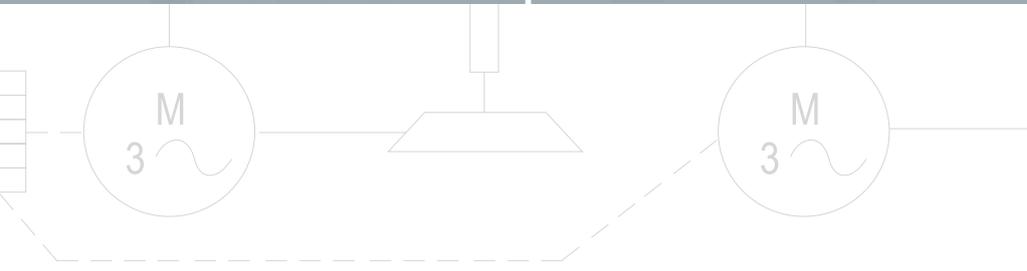
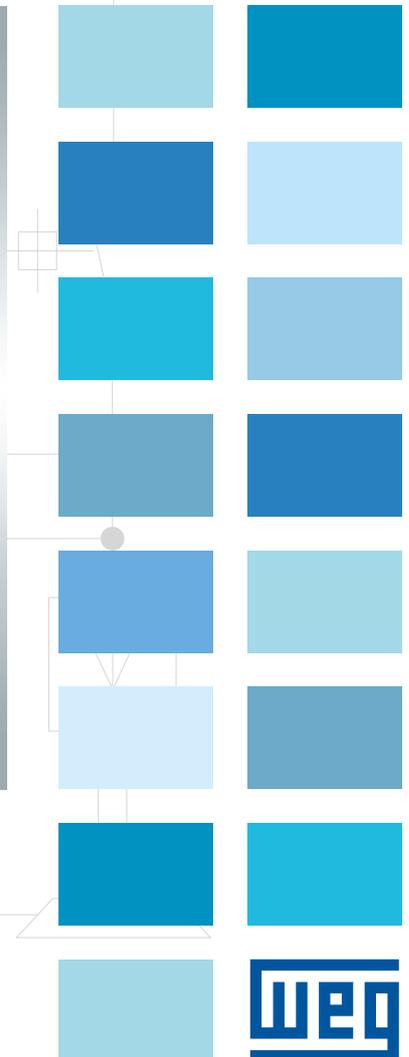
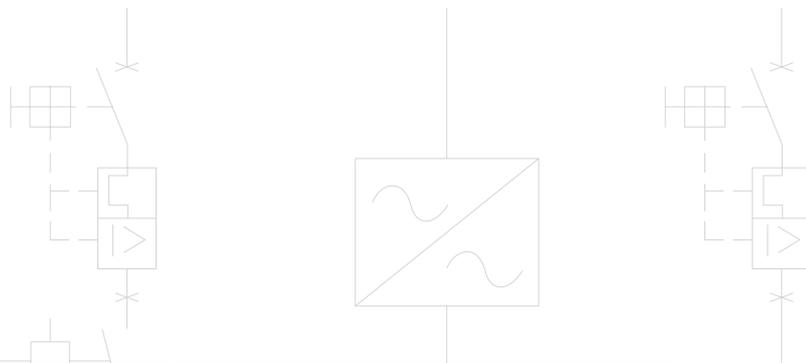


Автоматизация

Мини-контакты CWC0



1L1

3L2

5L3

13NO

CWC016



I O

CWC016.10E

14NO

A2

V#1

2T1

Мини-контакты CWC0

Оглавление

Презентация	4
Обзор аксессуаров	11
Выбор контактов	12
Аксессуары	18
Технические характеристики	21
Размеры	32

Ваше лучшее решение для электрической коммутации

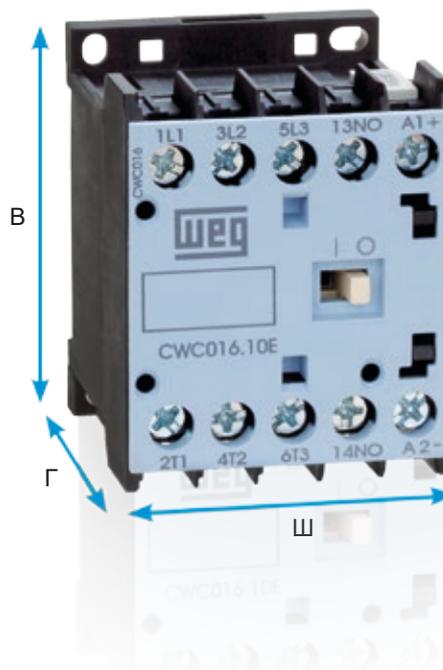


Мини-контакторы - CWC0

Разработанные в соответствии с международными стандартами МЭК/EN 60947 (СЕ) и UL 508 (США) контакторы отвечают требованиям широкого круга применений по всему миру. Они идеально подходят для применений, где обычные контакторы слишком велики для имеющегося свободного места, а также там, где необходимы упрощенные проекты. Хотя они имеют небольшие размеры, эти контакторы могут переключать нагрузки до 690 В. Они обеспечивают высокую производительность при электрических переключениях, количество которых превосходит миллион операций.

Версии

- Трехполюсные (3НО) до 22 А @ AC-3
- Четырехполюсные (4НО или 2НО + 2НЗ) до 16 А @ AC-3
- Вспомогательные (4НО, 3НО + 1НЗ, 3НЗ + 1НО, 2НО + 2НЗ) до 10 А @ AC-15
- Контакторы с катушкой переменного и постоянного тока одинакового размера до 16 А (CWC07 ... 16) и широким диапазоном напряжения





Применения

Характеристики контакторов позволяют их применять в разных отраслях промышленности:

- ┆ Лесной
- ┆ Пищевой
- ┆ Холодильниках
- ┆ Насосных системах
- ┆ Машины и процессы в целом
- ┆ Системы мелиорации
- ┆ Строительство
- ┆ Освещение
- ┆ Шлагбаумы и автоматические ворота



Основные сертификаты



Механическая блокировка

Механическая блокировка убирает расстояние между контакторами и позволяет устанавливать контакторы CWC07 ... 16 рядом, обеспечивая лучшее использование пространства в панелях для реверсивных пускателей и пускателей звезда-треугольник. Этот аксессуар устанавливается спереди без использования инструментов. Его применение не мешает добавлению дополнительных контактных блоков, фильтров (RC-цепочек) ограничения перенапряжений и других принадлежностей, подключенных к силовым клеммам.



Безопасная при установке

Все контакторы имеют степень защиты IP20 для предотвращения непреднамеренных контактов с токоведущими частями, не требуя дополнительных аксессуаров.



Фильтры подавления помех

Предназначены для предотвращения скачков тока или напряжения в цепях управления и были разработаны для установки без использования кабелей. Для сборки и разборки не требуются какие-либо инструменты. Доступны в версиях: варистор, резистор-конденсатор, диод и стабилитрон.



Эффективность монтажа

Монтаж на 35 мм DIN-рейку (EN 50022-35) обеспечивает быструю и эффективную установку. Основание для монтажа имеет четыре точки крепления и делает установку гибкой и полностью совместимой с большинством существующих контакторов, что упрощает их замену линейкой CWC0.



Индикация положения или состояния

Фронтальная идентификация состояния контактора осуществляется с помощью индикатора «I» (ВКЛ) и «O» (ВЫКЛ). Контакторы с установленными аксессуарами, позволяют видеть их состояние.



Соединительные шины

Разработаны для клиентов, которым необходимо экономить время, избегать ошибок и стандартизировать операции сборки пускателей электродвигателей на электрических панелях. Доступны в вариантах для реверсивных пускателей и пускателей звезда-треугольник. Позволяют также добавлять к контакторам защитные устройства (автоматические выключатели двигателя MPW или реле перегрузки RW17).



Зеркальные и механически связанные контакты

Для соответствия требованиям самых безопасных и самых требовательных применений для систем автоматизации машин и оборудования, контакторы были разработаны в соответствии с МЭК/ЕН 60947-4-1 - Приложение F, «Зеркальные контакты») и МЭК/ЕН 60947-5-1 - Приложение L, о «Механически связанных контактах».



МЭК/ЕН 60947-5-1
Механически связанные
контакты



МЭК/ЕН 60947-4-1
Зеркальные контакты

Встроенные вспомогательные контакты - 1НО или 1НЗ

Отвечают требованиям большинства применений в случаях необходимости использования дополнительных контактов, уменьшая количество элементов. Они имеют возможность самоочистки с помощью скользящих контактов, обеспечивая высокую надежность при низких напряжениях и токе (17 В / 5 мА).



Дополнительные контактные блоки

Дополнительные блоки контактов, монтируемые спереди, позволяют добавить 4 или 2 вспомогательных контакта на контактор. Сборка и разборка производится без инструментов. Они имеют возможность самоочистки с помощью скользящих контактов, обеспечивая высокую надежность при низких напряжениях и токе (17 В / 5 мА). Нумерация согласно EN 50005 и EN 50012.



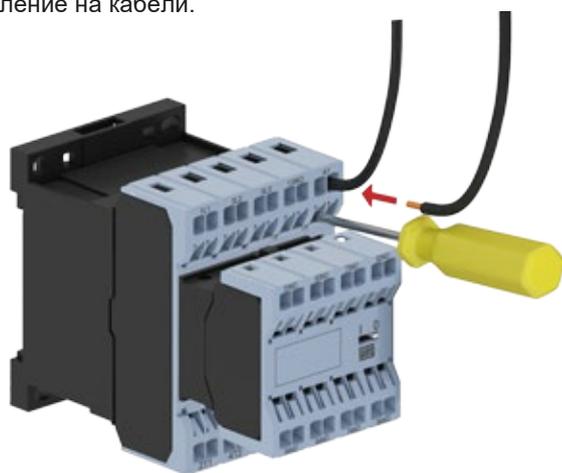
Управление приводом

Низковольтные катушки постоянного тока (5,8 Вт) обеспечивают прямое управление контакторами от ПЛК, выходов инверторов или устройств плавного пуска, без использования промежуточных реле. Высокоэффективные катушки позволяют уменьшить источники питания и управляющие трансформаторы, обеспечивая более эффективное использование энергетических ресурсов и снижение затрат на Вашей электрической панели.



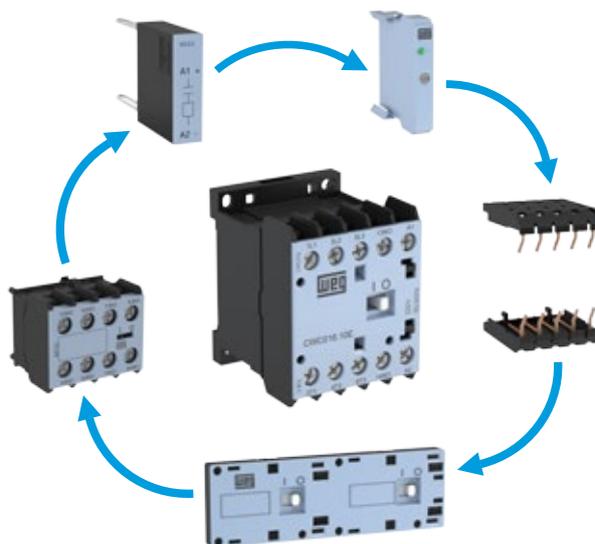
Быстрые и безопасные соединения

Кабельные зажимы клеммников CWC07 ... 16 обеспечивают более быстрое подключение силовых кабелей и аксессуаров. Используя отвертку, можно сделать соединения за более короткое время по сравнению с подключением к винтовым клеммам. Из-за особых пружин на соединительных клеммах повторное затягивание не требуется, поскольку система подключения обеспечивает постоянное давление на кабели.



