

Автоматика

Контакторы - линейка CWB

The image displays two contactor models: CWB38 and CWB18. The CWB38 model has terminals labeled 1L1, 3L2, 5L3, 13NO, 21NC, A1+, 14NO, 22NC, A2-, 2T1, 4T2, 6T3, and VS-. The CWB18 model has terminals labeled 1L1, 3L2, 5L3, 13NO, 21NC, A1+, 14NO, 22NC, A2-, 2T1, 4T2, 6T3, and VS-. The color palette consists of ten swatches in various shades of blue. The Weq logo is located in the bottom right corner.



Контакты линейки CWB

Оглавление

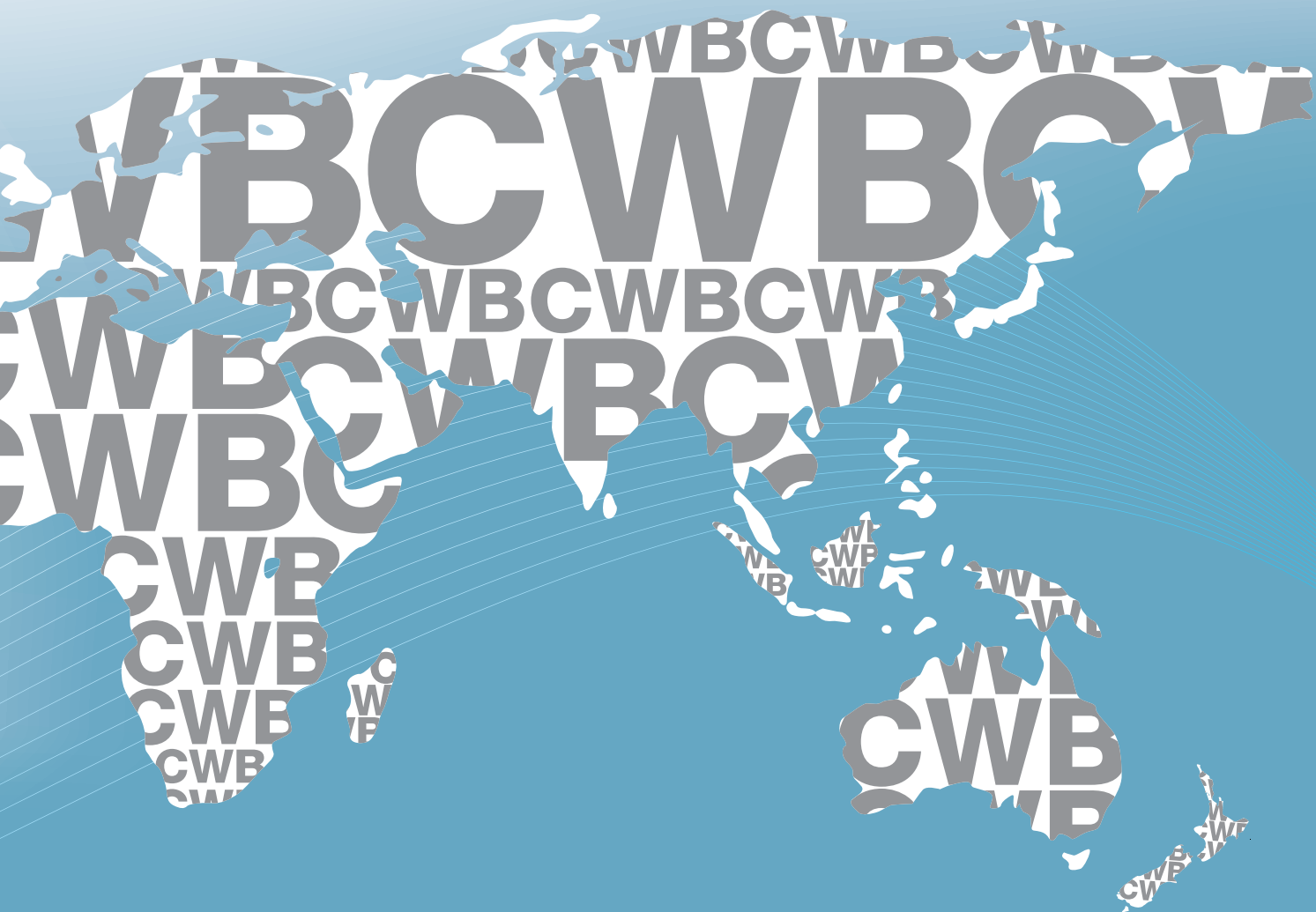
Презентация	04
Выбор контактов	13
Обзор аксессуаров	14
Аксессуары	15
Технические характеристики	18
Размеры	32



Новые контакторы WEG CWB

Разработанная в соответствии с международными стандартами МЭК 60947 и UL 508, новая линейка контакторов WEG CWB отвечает требованиям широкого спектра промышленных применений по всему миру.





Контакты WEG CWB имеют модульную и компактную конструкцию, но в то же время они прочны и очень надежны. Простота установки и экономия энергии отвечают ожиданиям пользователей, желающих автоматизировать процессы более простым и практичным способом. CWB разработаны по визуальным эталонам с идентичностью WEG - брендом признанным во всем мире своим качеством.

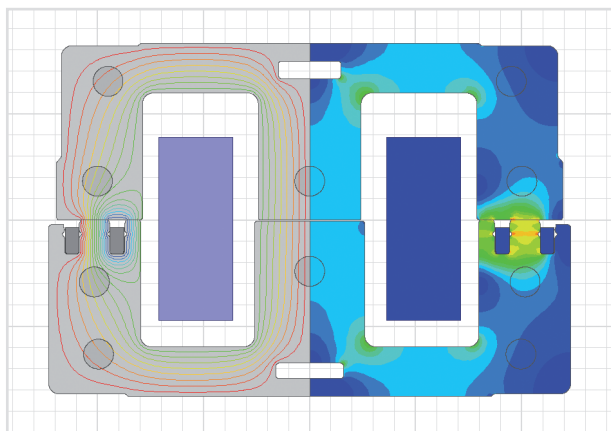




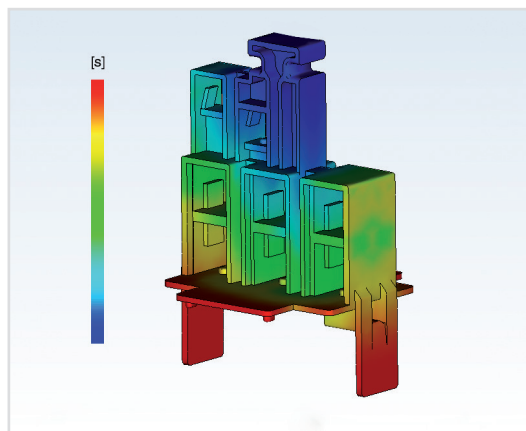
Используемые технологии

Использование конечно-элементного анализа и современного программного обеспечения для моделирования электромагнитных и электромеханических систем обеспечивают высокий уровень разработки контакторов WEG CWB с пониженным дребезгом контактов. Результат проектирования, достигнутый командой WEG R&D, гарантирует долгие механическую и электрическую продолжительности жизни продукта при уменьшенном размере и с более низким потреблением энергии.

