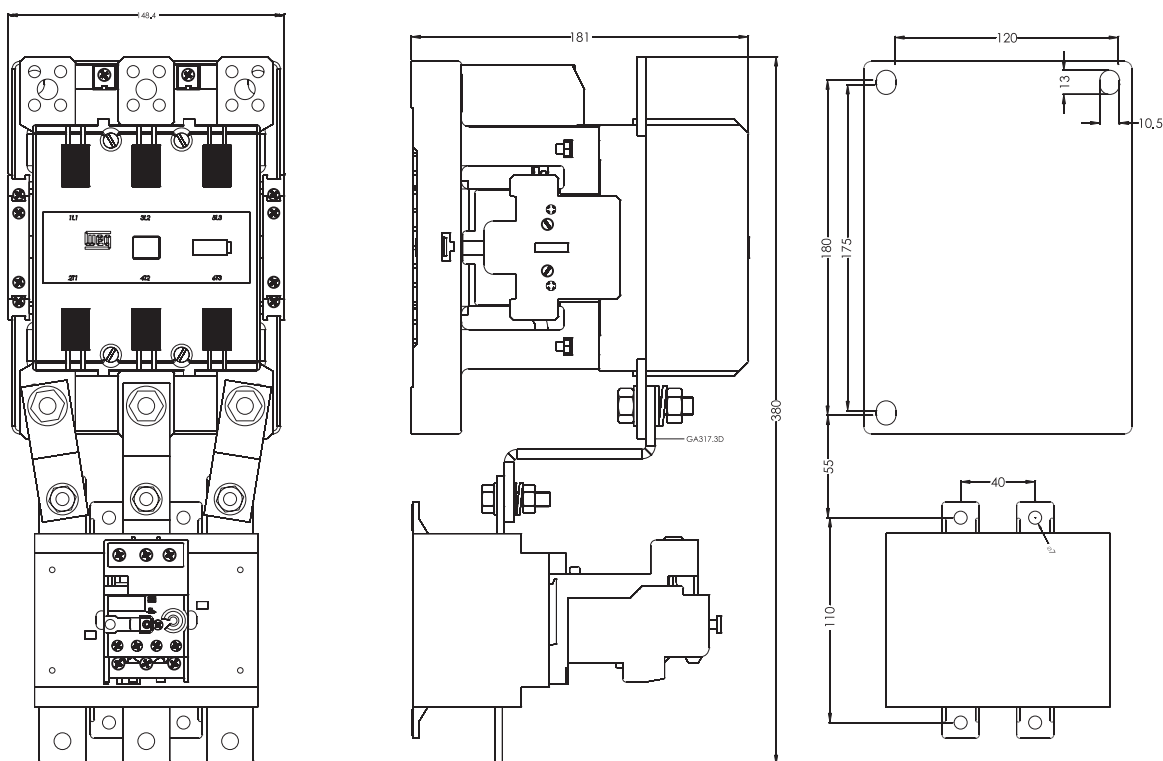


Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWM180 + RW317

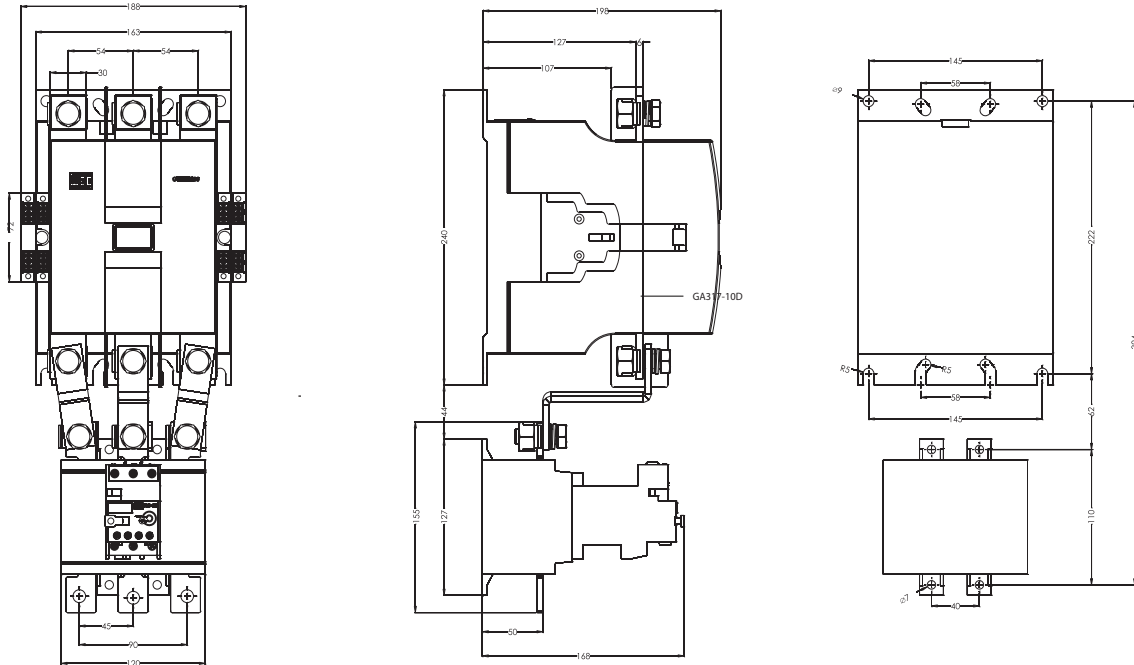


CWM250/300 + RW317



Соединители и реле перегрузки - Размеры (мм)

CWME400 + RW317



Позиция установки

RW17...407