Широкий ассортимент аксессуаров

Все аксессуары взаимозаменяемы между моделями CWC07 ... 16 и CWCA0, что позволяет оптимизировать элементы и повысить гибкость их применений. Пример: одни и те же дополнительные блоки контактов, монтируемые спереди, блоки ограничения напряжения, подавления помех и устройства блокировки могут быть установлены в разных моделях контакторов.



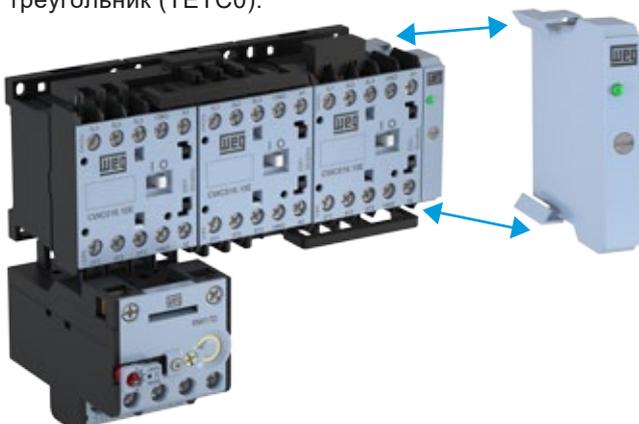
Компактные пускатели

Самые компактные пускатели на рынке до 25 А. Контакты полностью совместимы с реле перегрузки RW17 и автоматическими выключателями MPW18 - MPW40, что позволяет их устанавливать на пускатели прямого пуска до 9,2 кВт / 12,5 лс @ 380 В и пускатели звезда-треугольник до 22 кВт / 30 лс @ 380 В.



Таймеры

Чрезвычайно компактны электронные таймеры шириной всего 9 мм. Они монтируются с боковой стороны контакторов CWC07 ... 25 без инструментов, позволяя устанавливать интервалы времени 0,3 с - 1800 с (30 мин) при напряжениях 24 ... 240 В переменного / постоянного тока. Модели с задержкой включения питания (TEC0), задержкой отключения питания (TDC0) и пускатели звезда-треугольник (TETC0).



Механический удерживающий блок RMC0

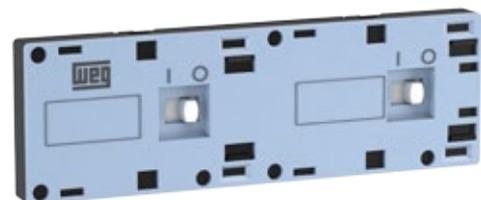
Позволяет удерживать электрические контакты контакторов без непрерывного питания его катушки. Идеально подходит для цепей с малым количеством переключений, таких как: системы вентиляции, освещения и т. д. Передний монтаж этого аксессуара на двух контакторах, установленных рядом друг с другом, позволяет механически удерживать один контактор (K1).

После командного импульса на катушке контактора K1 (минимальная продолжительность 100 мс), этот аксессуар будет удерживать свои контакты. Для того чтобы контактор K1 вернулся в исходное состояние, требуется командный импульс на катушке контактора K2 (RESET), освобождающий механическое удерживание контактора K1. Если катушка контактора K2 находится под напряжением, дополнительное устройство RMC0 не будет срабатывать на контакторе K1. Аксессуар совместим с контакторами CWC07 ... 16 и CWCA, передними контактными блоками, блоками ограничения напряжения и таймерами.



K1

K2



Экологическая чистота

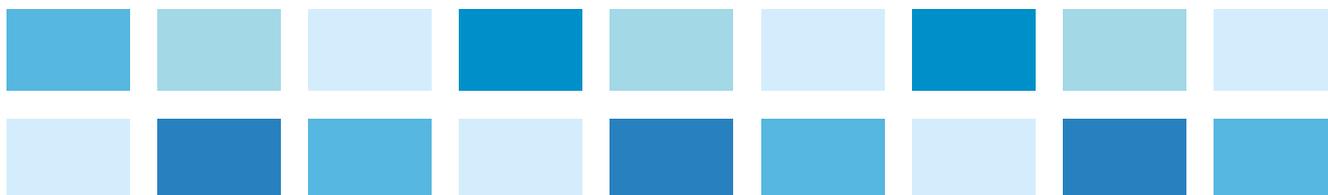
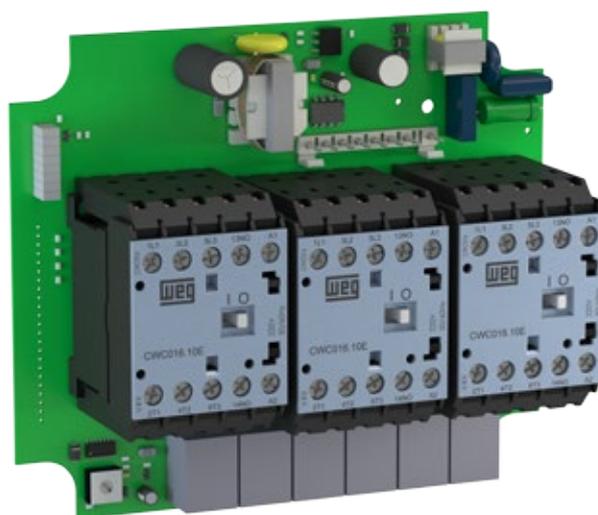
Изготовлены из материалов, которые оказывают малое воздействие на окружающую среду и соответствуют международным требованиям RoHS.



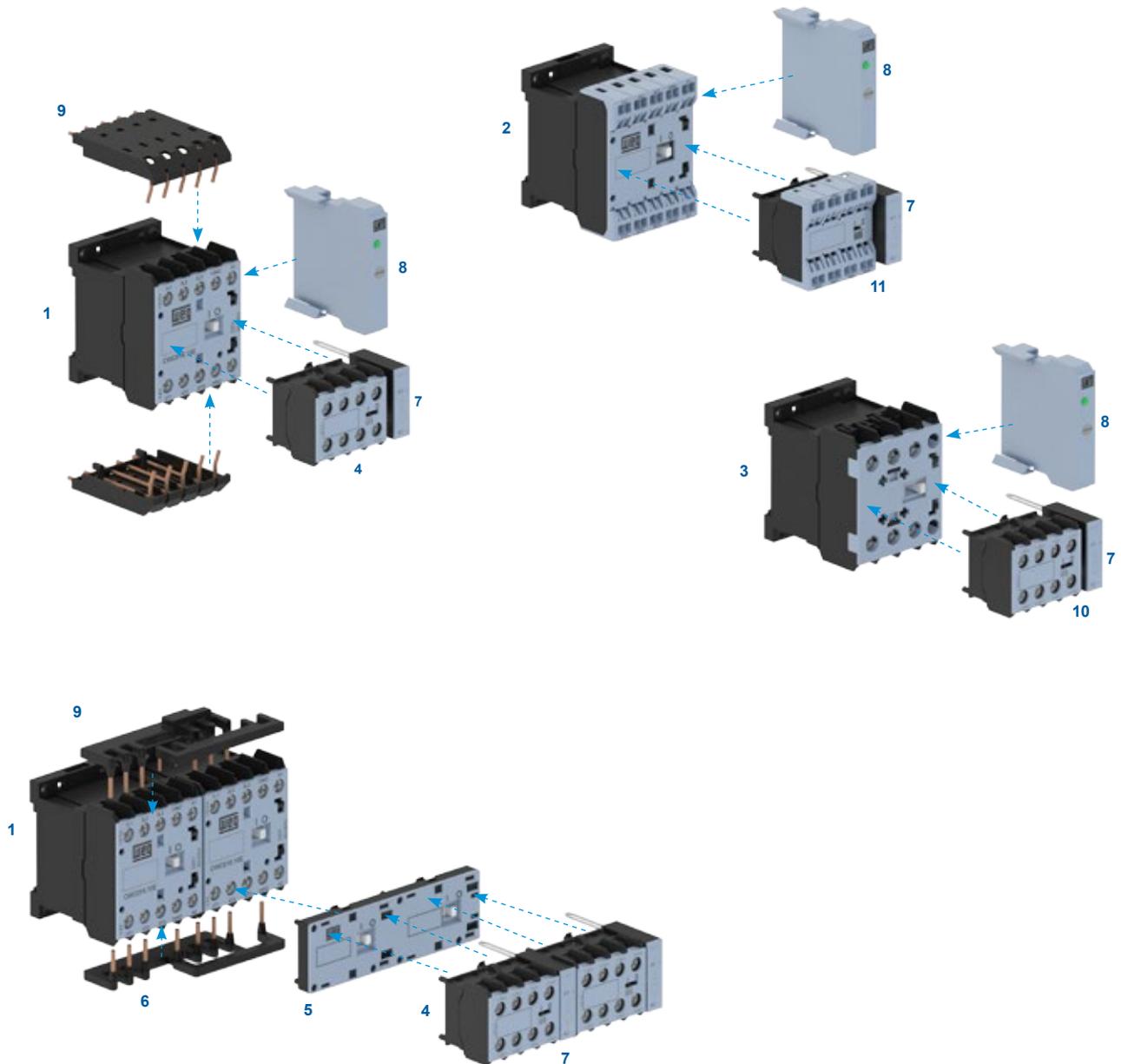
Принятые Парламентом и Европейским Советом, Правила RoHS ограничивают использование опасных веществ в электронных продуктах, продаваемых в странах-членах ЕС, и запрещают появление на рынке новых продуктов, если они содержат свинец, кадмий, шестивалентный хром, ртуть, полибромированный бифенил (ПБД) и полибромированные дифениловые эфиры (ПБДЭ). Линейка CWC0 соответствует требованиям RoHS.

Блок модуля для печатных плат C1C0

Аксессуар позволяет монтировать контакторы CWC07 ... 16 и CWCA с винтовыми клеммами на печатных платах. Идеально подходит для OEM-производителей (автоматизация шлакбаумов для транспортных средств, автоматических ворот, вентиляторов и т. д.), которые требуют работы с надежными компонентами, разработанными для конкретных применений, такими как коммутация электродвигателей. Соединители изготавливаются с металлическими выводами со специальным покрытием для лучшей пайки и поддержкой из пластикового огнестойкого материала.



Мини-контакторы CWC0 - Обзор аксессуаров



- 1 - Мини-контакторы CWC07...16 и CWCA0 (винтовые клеммы)
- 2 - Мини-контакторы CWC07...12_S и CWCA0_S (пружинные клеммы)
- 3 - Мини-контактор CWC025 (винтовые клеммы)
- 4 - Вспомогательный контактный блок BFC (винтовые клеммы)
- 5 - Блок механической блокировки BIC0 или механический удерживающий блок RMC0
- 6 - Шины легкого соединения
- 7 - Блоки ограничения напряжения RCC0 (RC), VRC0 (варистор), DIC0 (диод), RCAC0 (RC), DIZC0 (диодный стабилизатор)
- 8 - Электронные таймеры TEC0, TDC0 и TETC0
- 9 - Блок модуля для печатной платы CIC0
- 10 - Вспомогательный контактный блок BFC025 (винтовые клеммы)
- 11 - Вспомогательный контактный блок BFC_S (пружинные клеммы)

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



Трехполюсные контакторы - 7 А - 22 А (AC-3)⁴⁾

Номинальн. рабочий ток I_n AC-3 ($U_n \leq 440$ V) A	Стандарт. тепловой ток $I_{th} = I_n$ AC-1 A	Максимальная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz ¹⁾						Встроенные вспомогат. контакты		Код по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
		220 V 230 V kW / HP	380 V kW / HP	400 V 415 V kW / HP	440 V kW / HP	500 V kW / HP	660 V 690 V kW / HP	*3 NO	*1 *2 H3	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	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	0 0	0 0	CWC025-00-30♦	-		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки²⁾.