Электрические контакты контакторов CWB изготавливаются с использованием специальных сплавов серебра, которые обеспечивают превосходную электрическую электропроводность и высокую надежность контактов. Во время работы двухразрывные контакты и дугогасительные камеры обеспечивают быстрое гашение дуги и обеспечивают высокую износоустойчивость от воздействия электрической дуги и, как следствие, длительный электрический срок службы.



Анализ электромагнитной системы CWB



Моделирование пластмассового литья под давлением держателя контактов CWB

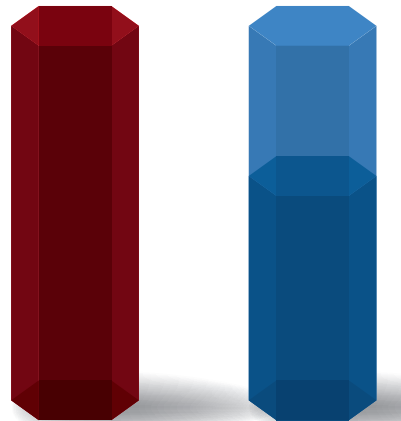
Контакторы CWB изготавливаются из лучшего сырья от ведущих международных поставщиков и из высококачественных компонентов WEG, с использованием высокоточных пресс-форм литья пластмасс под давлением и штамповочного инструмента, обеспечивая очень надежные продукты с лучшей рентабельностью на рынке.

Энергосбережение

Катушки с низким потреблением

Катушки новых контакторов WEG до 38 А, обеспечивают безопасную эксплуатацию с минимальным потреблением энергии - до 6 Вт на постоянном токе и до 7,5 ВА на переменном токе. Контактторы, применяемые для традиционных способов пуска двигателей, таких как DOL (реверсивный или нереверсивный прямой пуск) и звезда-треугольник, являются самыми безопасными и выгодными для запуска и защиты электродвигателей низкого напряжения. По крайней мере до 55 кВт, пуски DOL и звезда-треугольник с помощью контакторов по-прежнему являются лучшими и наиболее широко используемыми методами пуска во всех отраслях промышленности по всему миру. Даже когда используются электронные устройства для пуска и управления двигателями, такие как ПЧ и УПП, контакторы по-прежнему необходимы в схемах совместно с этими устройствами. Поэтому, огромное количество контакторов установлены и эксплуатируются по всему миру. Таким образом, CWB контакторы предназначены для безопасной и надежной работы с самым низким потреблением энергии.

Потребление катушки контактора постоянного тока



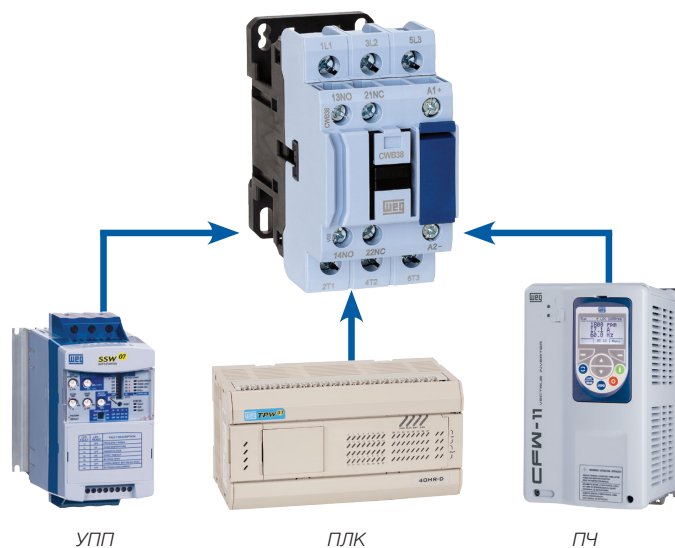
Стандартный контактор

CWB

Экономия энергии
30%

Катушки DC без пускового пикового броска тока

Кроме этого, низкое потребление энергии катушками постоянного тока позволяет осуществлять прямое управление контакторами CWB через ПЛК или цифровые выходы устройств, таких как ПЧ или УПП без установки промежуточных реле.



УПП

ПЛК

ПЧ



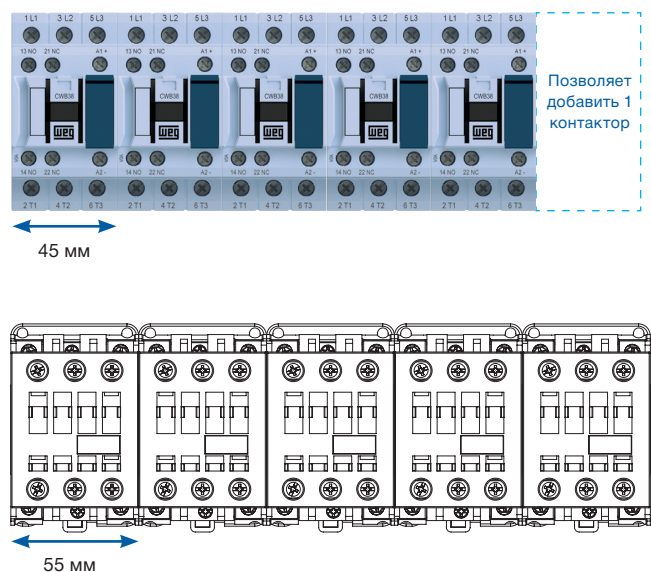
Экологичность

В линейке CWB используются только нетоксичные и экологически чистые материалы, которые являются безопасными и стабильными.

Легкая оптимизация монтажа на панели

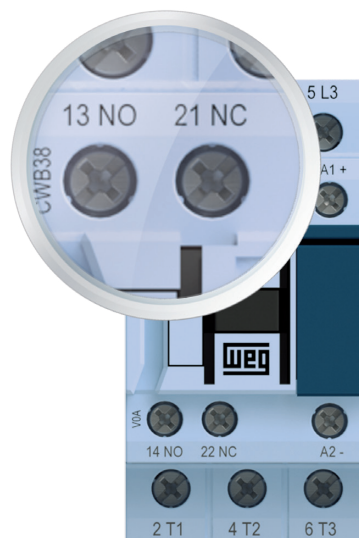
Компактное решение

Вследствие компактности, 45 мм ширины до 38 А (18.5 кВт 380 / 415 V AC-3), использование контакторов CWB позволяет уменьшить размеры электрических панелей по сравнению с традиционными решениями контакторов с аналогичными параметрами.



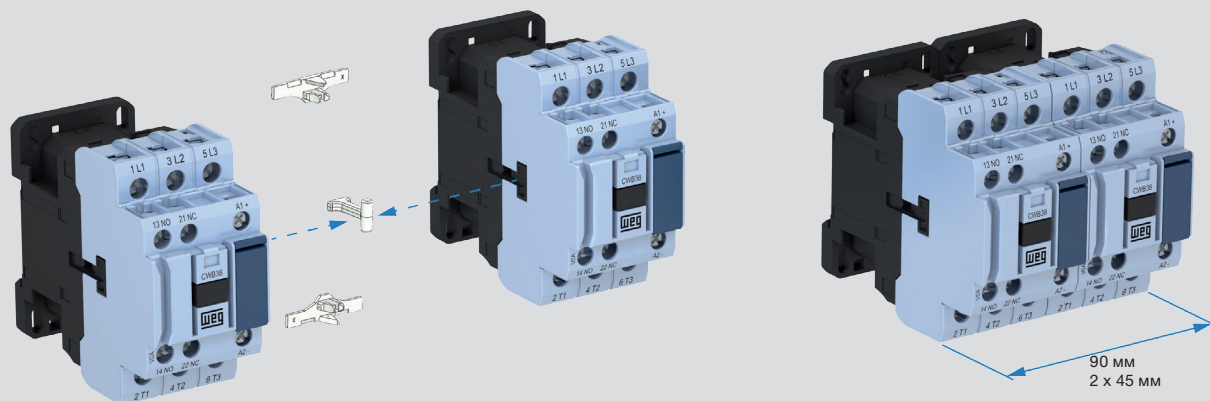
Встроенные вспомогательные контакты 1НО + 1НЗ

Наличие двух встроенных вспомогательных контактов (1НО + 1НЗ) делает применение контакторов CWB более гибким в большинстве систем автоматизации, что способствует оптимизации внутреннего пространства электрических панелей.



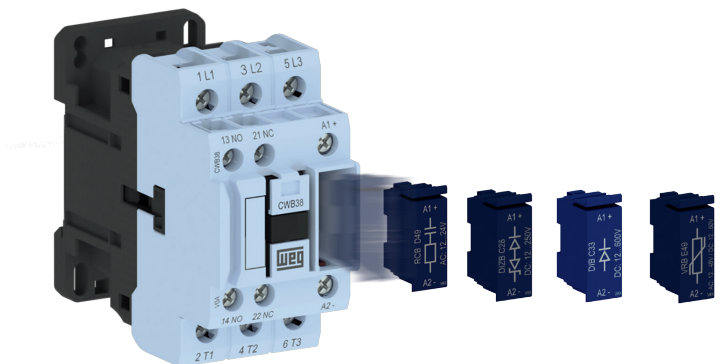
Встраиваемая механическая блокировка

Для применений, где требуется блокировка одновременного срабатывания пары контакторов, WEG разработала новую механическую систему, которая обеспечивает компактный и легкий монтаж без необходимости каких-либо инструментов. Новая система механической блокировки WEG позволяет выполнить блокировку между двумя контакторами линейки CWB с "нулевым" дополнительным боковым пространством, позволяющим собрать реверсивные пускатели до 38 А, имеющие только 90 мм в ширину.



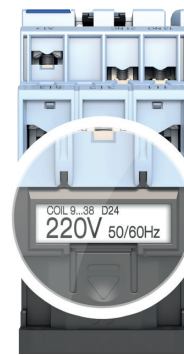
Встроенные блоки ограничения перенапряжений и подавления помех

Катушки контакторов CWB в цепях управления работают качественно и с низким уровнем помех. Тем не менее, для того, чтобы уменьшить коммутационные скачки напряжения, WEG разработала блоки ограничения напряжения специально для линейки контакторов CWB, которые обеспечивают ограничение или даже полностью устраняют нежелательные помехи, которые могут быть вызваны работой катушек контакторов. Ограничители перенапряжений легко монтируются на контакторах CWB без необходимости каких-либо инструментов, а также без увеличения объема.

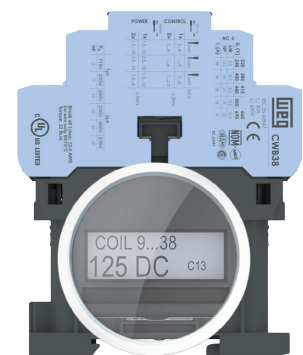


Катушки контактора работают на переменном или постоянном токе

Широкий диапазон напряжений доступен только в двух версиях катушки (одна для AC, а другая для DC), соответствует всему диапазону токов контакторов от 9 до 38 А. Замена катушки AC очень проста, напряжение катушки отображается на табличке.