Катушка AC - 50/60 Hz												
Доступно для моделей CWC07...CWC025												
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC - Стандартное потребление катушки					
Доступно для моделей CWC07...CWC016					
Коды напряжен. катушек	C03	C06	C07	C12	C15
V dc	24	42	48	110	220

Катушка DC - Низкое потребление катушки ³⁾					
Доступно для моделей CWC07...CWC016					
Коды напряжен. катушек	L03	L06	L07	L12	L15
V dc	24	42	48	110	220

Примечания: 1) Для трехфазных 4 полюсных стандартных двигателей WEG 50/60 Гц. Эти значения предназначены только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя;

2) Доступны другие напряжения;

3) Мини-контактор CWC0 с катушкой низкого потребления позволяет использовать только 2 дополнительных вспомогательных контакта;

4) Для выбора аксессуаров см. стр. 18.

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



Трехполюсный реверсивный пускатель с механической блокировкой - 7 А - 16 А (AC-3)³⁾

Номинальн. рабочий ток I_n AC-3 ($U_n \leq 440$ V)	Стандарт. тепловой ток. $I_n = I_n$ AC-1	Максимальная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz ¹⁾						Встроенные вспомогат. контакты		Код по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
		220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 NO	*1 H3	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	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	CWC112-10-30♦ CWC112-01-30♦	CWC112-10-30♦S CWC112-01-30♦S		
16	22	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	1 0	0 1	CWC116-10-30♦ CWC116-01-30♦	- -		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки²⁾.

Катушка AC - 50/60 Hz												
Доступно для моделей CWC07...CWC025												
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC - Стандартное потребление катушки					
Доступно для моделей CWC07...CWC016					
Коды напряжен. катушек	C03	C06	C07	C12	C15
V dc	24	42	48	110	220

Примечания: 1) Для трехфазных 4 полюсных стандартных двигателей WEG 50/60 Гц. Эти значения предназначены только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя;

2) Доступны другие напряжения;

3) Для выбора аксессуаров см. стр. 18.

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



Трехполюсный для печатных плат - 7 А - 16 А (AC-3)⁴⁾

Номинальн. рабочий ток I_n AC-3 ($U_n \leq 440$ V)	Стандарт. тепловой ток $I_{th} = I_n$ AC-1	Максимальная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz ¹⁾						Встроенные вспомогат. контакты		Код по каталогу	Катушка AC	Катушка DC
		220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 *4 НО	L*1 *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♦ CWC07-01-30♦	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♦ CWC09-01-30♦		
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	CWC12-10-30♦ CWC12-01-30♦		
16	22	4 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	7.5 / 10	1 0	0 1	CWC16-10-30♦ CWC16-01-30♦		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки²⁾.

Катушка AC - 50/60 Hz												
Доступно для моделей CWC07...CWC025												
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC - Стандартное потребление катушки						
Доступно для моделей CWC07...CWC016						
Коды напряжен. катушек	C03		C06	C07	C12	C15
V dc	24		42	48	110	220

Катушка DC - Низкое потребление катушки ³⁾						
Доступно для моделей CWC07...CWC016						
Коды напряжен. катушек	L03		L06	L07	L12	L15
V dc	24		42	48	110	220

Примечания: 1) Для трехфазных 4 полюсных стандартных двигателей WEG 50/60 Гц. Эти значения предназначены только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя;

2) Доступны другие напряжения;

3) Мини-контактор CWC0 с катушкой низкого потребления позволяет использовать только 2 дополнительных вспомогательных контакта;

4) Для выбора аксессуаров см. стр. 18.

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



Реле управления³⁾

Стандарт. тепловой ток I _{th} AC-1 A	Номинальный ток I _s AC-15 A					Код по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
	220 V 230 V	380 V 400 V	415 V 440 V	500 V	660 V 690 V	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	Вес кг	
10	10	6	5	4	2	CWCA0-22-00♦	CWCA0-22-00♦S	0.180	0.200
						CWCA0-31-00♦	CWCA0-31-00♦S		
						CWCA0-40-00♦	CWCA0-40-00♦S		
						CWCA0-13-00♦	CWCA0-13-00♦S		
						CWCA0-04-00♦	CWCA0-04-00♦S		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки¹⁾.

Катушка AC - 50/60 Hz												
Доступно для моделей CWC07...CWC025												
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC - Стандартное потребление катушки										
Доступно для моделей CWCA0										
Коды напряжен. катушек	C03		C07		C09		C12		C15	
V dc	24		48		60		110		220	

Катушка DC - Низкое потребление катушки ²⁾										
Доступно для моделей CWCA0										
Коды напряжен. катушек	L03		L06		L07		L12		L15	
V dc	24		42		48		110		220	

Примечания: 1) Доступны другие напряжения;

2) Мини-контактор CWC0 с катушкой низкого потребления позволяет использовать только 2 дополнительных вспомогательных контакта;

3) Для выбора аксессуаров см. стр. 18.

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



4-полюсные (4P и 2P/2R) до 22 А (АС-1)³⁾

Стандартный тепловой ток $I_e=I_n$ АС-1 А	Главные контакты		Код по каталогу		Катушка АС	Катушка DC
	НО	НЗ	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	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♦	-		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки¹⁾.

Катушка АС - 50/60 Hz												
Доступно для моделей CWC07...CWC025												
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39	
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480	

Катушка DC - Стандартное потребление катушки										
Доступно для 4-полюсных моделей CWC07...CWC016 (4НО)										
Коды напряжен. катушек	C03		C07		C09		C12		C15	
V dc	24		48		60		110		220	

Катушка DC - Низкое потребление катушки ²⁾										
Доступно для 4-полюсных моделей CWC07...CWC016 (4НО)										
Коды напряжен. катушек	L03		L06		L07		L12		L15	
V dc	24		42		48		110		220	

Катушка DC (0.75 x U _c)										
Доступно для 4-полюсных моделей CWC07...CWC016 2P/2R (2НО+2НЗ)										
Коды напряжен. катушек	R03		R06		R07		R12		R15	
V dc	24		42		48		110		220	

Примечания: 1) Доступны другие напряжения;

2) Мини-контактор CWC0 с катушкой низкого потребления позволяет использовать только 2 дополнительных вспомогательных контакта;

3) Для выбора аксессуаров см. стр. 18.

Мини-контакторы CWC0 - Выбор контакторов



3-полюсные с блоком механической блокировки - 5.6 А - 12.8 А (AC-3)³⁾⁴⁾

Номинал. рабочий ток I _н AC-3 (U _н ≤ 440 V) A	Стандарт. тепловой ток I _н = I _н AC-1 A	Максимальная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz ¹⁾						Встроенные вспомогат. контакты		Код по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
		220 V 230 V	380 V	400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V	*3 *4 HO	L*1 *2 H3	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	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 блоком механической блокировки

Номинальный рабочий ток I _e		Количество вспомогательных контактов		Код по каталогу		Катушка AC	Катушка DC
AC-14/AC-15 (U _н ≤ 230 V) A	DC-13 (U _н ≤ 24 V) A	*3 *4 HO	L*1 *2 H3	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	Вес кг	
8	4.8	2	2	CWCHA0-22-00♦	CWCHA0-22-00♦S	0.377	0.444
8	4.8	3	1	CWCHA0-31-00♦	CWCHA0-31-00♦S		
8	4.8	4	-	CWCHA0-40-00♦	CWCHA0-40-00♦S		
8	4.8	1	3	CWCHA0-13-00♦	CWCHA0-13-00♦S		
8	4.8	-	4	CWCHA0-04-00♦	CWCHA0-04-00♦S		

Примечание: для завершения кода модели, замените “♦” соответствующим кодом напряжения катушки²⁾.

Катушка AC - 50/60 Hz											
Доступно для моделей CWC07...CWC025											
Коды напряжен. катушек	D02	D07	D13	D23	D24	D25	D33	D34	D35	D36	D39
V ac - 50/60 Hz	24	48	110	220	230	240	380	400	415	440	480

Катушка DC - Стандартное потребление катушки					
Доступно для моделей CWCH07...CWCH016					
Коды напряжен. катушек	C03	C06	C07	C12	C15
V dc	24	42	48	110	220

Примечания: 1) Для трехфазных 4 полюсных стандартных двигателей WEG 50/60 Гц. Эти значения предназначены только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя;

2) Доступны другие напряжения;

3) Для выбора аксессуаров см. стр. 18;

4) Для получения дополнительной информации о CWCH0 и его работе см. стр. 30.

Аксессуары

Вспомогательные контактные блоки

Иллюстрация	Для использов. с	Мак. количество контактов/мини-контактор	Вспомогат. контакты		Для использов. с CWC0 (3 полюса)		Для использов. с CWC0 (4 полюса)		Для использов. с CWCA0		Вес кг
			НО	НЗ	Код по каталогу		Код по каталогу		Код по каталогу		
					Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	Винтовые клеммы	Пружинные клеммы	
	CWC07...16 CWCA0	2	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	4	0	BFC0-40 ¹⁾	BFC0-40S ¹⁾	BFC4-40 ¹⁾	BFC4-40S ¹⁾	BFCA-40 ¹⁾	BFCA-40S ¹⁾	
			2	2	BFC0-22 ¹⁾	BFC0-22S ¹⁾	BFC4-22 ¹⁾	BFC4-22S ¹⁾	BFCA-22 ¹⁾	BFCA-22S ¹⁾	
			0	4	BFC0-04 ²⁾	BFC0-04S ²⁾	BFC4-04 ²⁾	BFC4-04S ²⁾	BFCA-04 ²⁾	BFCA-04S ²⁾	
	CWC025	2	3	1	BFC0-31 ¹⁾	BFC0-31S ¹⁾	BFC4-31 ¹⁾	BFC4-31S ¹⁾	BFCA-31 ¹⁾	BFCA-31S ¹⁾	
			1	3	BFC0-13 ²⁾	BFC0-13S ²⁾	BFC4-13 ²⁾	BFC4-13S ²⁾	BFCA-13 ²⁾	BFCA-13S ²⁾	
			2	0	BFC025-20	-	-	-	-	-	
		4	1	1	BFC025-11	-	-	-	-	-	
			0	2	BFC025-02	-	-	-	-	-	

Механическая блокировка²⁾

Иллюстрация	Для использов. с	Описание	Код по каталогу	Вес кг
	CWC07...16 CWCA0	<ul style="list-style-type: none"> Передний монтаж; Для механической блокировки при использовании 2 компактных контакторов (катушка переменного или постоянного тока); Можно установить следующие аксессуары: вспомогательный контактный блок, блок ограничения напряжения и таймеры. 	BIC0	0.014

Механический удерживающий блок²⁾

Иллюстрация	Для использов. с	Описание	Код по каталогу	Вес кг
	CWC07...16 CWCA0	<ul style="list-style-type: none"> Передний монтаж; Для механической блокировки при использовании 2 компактных контакторов (катушка переменного или постоянного тока); Можно установить следующие аксессуары: вспомогательный контактный блок, блок ограничения напряжения и таймеры. 	RMC0	0.014

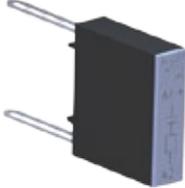
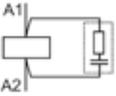
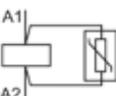
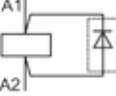
Примечания: 1) Мини-контактор CWC0 с катушкой низкого потребления позволяет использовать только 2 дополнительных вспомогательных контакта. Для применений, использующих 4 вспомогательных контакта, используйте CWC0 с катушками постоянного тока стандартного потребления.

2) Не подходит для использования с компактными контакторами CWC0 или реле управления CWCA0 с катушками постоянного тока низкого потребления (код напряжения катушки «L»).