Контактор с катушкой AC

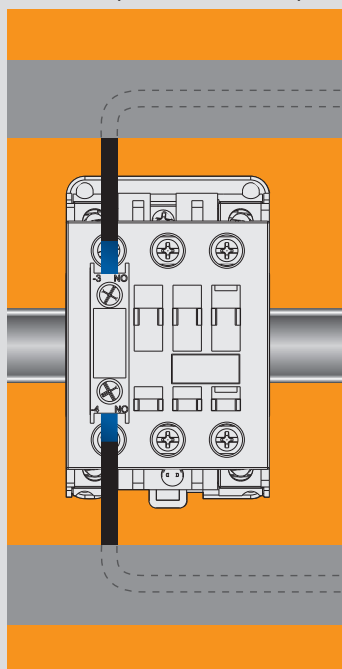


Контактор с катушкой DC

Линейка CWB



Стандартные контакторы



Более простые и организованные цепи управления

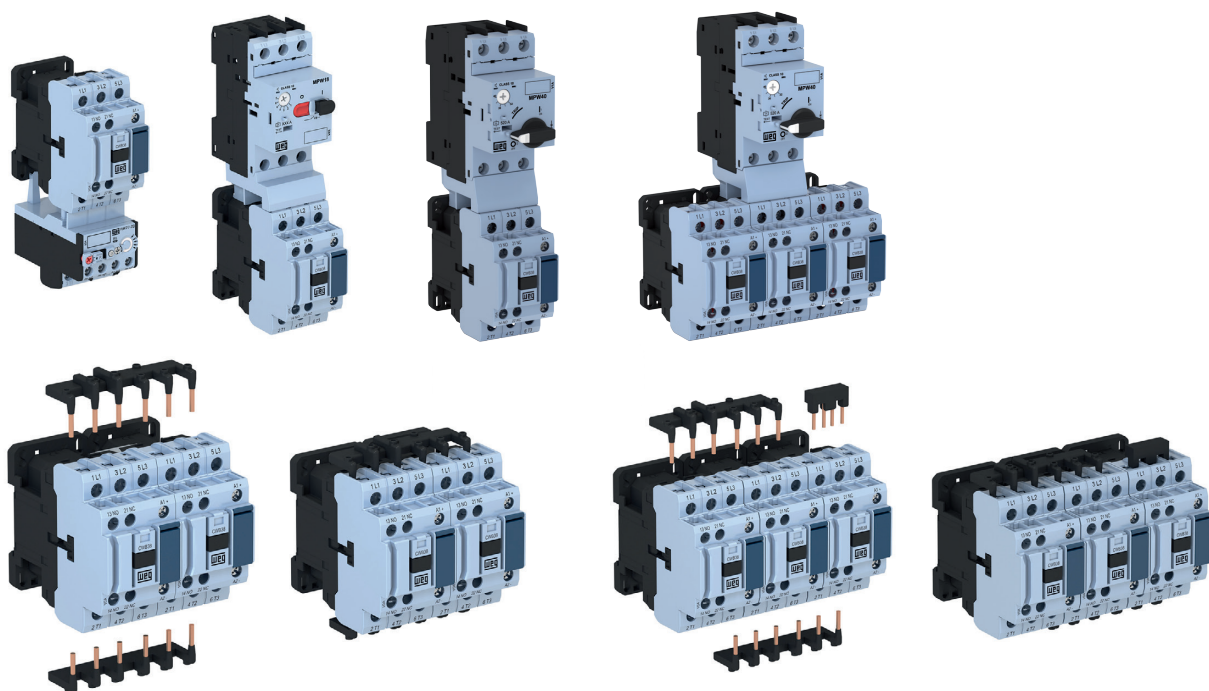
С целью оптимизации пространства на электрических панелях, контактор WEG CWB имеет передний канал для прокладки кабелей управления. Это позволяет уменьшить или устранить необходимость прокладки кабеля управления через боковую или переднюю части контакторов, обеспечивая "чистую" и более организованную сборку схемы управления.



Гибкость и модульность сборки электрических панелей

Простая и быстрая сборка различных схем пускателей

Гармоничная интеграция линейки контакторов WEG CWB, реле перегрузки и защиты двигателей, позволяет быстро и легко собирать компактные пускатели и комплекты защиты низковольтных двигателей, имея отличную экономическую выгоду. Модульность и гибкость, шины легкого подключения и разъемы сокращают время сборки, предотвращают появление ошибок. Простое подключение, доступное для контакторов CWB до 38 А, позволяет создавать комбинированные сборки с автоматическими выключателями защиты двигателей WEG и тепловыми реле перегрузки, образуя компактные и надежные системы запуска двигателей по схемам прямого пуска (реверсивные и нереверсивные DOL) и звезда-треугольник.



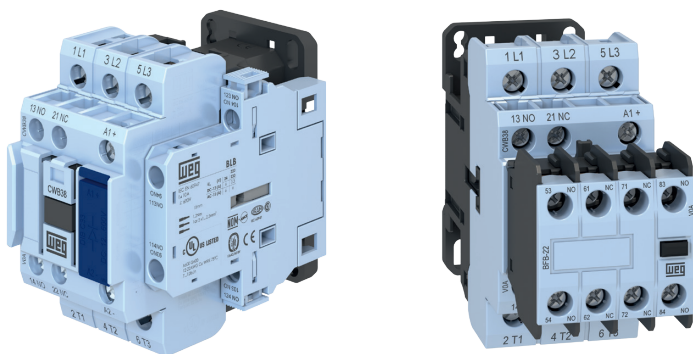


Легкий доступ к силовым клеммам и клеммам управления

Все силовые клеммы, вспомогательные контакты и катушки обеспечивают пользователям удобный фронтальный доступ. Это облегчает монтаж, замеры, а также проведение мероприятий по профилактике и восстановительному ремонту пускателей.

Дополнительные блоки контактов

Кроме встроенных в CWB 1НО + 1НЗ вспомогательных контактов, для удовлетворения самых сложных потребностей управления, WEG разработала дополнительные контактные блоки высокой производительности, которые могут быть легко установлены на передней или боковой стороне контакторов CWB, позволяя получить комбинации до шести дополнительных контактов в контакторе до 38 А. Важной характеристикой боковых дополнительных контактных блоков линейки CWB является их малый размер (всего 9 мм в ширину), который отвечает требованиям модульности, что позволяет получать более компактные комбинации пускателей со схемами защиты двигателей при использовании сборных шин легкого подключения.



Гибкость при сборке панелей

Контакторы CWB могут монтироваться на DIN-рейку или крепиться к панели при помощи винтов.



Безопасность

Безопасность от случайного контакта

Все силовые и управляющие клеммы контакторов CWB имеют степень защиты IP20, что обеспечивает полную безопасность при случайном лобовом контакте..

Применения связанные с безопасностью

В системах автоматизации машин и оборудования, принято использовать специальные контакторы в сочетании с реле безопасности. Новые контакторы WEG CWB позволяют реализовать эту комбинацию из-за расположения контактов, которое отвечает требованиям МЭК 60947-4-1 Приложение F (Зеркальные контакты) и МЭК 60947-5-1 Приложение L (Механически связанные контакты).



МЭК 60947-5-1
Механически
связанные
контакты



МЭК 60947-4-1
Зеркальные
контакты





Контакторы CWB 9 - 38 А (АС-3). Выбор контакторов

Трехполюсные контакторы CWB от 9 до 38 А (АС-3)

Ie max (Ue ≤440 V)	Ie = Ith (Ue ≤690 V) θ ≤55 °С	Ориентировочная номинальная мощность трехфазных двигателей, 50/60 Hz						Встроенных вспомогательных контактов на контактор		Номер по каталогу	Вес, кг	
		AC-3 A	AC-1 A	220 V 240 V kW / HP	380 V 400 V kW / HP	415 V 440 V kW / HP	500 V kW / HP	660 V 690 V kW / HP	 HO		 H3	Катушка АС
9	25	2.2 / 3	3.7 / 5	4.5 / 6	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	1	1	CWB9-11-30♦	0.404	0.525	
12	25	3 / 4	5.5 / 7.5	5.5 / 7.5	7.5 / 10	7.5 / 10	1	1	CWB12-11-30♦	0.404	0.525	
18	32	4.5 / 6	7.5 / 10	9.2 / 12.5	9.2 / 12.5	11 / 15	1	1	CWB18-11-30♦	0.404	0.525	
25	40	5.5 / 7.5	11 / 15	11 / 15	15 / 20	15 / 20	1	1	CWB25-11-30♦	0.408	0.529	
32	50	7.5 / 10	15 / 20	15 / 20	18.5 / 25	18.5 / 25	1	1	CWB32-11-30♦	0.408	0.529	
38	50	9.2 / 12.5	18.5 / 25	18.5 / 25	18.5 / 25	18.5 / 25	1	1	CWB38-11-30♦	0.408	0.529	

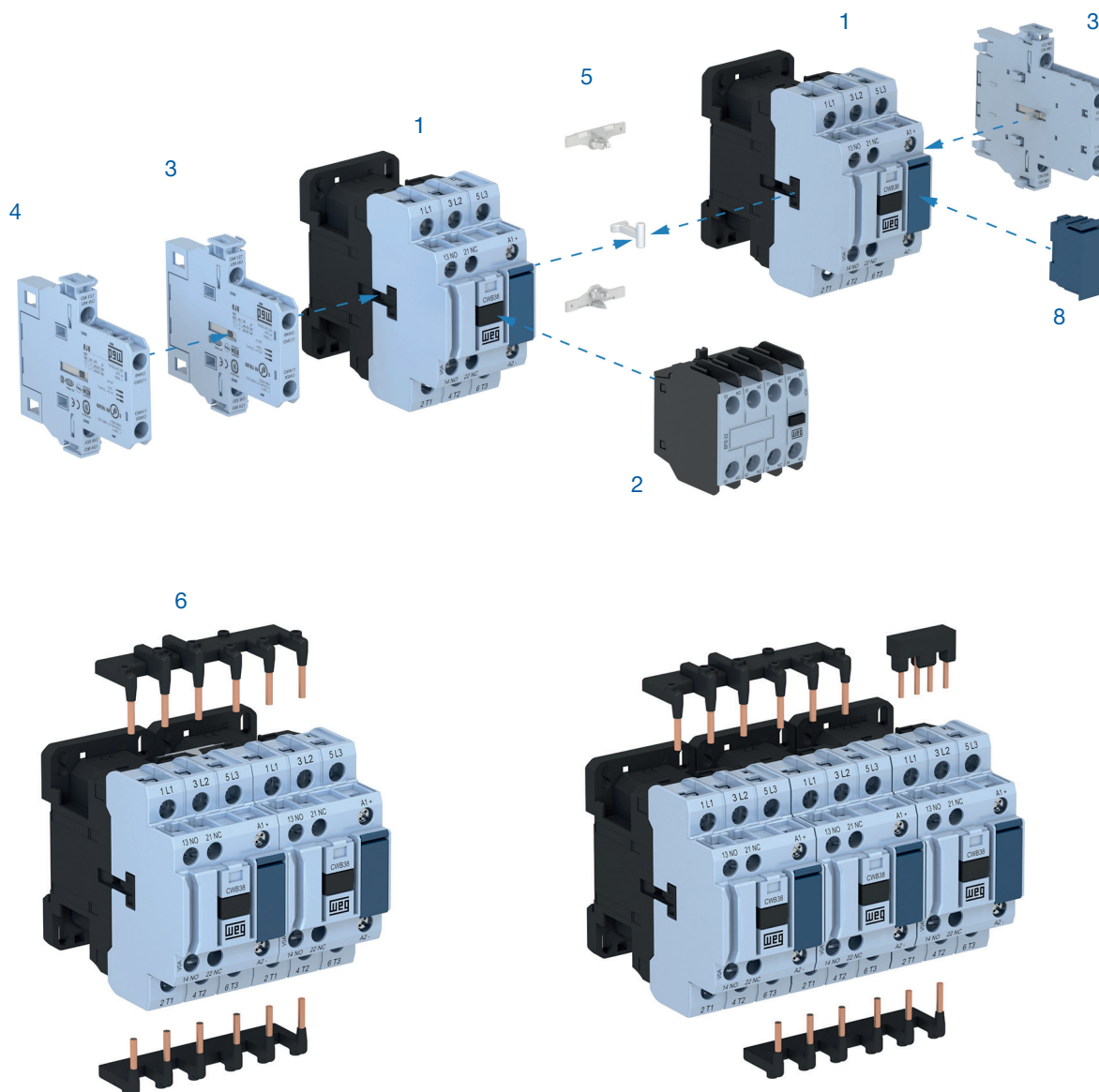
Примечание: для завершения кода модели, замените "♦" соответствующим кодом напряжения катушки.

Код напряж. катушки	D02	D06	D07	D13	D14	D15	D17	D77	D23	D24	D25	D27	D33	D34	D35	D36	D39	D43	D45
V (50/60 Hz)	24	42	48	110	115	120	127	208	220	230	240	255	380	400	415	440	480	550	600

Код напряж. катушки	C02	C03	C05	C07	C09	C12	C13	C15	C17
V dc	12	24	36	48	60	110	125	220	250

Примечание: другие напряжения катушки доступны по запросу.