Аксессуары

Блоки ограничения напряжения

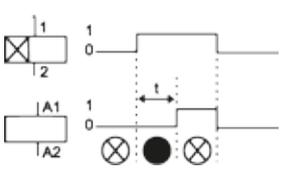
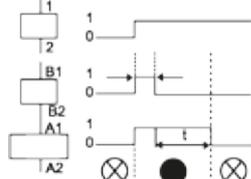
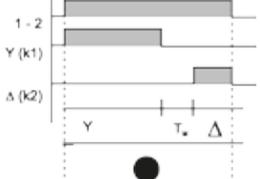
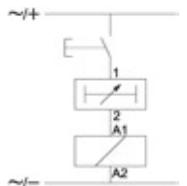
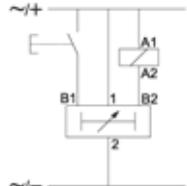
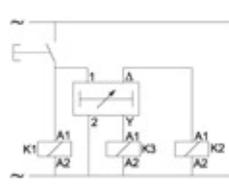
- Быстрая передняя установка (вставка)
- Может монтироваться со всеми аксессуарами

Иллюстрация	Для использования с	Схема	Напряжения	Код по каталогу	Вес кг
	CWC07...25 CWCA0		12-24 V 50/60 Hz	RCC0-1 D49	0.008
			24-48 V 50/60 Hz	RCC0-2 D53	
			50-127 V 50/60 Hz	RCC0-3 D55	
			130-250 V 50/60 Hz	RCC0-4 D63	
			275-380 V 50/60 Hz	RCC0-5 D84	
			400-510 V 50/60 Hz	RCC0-6 D73	
	CWC07...16 CWCA0		180...230 V 50/60 Hz	RCAC0 D87 ¹⁾	
	CWC07...25 CWCA0		12-48 V 50/60 Hz / 12-60 V dc	VRC0-1 E49	
			50-127 V 50/60 Hz / 60-180 V dc	VRC0-2 E34	
			130-250 V 50/60 Hz / 180-300 V dc	VRC0-3 E50	
			277-380 V 50/60 Hz / 300-510 V dc	VRC0-4 E41	
			400-510 V 50/60 Hz	VRC0-5 D73	
CWC07...16 CWCA0		12-600 V dc	DIC0-1 C33		
		12...250 V dc	DIZC0 C26		

Примечание: 1) Для защиты демпферов от пиков перенапряжения, вызванных отключением контакторов с катушками переменного тока. Рекомендуется использовать в цепях с остаточным током свыше $(U_s/230 \text{ В}) \times 1.4 \text{ мА}$. (U_s = номинальное напряжение).

Электронные реле времени

- Быстрый монтаж справа
- Задержка времени до 30 минут
- LED индикация состояния

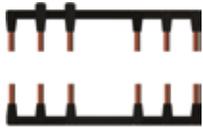
Иллюстрация	Функция	Задержка времени	Напряжения	Код по каталогу	Вес кг	
	Задержка включения (TECO)	3 - 0.3 ... 3 секунд	24-240 V 50/60 Hz - DC	TECO-U003S-E05	0.02	
		10 - 1 ... 10 секунд		TECO-U010S-E05		
		30 - 3 ... 30 секунд		TECO-U030S-E05		
		60 - 6 ... 60 секунд		TECO-U060S-E05		
		100 - 10 ... 100 секунд		TECO-U100S-E05		
		300 - 30 ... 300 секунд		TECO-U300S-E05		
		1,800 - 180 ... 1,800 секунд		TECO-U030M-E05		
		-				
	Задержка выключения (TDCO)	3 - 0.3 ... 3 секунд	24-60 V 50/60 Hz - DC 100-240 V 50/60 Hz - DC	24-60 V ac/dc		100-240 V ac/dc
		10 - 1 ... 10 секунд		TDCO-U010S-E04		TDCO-U003S-E09
		30 - 3 ... 30 секунд		TDCO-U003S-E04		TDCO-U010S-E09
		60 - 6 ... 60 секунд		TDCO-U030S-E04		TDCO-U030S-E09
		100 - 10 ... 100 секунд		TDCO-U060S-E04		TDCO-U060S-E09
		300 - 30 ... 300 секунд		TDCO-U100S-E04		TDCO-U100S-E09
		1,800 - 180 ... 1,800 секунд		TDCO-U300S-E04		TDCO-U300S-E09
		TDCO-U030M-E04		TDCO-U030M-E09		
Звезда-треугольник (TETCO)	30 - 3 ... 30 секунд	24-28 V 50/60 Hz	TETCO-U030S-D52			
		110-130 V 50/60 Hz	TETCO-U030S-D61			
		220-240 V 50/60 Hz	TETCO-U030S-D66			
Функции	Задержка включения TECO	Задержка выключения TDCO	Звезда-треугольник TETCO			
Функциональные диаграммы						
						

Аксессуары

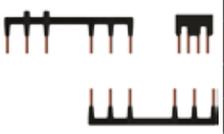
Модуль связи печатной платы

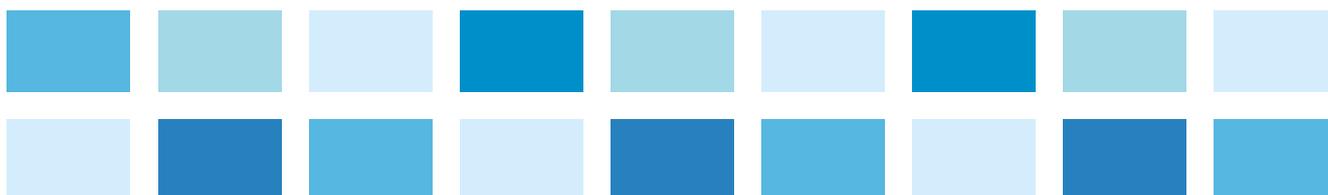
Иллюстрация	Для использования с	Описание	Код по каталогу	Вес кг
	CWC07...16 CWC00	<ul style="list-style-type: none"> - Прямой монтаж на клеммах - Возможность прямого монтажа на печатной плате - Такой же рабочий ток (до 16 А при AC-3 и 22 А при AC-1) 	C1C0	0.130

Реверсивные соединительные шины

	Номинальный рабочий ток I_b AC-3 ($U_s \leq 440$ V) А	Максимальная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz						Мини-контакты K1 = K2	Код по каталогу	Вес кг
		220 V 230 V kW / HP	380 V kW / HP	400 V 415 V kW / HP	440 V kW / HP	500 V kW / HP	660 V 690 V kW / HP			
	7	1.5 / 2	3 / 4	3 / 4	3.7 / 5	3.7 / 5	3 / 4	CWC07	ECC0-R (с электрической блокировкой)	0.13
	9	2.2 / 3	4 / 5	4 / 5	4.5 / 6	4.5 / 6	4 / 5	CWC09	ECC0-RNI (без электрической блокировки)	
	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		

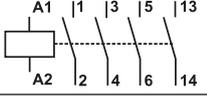
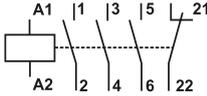
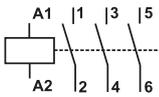
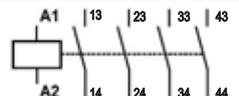
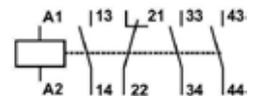
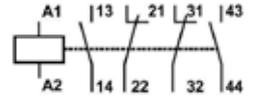
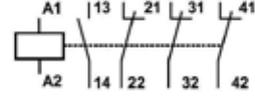
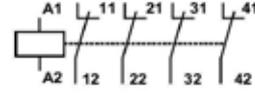
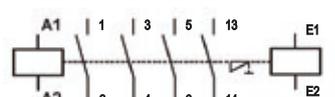
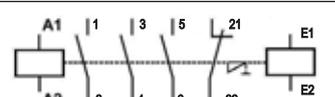
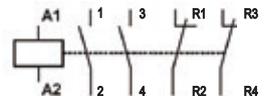
Шины звезда-треугольник

	Номинальный рабочий ток I_b AC-3 ($U_s \leq 440$ V) А	Макс. номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей 50/60 Hz			Мини-контакты		Код по каталогу	Вес кг
		220-230 V kW / HP	400-415 V kW / HP	660-690 V kW / HP	K1 = K2	K3		
	12	3.7 / 5	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	CWC07	CWC07	ECC0-SD	0.13
	18	3.7 / 5	7.5 / 10	9.2 / 12.5	CWC012			
	25	5.5 / 7.5	11 / 15	15 / 20	CWC016			



Технические характеристики

Маркировка клемм

Схема	Конфигурация вспомогательных контактов	Вспомогательные контакты		Код по каталогу
		НО	НЗ	
Трехполюсные мини-контакты со встроенными вспомогательными контактами				
	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♦
Трехполюсные мини-контакты без встроенных вспомогательных контактов				
	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♦
Трехполюсные мини-контакты со встроенными вспомогательными контактами и блоком механической блокировки				
	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♦
Схема	Конфигурация главных контактов	Главные контакты		Код по каталогу
		НО	НЗ	
Четырехполюсные мини-контакты				
	40	4	0	CWC07-00-40♦ CWC09-00-40♦ CWC012-00-40♦ CWC016-00-40♦
	22	2	2	CWC07-00-22♦ CWC09-00-22♦ CWC012-00-22♦ CWC016-00-22♦

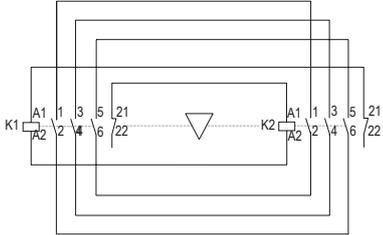
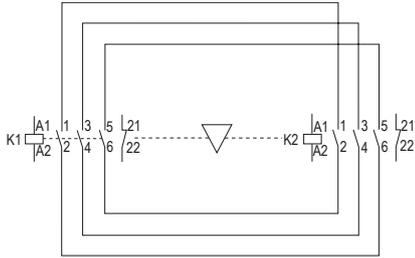
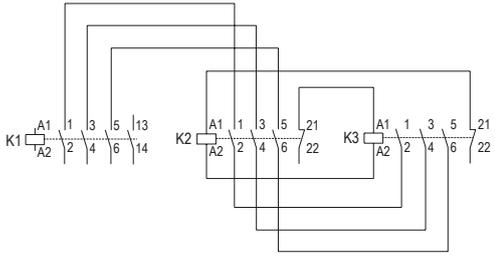
Технические характеристики

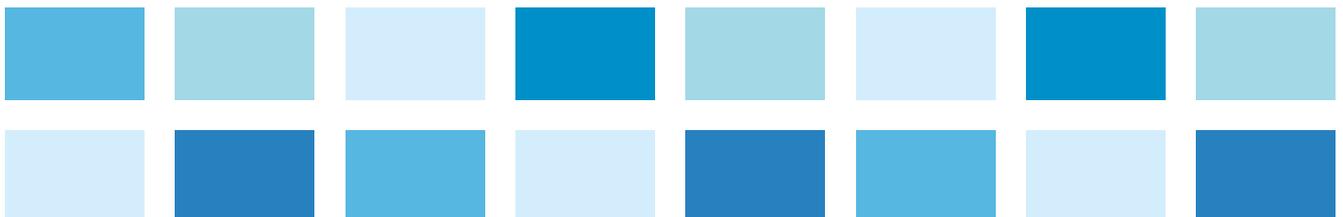
Маркировка клемм

Схема	Конфигурация вспомогательных контактов	Вспомогательные контакты		Код по каталогу
		НО	НЗ	
Управляющее реле с блоком механической блокировки				
	40	4	0	CWCHA0-40-00♦
	31	3	1	CWCHA0-31-00♦
	22	2	2	CWCHA0-22-00♦
	04	0	4	CWCHA0-04-00♦
	13	1	3	CWCHA0-13-00♦

Конфигурация впом. контактов	Вспомогательные контакты		Для использования с (3 полюса)		Для использования с CWC0 (4 полюса)		Для использования с CWCA0	
	НО	НЗ	Схема	Код по каталогу	Схема	Код по каталогу	Схема	Код 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♦ BFC025-22		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♦

Технические характеристики

Схема	Компоненты
	<p>CWC07...16 + BICO + ECC0-R</p>
	<p>CWC07...16 + BICO + ECC0-RNI</p>
	<p>CWC07...16 + ECC0-SD</p>



Технические характеристики

Общие данные

Код по каталогу	CWCA0	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Стандарты	МЭК/EN 60947 / UL 508					
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	МЭК/EN 60947-4-1, VDE 0660 (V) UL, CSA (V)		690 600			
Номинальное выдерживаемое напряжение U_{imp} (МЭК/EN 60947-1)			4			
Номинальная рабочая частота			25...400			
Механический срок службы	Катушка AC Ops x 10 ⁶	10				3
	Катушка DC Ops x 10 ⁶	12				-
Электрический срок службы	I_g AC-3 Ops x 10 ⁶	-	1.4	1.3	1.2	1.1
Степень защиты (VDE 0160)	Основные схемы	IP20				
	Цепи управления и вспомогательные контакты	IP20				
Монтаж	Винт или DIN-рейка 35 мм					
Клеммы катушки	2					
Виброустойчивость	Контактор открыт (g)	2				
	Контактор закрыт (g)	4				
Механическая ударпрочность (½ синусоиды = 11 мс)	Контактор открыт (g)	6				
	Контактор закрыт (g)	10				
Температура окружающей среды	Эксплуатация	-25 °C ... +55 °C				
	Хранение	-55 °C ... +80 °C				
Нормальные значения	До 3000 м					
Высота над уровнем моря	90% I_g / 80% U_g	3000 - 4000 м				
	80% I_g / 75% U_g	4000 - 5000 м				

Цепь управления - переменный ток (AC)

Код по каталогу		CWCA0, CWC07...16	CWC025
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	МЭК/EN 60947-4-1, VDE 0660 (V) UL, CSA (V)	1,000 600	1,000 600
Номинальное напряжение катушки 50 Hz	(V)	10...550	10...550
Номинальное напряжение катушки 60 Hz	(V)	12...660	12...660
Номинальное напряжение катушки 50/60 Hz	(V)	12...660	12...660
Номинальное напряжение катушки		0.85...1.1	
Рабочие пределы катушки	(xUs)	0.85...1.1	
Катушка 60 Hz	Срабатывание (xUs)	0.4...0.76	0.4...0.76
	Отпускание (xUs)	0.25...0.65	0.25...0.65
Катушка 50/60 Hz	Срабатывание (xUs)	0.5...0.8	0.5...0.8
	Отпускание (xUs)	0.2...0.6	0.2...0.6
Среднее потребление		1.0 x Us холодной катушки	
Катушка 60 Hz	Магнитная цепь закрыта (VA)	2.5...3.5	10.8...13.2
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.28	0.32
	Рассеиваемая мощность на полюс (W)	2.6	-
	Закрытие магнитной цепи (VA)	35	72
	Коэффициент мощности (cos φ)	0.85	0.93
Катушка 50/60 Hz	Магнитная цепь закрыта (VA)	2...3	4.56...5.8
	Закрытие магнитной цепи (VA)	30	58
Среднее время	Закрытие НО контактов (мс)	8...20	13...16
	Открытие НО контактов (мс)	6...13	13.5...17

Цепь управления - постоянный ток (DC)

Код по каталогу		CWCA0, CWC07...16		CWC07...16
		Обычная	Низкое потребление	4P (2P/2R)
Тип катушки				
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	МЭК/EN 60947-4-1, VDE 0660 (V) UL, CSA (V)	1,000 600		
Стандартные напряжения	(V)	12...440		
Рабочие пределы катушки	(xUs)	0.85...1.1		
	Срабатывание (xUs)	0.4...0.7		
	Отпускание (xUs)	0.15...0.4		
Потребляемая мощность		1.0 x Us холодной катушки		
	Магнитная цепь закрыта (W)	2.6...3.7	1.7...2.7	2.9...4
	Закрытие магнитной цепи (W)	2.6...3.7	1.7...2.7	2.9...4
Время работы	Закрытие НО контактов (мс)	35...45		
	Открытие НО контактов (мс)	7...12		

Технические характеристики

Силовая цепь

Код по каталогу		CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Номинальный рабочий ток I_n	AC-3 ($U_n \leq 440$ V) (A)	7	9	12	16	22
	AC-4 ($U_n \leq 440$ V) (A)	2.8	3.5	4.5	5	9
	AC-1 ($\theta \leq 55$ °C, $U_n \leq 690$ V) (A)	18	20	22	22	32
Номинальное рабочее напряжение U_n	МЭК/EN 60947-4-1, VDE 0660 (V)	690				
	UL, CSA ¹⁾ (V)	600				
Номинальный тепловой ток I_{th} ($\theta \leq 55$ °C)	(A)	18	20	22	22	32
Включающая способность - МЭК/EN 60947	(A)	70	90	120	160	250
Отключающая способность МЭК/EN 60947	($U_n \leq 400$ V) (A)	50	72	96	128	200
	($U_n = 500$ V) (A)	50	72	96	128	200
	($U_n = 690$ V) (A)	35	54	72	96	150
Кратковременно допустимый ток (не ток, протекающий во время восстановления 10 мин и $\theta \leq 40$ °C)	1 с (A)	250	250	250	250	-
	5 с (A)	125	125	125	125	-
	10 с (A)	95	95	95	95	-
	30 с (A)	70	70	70	70	-
	1 мин (A)	50	50	50	50	-
Защита от короткого замыкания с предохранителями (gL/gG)	@600 V - UL/CSA ¹⁾ (kA)	5				
	Координация типа 1 (A)	35	35	35	35	50
	Координация типа 2 (A)	20	20	25	25	35
Средний импеданс на полюс	(mΩ)	6	6	5	5	6
Рассеиваемая мощность на полюс	AC-1 (W)	1.9	2.4	2.4	2.4	6.1
	AC-3 (W)	0.3	0.5	0.7	1.3	3.8
Категория применения AC-3						
Номинальный рабочий ток I_n ($\theta \leq 55$ °C)	$U_n \leq 440$ V (A)	7	9	12	16	22
	$U_n \leq 500$ V (A)	6.2	7.5	8.8	13	16
	$U_n \leq 690$ V (A)	4.5	5.5	6.6	10	13
	$U_n \leq 1,000$ V (A)	Не доступно				
Номинальная рабочая мощность ¹⁾	220 / 230 V (kW)	1.5	2.2	3	3.7	5.5
	(cv)	2	3	4	5	7.5
	380 / V (kW)	3	3.7	5.5	7.5	11
	(cv)	4	5	7.5	10	15
	400 / 415 V (kW)	3	3.7	5.5	7.5	11
	(cv)	4	5	7.5	10	15
	440 V (kW)	3.7	4.5	5.5	7.5	11
	(cv)	5	6	7.5	10	15
	500 V (kW)	3.7	4.5	5.5	7.5	11
	(cv)	5	6	7.5	10	15
	660 / 690 V (kW)	3	3.7	5.5	7.5	11
	(cv)	4	5	7.5	10	15
Максимальное электрическое количество срабатываний в час	600 оп./ч (%)	100	100	100	100	100
	1200 оп./ч (%)	75	75	75	75	75
	3000 оп./ч (%)	50	50	50	50	50
Категория применения AC-4						
Номинальный рабочий ток I_n AC-4 ($U_n \leq 440$ V)	(A)	2.8	3.5	4.5	5	9
Номинальная рабочая мощность ¹⁾ (200,000 срабатываний)	220 / 230 V (kW)	0.55	0.75	0.75	1.1	2.2
	(cv)	0.7	1	1	1.5	2.9
	380 / 400 V (kW)	1.1	1.1	1.8	2.2	4
	(cv)	1.5	1.5	2.4	2.9	5.4
	415 V (kW)	1.1	1.5	2.2	2.2	4.5
	(cv)	1.5	2	2.9	2.9	6
	440 V (kW)	1.1	1.5	2.2	2.2	4.5
	(cv)	1.5	2	2.9	2.9	6
	500 V (kW)	1.1	1.5	2.2	2.2	4.5
	(cv)	1.5	2	2.9	2.9	6
	660 / 690 V (kW)	1.1	1.5	2.2	2.2	4.5
	(cv)	1.5	2	2.9	2.9	6

Примечания: 1) Для трехфазных 4 полюсных стандартных двигателей WEG 50/60 Гц. Эти значения предназначены только для справки и могут изменяться в зависимости от количества полюсов и конструкции двигателя.

Технические характеристики

Силовая цепь

Код по каталогу		CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025	
		Категория применения AC-1					
		3P (HO) или 4P (4HO)				3P (HO)	
Номинальный тепловой ток I_n ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	(A)	18	20	22	22	32	
Максимальный рабочий ток (до 690 V)	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	(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
Максимальная рабочая мощность $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 3-фазные резисторы	220 / 230 V	(kW)	6.8	7.5	8.3	8.3	12
	380 / 400 V	(kW)	11.5	13	14.5	14.5	21
	415 / 440 V	(kW)	13	14.5	16	16	23
	500 V	(kW)	14.8	16.5	18	18	26
	660 / 690 V	(kW)	20	22	25	25	36
Значения тока для подключения	2 полюса параллельно		$I_n \times 1.7$				
	3 полюса параллельно		$I_n \times 2.4$				
	4 полюса параллельно		$I_n \times 3.2$				
Процент максимального рабочего тока	600 оп./ч	(%)	100				
	1,200 оп./ч	(%)	100				
	3,000 оп./ч	(%)	100				
		2P (HO/H3) или 4P (2HO + 2H3)				2P (HO/H3)	
Максимальная рабочая мощность $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ (резистивная нагрузка)	220 / 230 V	(kW)	3.9	4.4	4.8	4.8	6.6
	380 / 400 V	(kW)	6.8	7.6	8.4	8.4	11.4
	415 / 440 V	(kW)	7.5	8.4	9.2	9.2	12.5
	500 V	(kW)	8.6	9.5	10.5	10.5	14.5
	660 / 690 V	(kW)	11.8	13.1	14.4	14.4	19.5

Характеристики UL

Код по каталогу		CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
Результирующий общий ток	(600 V)	(A)	18	20	22	30
1-фазный	110 / 120 V	(HP)	1/3	1/3	1/2	1 1/2
	208 V	(HP)	3/4	1/2	1/2	3
	220 / 240 V	(HP)	3/4	1/2	2	3
3-фазный	110 / 120 V	(HP)	3/4	1	1 1/2	3
	200 V	(HP)	1 1/2	2	3	5
	220 / 240 V	(HP)	1 1/2	3	3	7 1/2
	440 / 480 V	(HP)	5	5	7 1/2	15
	550 / 600 V	(HP)	5	7 1/2	7 1/2	15

Встроенные вспомогательные контакты

Код по каталогу		CWC07...16	CWCA0
Стандарты		MЭК/EN 60947-5-1, MЭК/EN 60947-4-1	
Номинальное напряжение изоляции	MЭК/EN, VDE 0660 (V)	690	
U (степень загрязнения 3)	UL, CSA (V)	600	
Номинальн. рабочее напряжение U_o	MЭК/EN, VDE 0660 (V)	690	
	UL, CSA (V)	600	
Номинальный тепловой ток I_n ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	(A)	10	
Номинальный рабочий ток I_e			
	$U_o \leq 240\text{ V}$ (A)	10	
	380-400 V (A)	6	
AC-15 (MЭК/EN 60947-5-1)	415-440 V (A)	5	
	500 V (A)	4	
	660-690 V (A)	2	
UL, CSA		A600	
	24 V (A)	6	
DC-13 (MЭК/EN 60947-5-1)	48 V (A)	4	
	110 V (A)	2	
	220 V (A)	0.7	
UL, CSA		Q600	
Включающая способность (rms)	$U_o \leq 400\text{ V } 50/60\text{ Hz - AC-15}$ (A)	$10 \times I_e$ (AC-15)	
Отключающая способность (rms)	$U_o \leq 400\text{ V } 50/60\text{ Hz - AC-15}$ (A)	$10 \times I_e$ (AC-15)	
Макс. класс предохранителя gL-gG без сварки (защита от короткого замыкания) gL/gG	(A)	10	
Надежность цепи управления	(V / mA)	17 / 5	
Электрический срок службы	(миллионов циклов)	1	
Механический срок службы	(миллионов циклов)	10	