Контакторы CWB - обзор аксессуаров




- 1 - Контакторы CWB9...38
- 2 - Дополнительные блоки контактов VFB, монтируемые спереди
- 3 - Дополнительные блоки контактов BLB, монтируемые сверху
- 4 - Дополнительные блоки контактов BLRB, монтируемые сбоку
- 5 - Комплект механической блокировки IM1
- 6 - Шины легкого соединения для реверсивного пуска EC-R1
- 7 - Шины легкого соединения для пуска звезда-треугольник EC-SD1
- 8 - Блоки ограничения напряжения и подавления помех RCB, VRB, DIB и DIZB

Контакторы CWB - аксессуары

Дополнительные блоки контактов, монтируемые спереди⁴⁾

Рисунок	Для использов. с	Максимальное количество доп. контактов/контактор	Вспомогат. контакты		Код блока	Вес кг		
			НО	НЗ				
	CWB9...38	4 / CWB9...38	1	1	BFB-11 ¹⁾	0.063		
			2	0	BFB-20			
			0	2	BFB-02 ¹⁾			
			2	2	BFB-22 ¹⁾			
			2	2	BFB-22 EL ³⁾			
			4	0	BFB-40			
			0	4	BFB-04 ¹⁾			
			3	1	BFB-31 ¹⁾			
			1	3	BFB-13 ¹⁾			
			Вспомогательные контактные блоки в соответствии с EN 50012					0.063
			1	1	BFB-11 EN ¹⁾			
			2	0	BFB-20 EN			
			0	2	BFB-02 EN ¹⁾			
			2	2	BFB-22 EN ¹⁾			
			4	0	BFB-40 EN			
0	4	BFB-04 EN ¹⁾						
3	1	BFB-31 EN ¹⁾						
1	3	BFB-13 EN ¹⁾						

Дополнительные блоки контактов, монтируемые сбоку⁴⁾

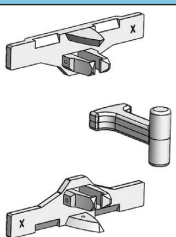
Рисунок	Для использов. с	Максимальное количество доп. контактов/контактор	Вспомогат. контакты		Код блока	Вес кг		
			НО	НЗ				
	CWB9...38	4 / CWB9...38	1	1	BLB-11 ¹⁾	0.034		
			2	0	BLB-20			
			0	2	BLB-02 ¹⁾			
			1	1	BLRB-11 ¹⁾²⁾			
			2	0	BLRB-20 ²⁾			
			0	2	BLRB-02 ¹⁾²⁾			
			Вспомогательные контактные блоки в соответствии с EN 50012 ⁵⁾⁶⁾					0.034
			1	1	BLB-11 EN ¹⁾			
			2	0	BLB-20 EN			
0	2	BLB-02 EN ¹⁾						

- Примечания: 1) Расположение контактов соответствует требованиям МЭК 60947-4-1, Приложение F (Зеркальный контакт) и МЭК 60947-5-1, Приложение L (Механически связанный контакт).
- 2) Для комбинации 2 боковых вспомогательных контактных блоков на одной и той же стороне контактора.
- 3) BFB-22-EL: помимо стандартных контактов НО и НЗ, есть два специальных контакта: с ранним срабатыванием и поздним отпусканием.
- 4) Максимальное количество дополнительных контактов, собранных на контакторе - 4.
- 5) Чтобы соответствовать маркировке клемм EN 50012, боковые блоки не должны использоваться одновременно с передними блоками.
- 6) Возможные конфигурации контактов для боковых соответствуют маркировке клемм EN 50012:
- С 1 блоком, который собран слева от контактора (обязательно):
- .20 = (1 контактный блок 2 НО)
 - .02 = (1 контактный блок 2 НЗ)
 - .11 = (1 контактный блок 1 НО+1 НЗ)
- С 2 блоками, которые собраны, один слева, а другой справа от контактора (обязательно):
- .40 = (2 контактных блока 2 НО)
 - .04 = (2 контактных блока 2 НЗ)
 - .22 = (1 контактный блок 2 НО и 1 контактный блок 2 НЗ)
- Невозможно собрать конфигурацию контактов:
- .31
 - .13

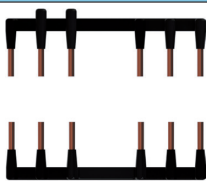


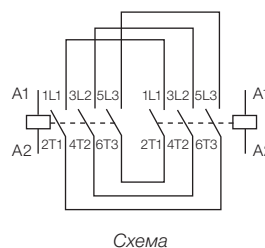
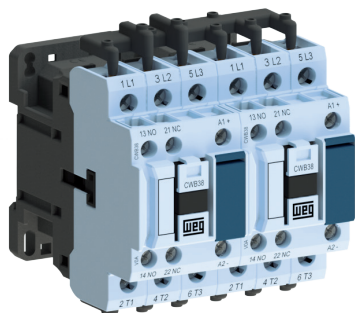
Контакторы CWB - аксессуары

Комплект механической блокировки

Рисунок	Для использов. с	Описание	Код блока	Вес кг
	CWB9...38	Комплект для механической блокировки между двумя контакторами линейки CWB без дополнительного бокового пространства. Содержит: 1 блокирующую деталь + 2 фиксирующих зажима <i>Примечание: невозможно заблокировать контактор с катушкой переменного тока с контактором с катушкой постоянного тока.</i>	IM1	0.004

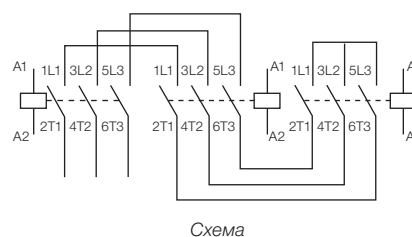
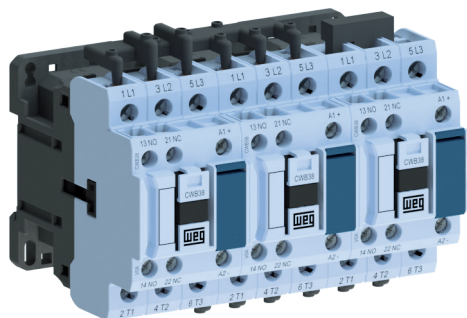
Соединительные шины для реверсивного пуска

Рисунок	Для использов. с	Максимальная номинальная мощность 3-фазных двигателей (AC-3) - IV-пол. - 50/60 Hz - 1800 об/мин			Код блока	Вес кг
		K1 = K2	220 / 240 V kW / HP	380 / 400 V kW / HP		
	CWB9		2.2 / 3	3.7 / 5	EC-R1	0.042
	CWB12		3 / 4	5.5 / 7.5		
	CWB18		4.5 / 6	7.5 / 10		
	CWB25		5.5 / 7.5	11 / 15		
	CWB32		7.5 / 10	15 / 20		
	CWB38		9.2 / 12.5	18.5 / 25		