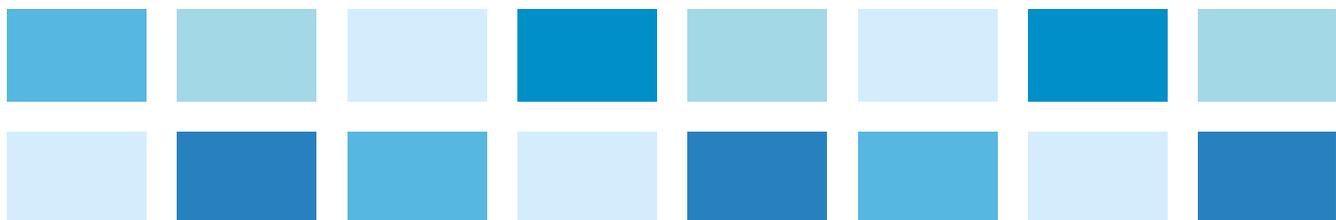
Технические характеристики

Вспомогательные контакты

Код по каталогу		BFC0 / BFC025	
Стандарты		МЭК/EN 60947-5-1, МЭК/EN 60947-4-1	
Номинальное напряжение изоляции U_i (степень загрязнения 3)	МЭК/EN, VDE 0660 (V) UL, CSA ¹⁾ (V)	1,000 600	
Номинальн.рабочее напряжение U_e	МЭК/EN, VDE 0660 (V) UL, CSA ¹⁾ (V)	690 600	
Номинальный тепловой ток I_m ($\theta \leq 55^\circ\text{C}$)	(A)	10	
Номинальный рабочий ток I_g			
AC-15 (МЭК/EN 60947-5-1)	$U_e \leq 240\text{ V}$ (A)	10	
	380-400 V (A)	6	
	415-440 V (A)	6	
	500 V (A)	4	
	660-690 V (A)	-	
UL, CSA ¹⁾		A600	
DC-13 (МЭК/EN 60947-5-1)	24 V (A)	1.5	
	60 V (A)	0.5	
	110 V (A)	0.4	
	220-240 V (A)	0.4	
UL, CSA ¹⁾		Q600	
Включающая способность (rms)	$U_e \leq 400\text{ V } 50/60\text{ Hz - AC-15}$ (A)	30	
Отключающая способность (rms)	$U_e \leq 400\text{ V } 50/60\text{ Hz - AC-15}$ (A)	3	
Макс. класс предохран. gL-gG без сварки (защита от короткого замыкания)	(A)	10	
Надежность цепи управления	(V / mA)	17 / 5	
Электрический срок службы	(миллионов циклов)	1	
Механический срок службы	(миллионов циклов)	10	

Электронные реле времени

Код по каталогу		TEC0, TDC0, TETC0	
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	V	300	
Напряжение питания (U_e)	1 - 2 клеммы	24...240 V dc / V ac 50/60 Hz (TEC0)	
		24...60 V dc / V ac 50/60 Hz (TDC0)	
		100...240 V dc / V ac 50/60 Hz (TDC0)	
		220-240 V ac 50/60 Hz (TETC0)	
		110-130 V ac 50/60 Hz (TETC0)	
Управляющее напряжение (U_c) только TDC0	2 - B1 клеммы	24...60 V dc / V ac 50/60 Hz (TDC0)	
		100...240 V dc / V ac 50/60 Hz (TDC0)	
Рабочие ограничения напряжения		0.85...1.1 x U_c (V ac)	
		0.8...1.25 x U_c (V dc)	
Потребление	mA	≤ 5	
Минимальное время сброса (время восстановления)	мс	650	
Минимальное время управления (только TDC0)	мс	50	
Точность настройки (% от полной шкалы)	%	+/-5	
Точность повторения	%	+/-1	
Время переключения Y - Δ	мс	50	



Технические характеристики

Мощность клемм и моменты затяжки - силовых и встроенных вспомогательных клемм

Код по каталогу	CWC07...CWC016 / CWCA0			CWC025		
	M3x 8 Плоский/Крестовой			M3.5x 9 Плоский/Крестовой		
Силовые клеммы и встроенные вспомогательные клеммы ¹⁾	Многожильные с торцевой втулкой	Многожильные и многопроволочные без торцевой втулки	Жесткие	Многожильные с торцевой втулкой	Многожильные и многопроволочные без торцевой втулки	Жесткие
мм ²	1x 0.5...2.5 2x 0.5...1.5	1x 0.75...2.5 2x 0.75...2.5	1x 0.5...2.5 2x 0.5...2.5	1x 1...6 2x 1...2.5 2x 2.5...4	1x 1...6 2x 1...2.5 2x 2.5...6	1x 1...6 2x 1...2.5 2x 2.5...6
AWG (UL)	18...12			18...10		
Момент затяжки (N.m)	1.1			1.5		
Момент затяжки (lb.in) (UL)	10			13		

Примечание: 1) Встроенные вспомогательные клеммы не доступны для CWC025.

Мощность клемм и моменты затяжки - клемм катушек

Код по каталогу	CWC07...CWC025 / CWCA0		
	M3.5x 8 Плоский/Крестовой		
Клеммы катушки	Многожильные с торцевой втулкой	Многожильные и многопроволочные без торцевой втулки	Жесткие
мм ²	1x 0.5...2.5 2x 0.5...1.5	1x 0.75...2.5 2x 0.75...2.5	1x 0.5...2.5 2x 0.5...2.5
AWG (UL)	22...12		
Момент затяжки (N.m)	1.1		
Момент затяжки (lb.in) (UL)	10		

Мощность клемм и моменты затяжки - вспомогательных контактных блоков

Код по каталогу	BFC0 / BFCA / BFC4 / BFC025		
	M3.5x9 Плоский/Крестовой		
Вспомогательный контактный блок	Многожильные с торцевой втулкой	Многожильные и многопроволочные без торцевой втулки	Жесткие
мм ²	1x 0.5...2.5 2x 0.5...1.5	1x 0.75...4 2x 0.75...2.5	1x 0.5...4 2x 0.5...2.5
AWG (UL)	22...14		
Момент затяжки (N.m)	1.1		
Момент затяжки (lb.in) (UL)	10		

Мощность клемм - силовых, катушек и вспомогательных контактных блоков

Код по каталогу	CWC07_S...CWC012_S / CWCA0_S		BFC0_S / BFCA_S / BFC4_S
	Пружинный тип		
Силовые клеммы	Многожильные с торцевой втулкой	Жесткие	
мм ²	2x 1...1.5	2x 1...1.5	
Вспомогательный контактный блок / встроенные вспом.клеммы / или клеммы катушки	Многожильные с торцевой втулкой	Жесткие	Жесткие или многожильные с торцевой втулкой
мм ²	2x 0.5...1.5	2x 0.5...1.5	2x 0.5...1.5
AWG	18...12		22...16

Технические характеристики

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

DC-1(L/R ≤ 1 мс)

U _e	Код по кат.	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Контактов последоват.	Номинальный рабочий ток I _e (A)				
≤ 24 V	1	10	10	16	16	18
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 48 V	1	10	10	13	13	16
	2	15	15	20	20	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 60 V	1	8	8	10	10	13
	2	15	15	18	18	25
	3	15	15	22	22	25
	4	15	15	22	22	-
≤ 125 V	1	4	4	5	5	6
	2	8	8	10	10	13
	3	12	12	16	16	18
	4	15	15	19	19	-
≤ 220 V	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 V	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 V	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	Код по кат.	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Контактов последоват.	Номинальный рабочий ток I _e (A)				
≤ 24 V	1	9	9	9	9	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 48 V	1	8	8	8	8	10
	2	12	12	12	12	15
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 60 V	1	5	5	5	5	8
	2	10	10	10	10	13
	3	14	14	14	14	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 125 V	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 V	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 V	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 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8
	4	1.5	1.5	1.5	1.5	-

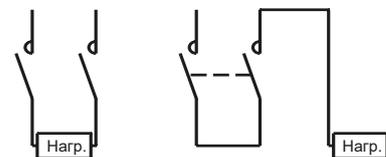
DC-5(L/R ≤ 15 мс)

U _e	Код по кат.	CWC07	CWC09	CWC012	CWC016	CWC025
	Контактов последоват.	Номинальный рабочий ток I _e (A)				
≤ 24 V	1	8	8	8	8	10
	2	12	12	12	12	14
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 48 V	1	8	8	8	8	9
	2	12	12	12	12	14
	3	15	15	15	15	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 60 V	1	5	5	5	5	7
	2	10	10	10	10	12
	3	14	14	14	14	18
	4	15	15	15	15	-
≤ 125 V	1	1.5	1.5	1.5	1.5	0.8
	2	5.5	5.5	5.5	5.5	5
	3	9	9	9	9	12
	4	14	14	14	14	-
≤ 220 V	1	0.4	0.4	0.4	0.4	-
	2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8
	3	2.5	2.5	3	3	3
	4	9	9	9	9	-
≤ 440 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
	4	0.7	0.7	0.7	0.7	-
≤ 600 V	1	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-
	4	0.2	0.2	0.2	0.2	-