Соединительные шины для пуска звезда-треугольник

Рисунок	Для использов. с		Максимальная номинальная мощность 3-фазных двигателей (AC-3) - IV-пол. - 50/60 Hz - 1800 об/мин			Код блока	Вес кг
	K1 = K2	K3	220 / 240 V kW / HP	380 / 400 V kW / HP	415 / 440 V kW / HP		
	CWB9	CWB9	3.7 / 5	7.5 / 10	7.5 / 10	EC-SD1	0.046
	CWB12	CWB9	5.5 / 7.5	9.2 / 12.5	11 / 15		
	CWB18	CWB9	7.5 / 10	11 / 15	11 / 15		
	CWB18	CWB12	9.2 / 12.5	15 / 20	15 / 20		
	CWB25	CWB18	11 / 15	22 / 30	22 / 30		
	CWB32	CWB18	15 / 20	22 / 30	30 / 40		
	CWB38	CWB25	18.5 / 25	30 / 40	37 / 50		



Контакторы CWB - аксессуары

Отдельные запасные катушки для контакторов¹⁾

Рисунок	Для использов. с	Управление	Код блока	Вес кг
	CWB9...38	AC 50/60 Hz	BRB-38♦	0.077

Примечание: 1) запасные катушки DC не доступны.

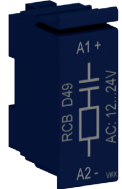
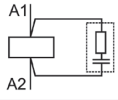
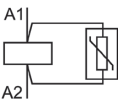
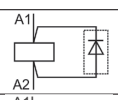
Примечание: для завершения кода детали, замените “♦” соответствующим кодом напряжения

Переменный ток

Код напр. катушки	D02	D06	D07	D13	D14	D15	D17	D77	D23	D24	D25	D27	D33	D34	D35	D36	D39	D43	D45
V (50/60 Hz)	24	42	48	110	115	120	127	208	220	230	240	255	380	400	415	440	480	550	600

Примечание: другие напряжения катушки доступны по запросу.

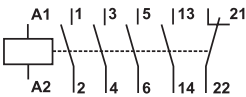
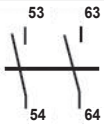
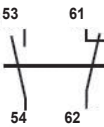
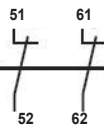
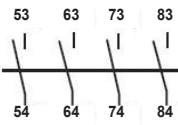
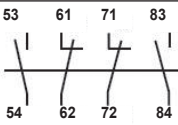
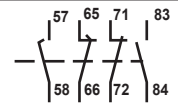
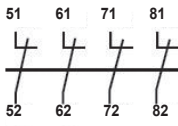
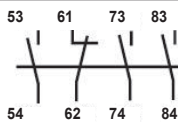
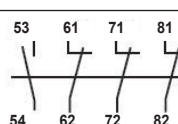
Plug-In блоки ограничения напряжения и подавления помех

Рисунок	Для использов. с	Напряжение	Схема	Код блока	Вес кг
	CWB9...38	24...48 V 50/60 Hz		RCB-D53	0.008
		50...127 V 50/60 Hz		RCB-D55	
		130...250 V 50/60 Hz		RCB-D63	
		12...48 V 50/60 Hz / 12...60 V dc		VRB-E49	
		50...127 V 50/60 Hz / 60...180 V dc		VRB-E34	
		130...250 V 50/60 Hz / 180...300 V dc		VRB-E50	
		277...380 V 50/60 Hz / 300...510 V dc		VRB-E41	
		400...510 V 50/60 Hz	VRB-D73		
		12...600 V dc		DIB-C33	
		12...250 V dc		DIZB-C26	



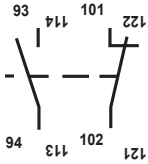
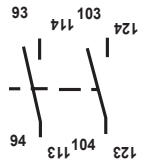
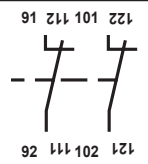
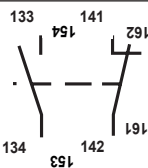
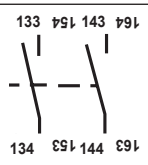
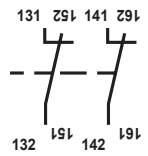
Контакторы CWB - технические характеристики

Маркировка клемм в соответствии с МЭК 60947

Схема	Конфигурация	НО	НЗ	Код блока
3-полюсные контакторы со встроенными вспомогательными контактами				
	11	1	1	CWB9-11-30t CWB12-11-30t CWB18-11-30t CWB25-11-30t CWB32-11-30t CWB38-11-30t
Вспомогательные контактные блоки, монтируемые спереди				
	20	2	0	BFB-20
	11	1	1	BFB-11
	02	0	2	BFB-02
	40	4	0	BFB-40
	22	2	2	BFB-22
	22	2	2	BFB-22-EL
	04	0	4	BFB-04
	31	3	1	BFB-31
	13	1	3	BFB-13

Контакторы CWB - технические характеристики

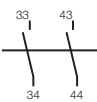
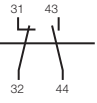
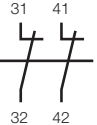
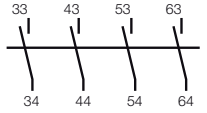
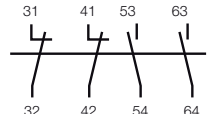
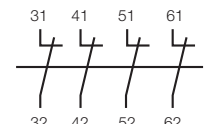
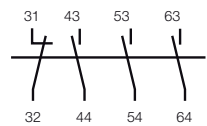
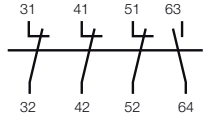
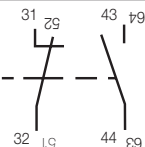
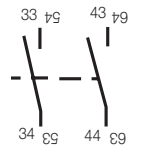
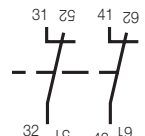
Маркировка клемм в соответствии с МЭК 60947

Схема	Конфигурация	НО	НЗ	Код блока
Вспомогательные контактные блоки, монтируемые сбоку				
	11	1	1	BLB-11
	20	2	0	BLB-20
	02	2	0	BLB-02
	11	1	1	BLRB-11
	20	2	0	BLRB-20
	02	2	0	BLRB-02