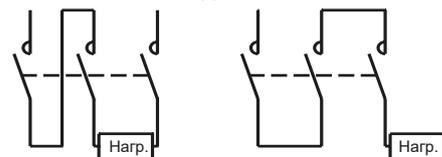
1 контакт последовательно



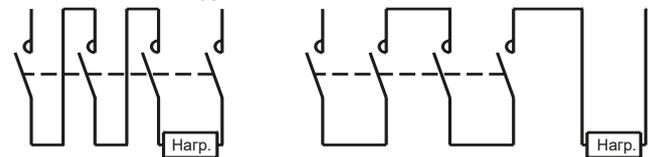
2 контакта последовательно



3 контакта последовательно

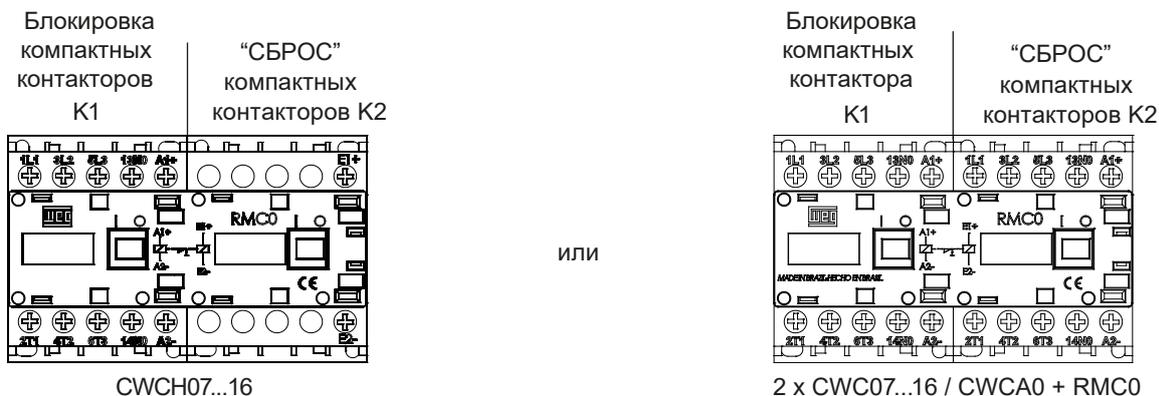


4 контакта последовательно

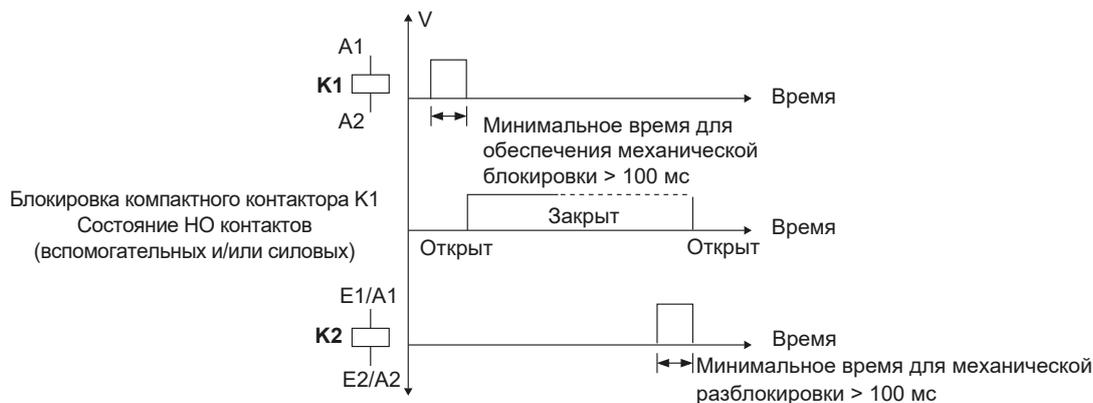


Технические характеристики

Описание применения блока механической блокировки RMC0 или CWCH0

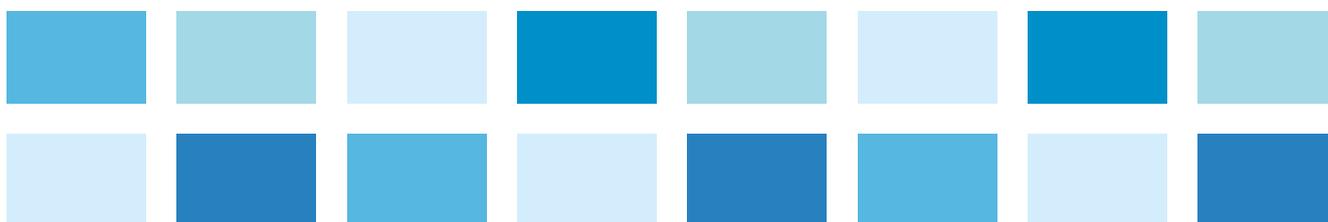


Функциональная схема



- После минимального импульса 100 мс на катушках компактных контакторов (K1), RMC0 будут поддерживать контакты K1 в состоянии ВКЛ.
- Мини-контакторы K1 вернуться в положение исходное покоя после включения катушек (K2) компактных контакторов с помощью отпускающего импульса.
- Механическая блокировка происходит всегда только на компактных контакторах (K1).

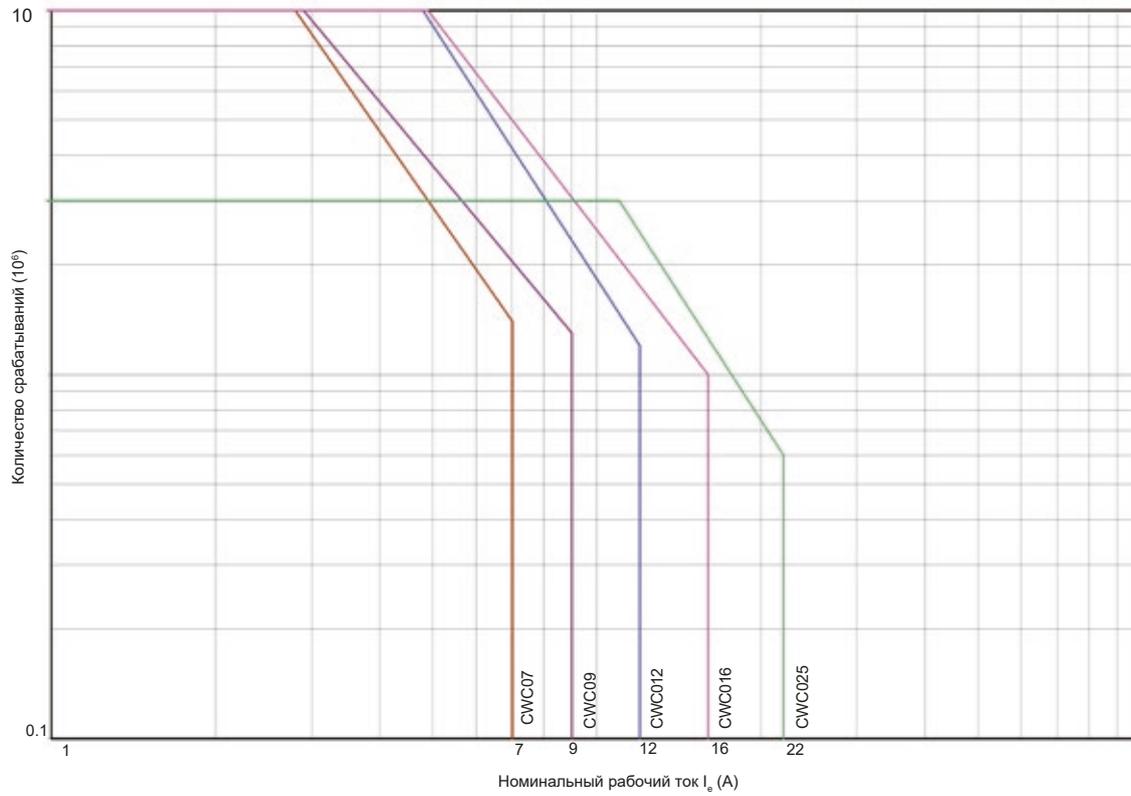
Примечание: Если катушка компактных контакторов СБРОС (K2) остается под напряжением, блокировка компактных контакторов (K1) не доступна.



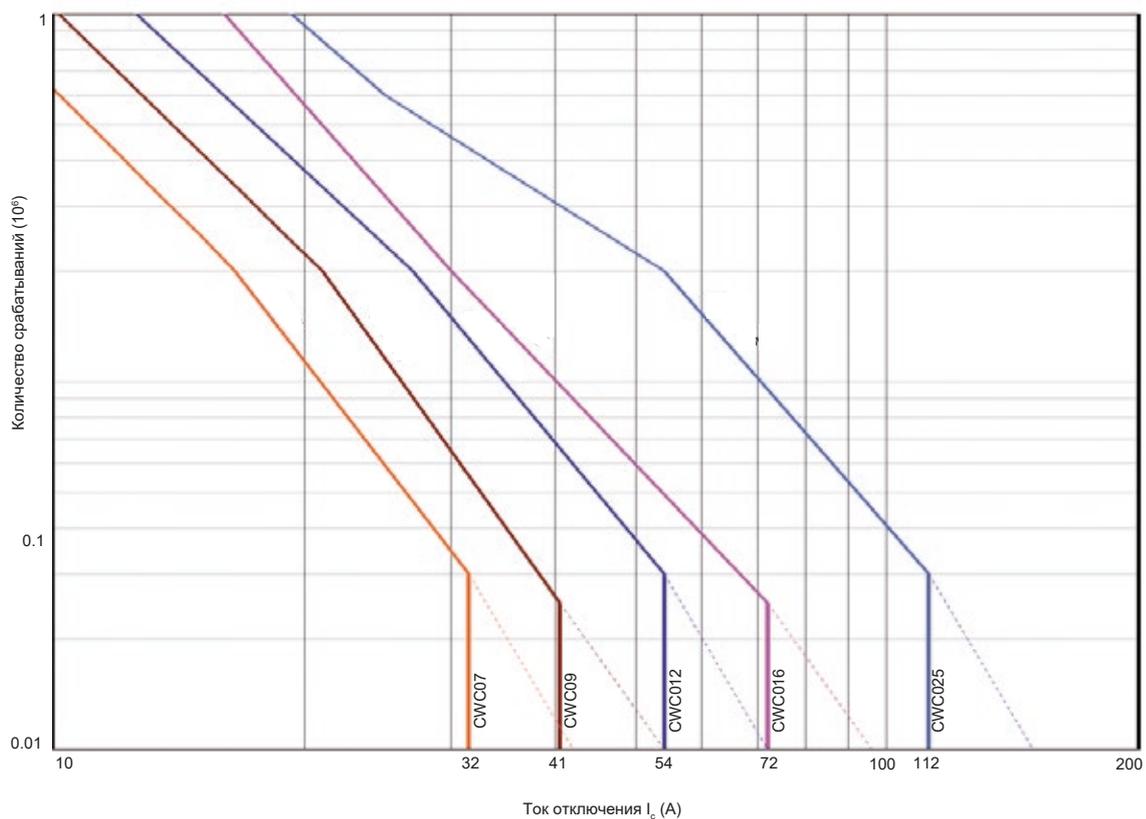
Технические характеристики

Электрический срок службы

AC-3 ($U_e \leq 440 \text{ V ac}$)

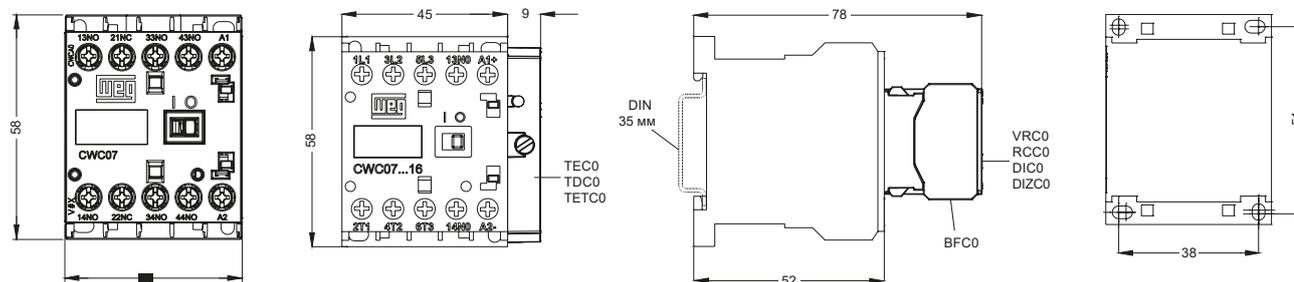


AC-4 ($U_e \leq 440 \text{ V ac}$)

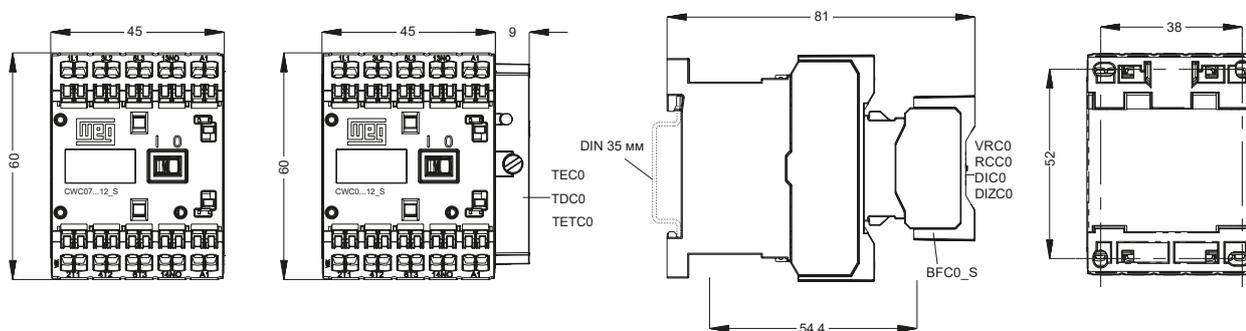


Размеры (мм)

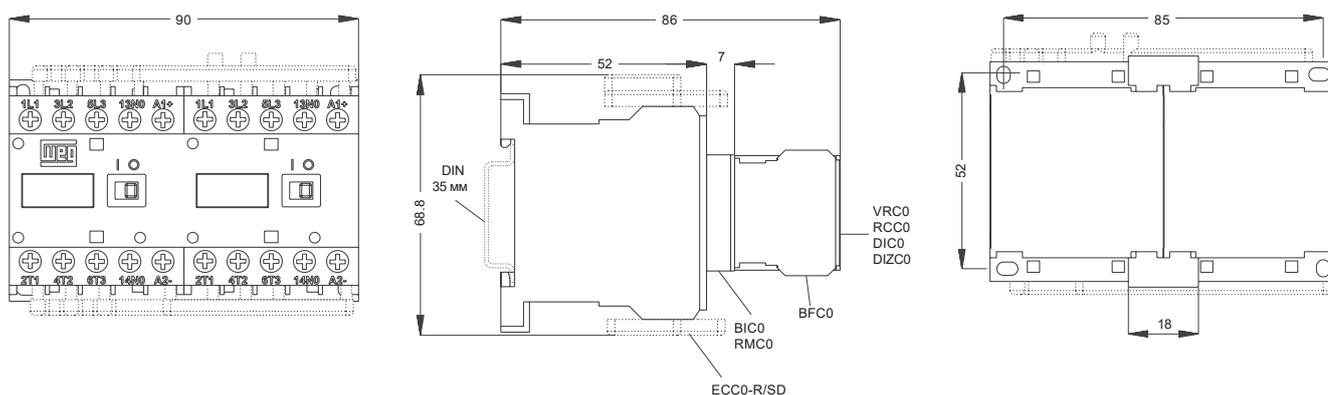
CWC07...16 и CWCA0 - (Катушки AC и DC) - винтовые клеммы



CWC07...012_S и CWCA0_S - (Катушки AC и DC) - пружинные клеммы



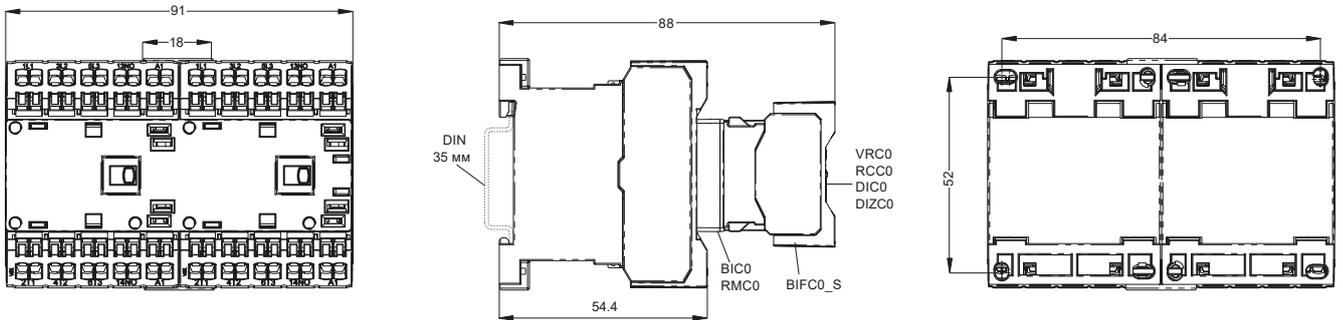
CWC107...16¹⁾ + ECC0-R и CWCH07...16²⁾ - винтовые клеммы



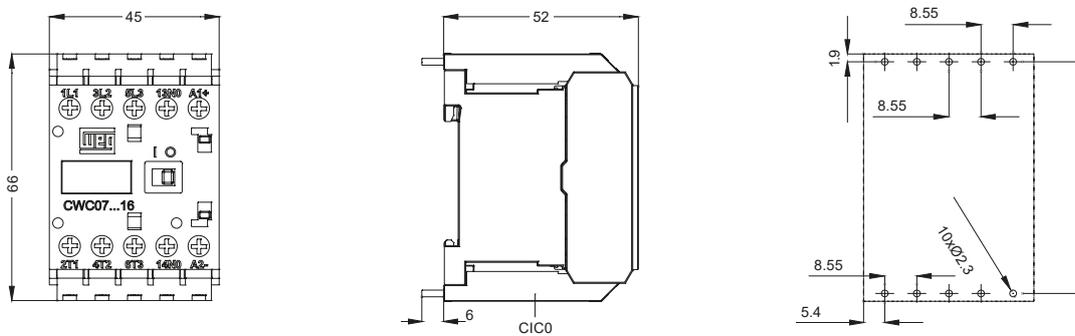
Примечания: 1) Аналогичные размеры 2 x CWC07...16 + BFC0.
2) Аналогичные размеры 2 x (CWC07...16/CWCA0) + RMC0.

Размеры (мм)

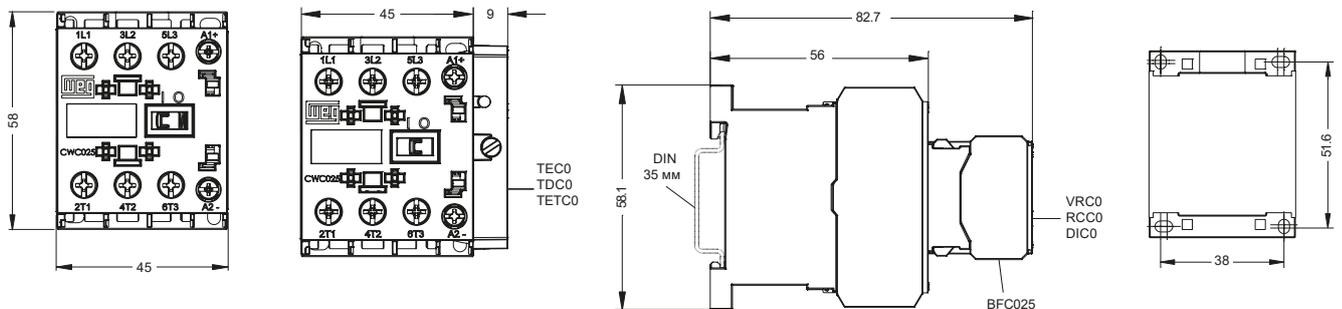
CWCI07...12¹⁾ or CWCN07...12/CWCHA0²⁾ - пружинные клеммы



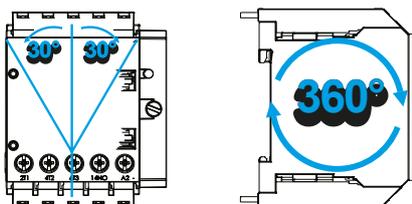
CWC07...16³⁾ - Печатные платы



CWC025



Монтажное положение всех компактных контакторов



Примечания: 1) Аналогичные размеры 2 x CWCI07...16_S + BIC0.
 2) Аналогичные размеры 2 x (CWC07...16_S/CWCA0_S) + RMC0.
 3) Аналогичные размеры CWC07...16 + C1C0.

WEG – комплексные энергоэффективные решения для автоматизации производственных процессов во всех отраслях промышленности.



Глобальное присутствие

Больше чем с 30.000 сотрудников во всем мире, WEG является одним из самых крупных производителей электроприводной техники и пускорегулирующей аппаратуры. Мы постоянно расширяем наше портфолио продуктов и услуг со знанием рынка и экспертными знаниями. Мы создаем комплексные и индивидуальные решения, начиная от инновационных продуктов до послепродажного обслуживания.

Ноу-хау WEG гарантирует что наши решения для использования солнечной энергии являются правильным выбором для Вашего применения и бизнеса, обеспечивая безопасность, эффективность и надежность.



Доступность состоит в существовании глобальной сети поддержки



Партнерство состоит в создании решений, которые удовлетворяют Ваши потребности



Конкурентное превосходство состоит в объединении технологий и инноваций



Узнать больше

Высокопроизводительные и надежные продукты для совершенствования Вашего производственного процесса.



Совершенство - это обеспечение всеми решениями в области промышленной автоматизации, которые повышают производительность труда клиентов.

Visit: www.weg.net

youtube.com/wegvideos

Зарубежные представительства WEG

АРГЕНТИНА

San Francisco - Cordoba
Phone: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Phone: +54 351 4641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Phone: +54 11 42998000
ventas@pulverlux.com.ar

АВСТРАЛИЯ

Scoresby - Victoria
Phone: +61 3 97654600
info-au@weg.net

АВСТРИЯ

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Phone: +43 2633 4040
watt@wattdrive.com

БЕЛЬГИЯ

Nivelles - Belgium
Phone: +32 67 888420
info-be@weg.net

БРАЗИЛИЯ

Jaraguá do Sul - Santa
Catarina Phone: +55 47
32764000
info-br@weg.net

ЧИЛИ

La Reina - Santiago
Phone: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

КИТАЙ

Nantong - Jiangsu
Phone: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou – Jiangsu Phone:
+86 519 88067692 [info-](mailto:info-cn@weg.net)
cn@weg.net

КОЛУМБИЯ

San Cayetano - Bogota Phone:
+57 1 4160166
info-co@weg.net

ЭКВАДОР

El Batan - Quito
Phone: +593 2 5144339
ceccato@weg.net

ФРАНЦИЯ

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Phone: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

ГЕРМАНИЯ

Türnich - Kerpen
Phone: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-
Württemberg Phone: +49 7433
90410
info@weg-antriebe.de

Homberg (Efze) - Hesse
Phone: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ГАНА

Accra
Phone: +233 30 2766490
info@zestghana.com.gh

ИНДИЯ

Bangalore - Karnataka Phone:
+91 80 41282007 [info-](mailto:info-in@weg.net)
in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301577 [info-](mailto:info-in@weg.net)
in@weg.net

ИТАЛИЯ

Cinisello Balsamo - Milano
Phone: +39 2 61293535
info-it@weg.net

ЯПОНИЯ

Yokohama - Kanagawa
Phone: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

МАЛАЙЗИЯ

Shah Alam - Selangor
Phone: +60 3 78591626
[info@wattdrive.com.m y](mailto:info@wattdrive.com.my)

МЕКСИКА

Huehuetoca - Mexico
Phone: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo Phone:
+52 77 97963790

НИДЕРЛАНДЫ

Oldenzaal - Overijssel
Phone: +31 541 571080
info-nl@weg.net

ПЕРУ

La Victoria - Lima Phone:
+51 1 2097600 [info-](mailto:info-pe@weg.net)
pe@weg.net

ПОРТУГАЛИЯ

Maia - Porto
Phone: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

РОССИЯ, СНГ

WEG Electric CIS
Россия, 194292,
Санкт-Петербург,
6-й Верхний Переулок 12А
БЦ "Парнас"
Телефон: +7 (812)
363-21-72
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Johannesburg
Phone: +27 11 7236000
info@zest.co.za

ИСПАНИЯ

Coslada - Madrid
Phone: +34 91 6553008
wegiberia@wegiberia.es

СИНГАПУР

Singapore
Phone: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapore
Phone: +65 68622220
watteuro@watteuro.com.sg

СКАНДИНАВИЯ

Mölnlycke - Sweden
Phone: +46 31 888000
info-se@weg.net

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Redditch - Worcestershire
Phone: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

Jebel Ali - Dubai
Phone: +971 4 8130800 [info-](mailto:info-ae@weg.net)
ae@weg.net

США

Duluth - Georgia
Phone: +1 678 2492000 [info-](mailto:info-us@weg.net)
us@weg.net
Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 3788000

ВЕНЕСУЭЛА

Valencia - Carabobo Phone:
+58 241 8210582 [info-](mailto:info-ve@weg.net)
ve@weg.net

Для стран, в которых отсутствуют собственные представительства WEG,
адрес местного дистрибьютора можно найти на сайте www.weg.net.



WEG Electric CIS
Подразделение WEG S.A. в России,
Прибалтике и СНГ
Россия, 194292, Санкт-Петербург,
6-й Верхний Переулок 12А
БЦ "Парнас"
Телефон: +7 (812) 363-21-720
sales-wes@weg.net
www.weg.net