Контакторы CWB - технические характеристики

Маркировка клемм в соответствии с EN 50012

Схема	Конфигурация	НО	НЗ	Номер по каталогу, блок
Вспомогательные контактные блоки, монтируемые спереди				
	20	2	0	BFB-20 EN
	11	1	1	BFB-11 EN
	02	0	2	BFB-02 EN
	40	4	0	BFB-40 EN
	22	2	2	BFB-22 EN
	04	0	4	BFB-04 EN
	31	3	1	BFB-31 EN
	13	1	3	BFB-13 EN
Вспомогательные контактные блоки, монтируемые сбоку				
	11	1	1	BLB-11 EN
	20	2	0	BLB-20 EN
	02	2	0	BLB-02 EN

Контакторы CWB - технические характеристики

Общие данные

Номер по каталогу	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38		
Стандарты	МЭК 60947-1, МЭК 60947-4-1, МЭК 60947-5-1, UL 508							
Номинальное напряжение	МЭК 60947-4-1	(V)	690 V					
изоляция Ui (степень загр-ния 3)	UL, CSA	(V)	600 V					
Номинальное импульсное выдержив. напряжение Uimp МЭК 60947-1		(kV)	6 kV					
Номинальная рабочая частота		(Hz)	25...400					
Механический срок службы	Катушка AC	(миллионов циклов)	10					
	Катушка DC	(миллионов циклов)	10					
Электрический срок службы	Ie AC-3	(миллионов циклов)	2.0	2.0	1.6	1.2	1.2	1.2
Степень защиты (МЭК 60529)	Основная схема		IP20 (спереди)					
	Цепи управления и вспом. контакты		IP20 (спереди)					
Размеры Ш x В x Г		(мм)	45 x 78,4 x 89,5 (AC) / 95,7 (DC)		45 x 85 x 93 (AC) / 102 (DC)			
Монтаж	Винтами или на 35 мм DIN-рейку (EN 50022)							
Количество клемм катушки	Контакторы AC		2					
	Контакторы DC		2					
Сопrotивление вибрации (МЭК 60068-2-6)	Открытый контактор		4					
	Закрытый контактор на Uc		4					
Ударопрочность (½ синус. кол. =11мс - МЭК 60068-2-27)	Открытый контактор		10		10			
	Закрытый контактор на Uc		15		15			
Температура окружающей среды	Эксплуатация		-25 °C...+55 °C					
	Хранение		-55 °C...+80 °C					
Высота над уровнем моря - номинальные значения до ¹⁾	3,000 м							

Цепь управления - переменный ток (AC)

Номер по каталогу	CWB9...38					
Номинальное напряжение изоляции Ui	МЭК 60947-4-1	(V)	1,000			
(степень загрязнения 3)	UL, CSA	(V)	600			
Стандартные напряжения катушки 50/60 Hz		(V)	12...600			
Предельные рабочие характеристики катушки		(xUs)	0.8...1.1			
Катушка 50/60 Hz	Срабатывание	(xUs)	до 0.8 для 50 Hz / до 0.85 для 60 Hz			
	Отпускание	(xUs)	0.3...0.6			
Потребляемая мощность			60 Hz		50 Hz	
	Залипание	(VA)	7.5		9	
Катушка 50/60 Hz	Коэффициент мощности	(cos φ)	0.75		0.75	
	Срабатывание	(VA)	75		90	
	Время срабатывания	(Норм. откр.) закрытие контакта	(мс)	15...25		
	(Норм. откр.) открытие контакта	(мс)	8...12			
Тепловая рассеиваемая мощность 50/60 Hz		(W)	5...7			

Цепь управления - постоянный ток (DC)

Номер по каталогу	CWB9...38					
Номинальное напряжение изоляции Ui	МЭК 60947-4-1	(V)	1,000			
(степень загрязнения 3)	UL, CSA	(V)	600			
Стандартные напряжения катушки 50/60 Hz		(V)	12...500			
Предельные рабочие характеристики катушки		(xUs)	0.8...1.1			
	Срабатывание	(xUs)	Up - 0.8			
	Отпускание	(xUs)	0.2...0.6			
Потребляемая мощность	Для 1.0 x Us холодной катушки					
	Залипание	(W)	5.8			
	Срабатывание	(W)	5.8			
Время срабатывания	(Норм. откр.) закрытие контакта	(мс)	35...45			
	(Норм. откр.) открытие контакта	(мс)	8...12			
Средняя рассеиваемая тепловая мощность		(W)	5.8			

Примечание: 1) Для высоты установки от 3000 до 4000 м, коэффициенты корректировки (0.90 x Ie и 0.80 x Ui) и для высоты установки от 4000 до 5000 м, коэффициенты корректировки (0.80 x Ie и 0.75 x Ui).

Контакторы CWB - технические характеристики

Главные контакты

Номер по каталогу			CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38	
Номинальный рабочий ток Ie	AC-3 (Ue ≤440 V)	(A)	9	12	18	25	32	38	
	AC-4 (Ue ≤440 V)	(A)	4.4	5.8	8.5	10.4	13.7	13.7	
	AC-1 (θ ≤55 °C, Ue ≤690 V)	(A)	25	25	32	40	50	50	
Номинальное рабочее напряжение Ue	МЭК 60947-4-1	(V)	690						
	UL, CSA	(V)	600						
Номинальный тепловой ток Ith (θ ≤55 °C)		(A)	25	25	32	40	50	50	
Включающая способность - МЭК 60947		(A)	250	250	300	450	550	550	
Отключающая способность МЭК 60947	Ue ≤440 V	(A)	250	250	300	450	550	550	
	Ue = 500 V	(A)	220	220	250	350	450	450	
	Ue = 690 V	(A)	150	150	180	250	350	350	
Кратковременно допустимый ток (не ток, протекающий во время восстановления 15мин и θ ≤40 °C)	1с	(A)	210	210	240	380	400	430	
	10с	(A)	105	105	145	240	260	310	
	1мин	(A)	61	61	84	120	138	150	
	10мин	(A)	30	30	40	50	60	60	
Защита от короткого замыкан. с предохранителями (gL/gG)	@600 V - UL/CSA	(kA)	5						
	Координация типа 1	(A)	20	25	35	40	63	63	
Импеданс на полюс		(mΩ)	2.5	2.5	2.5	2	2	2	
Рассеиваемая мощность на полюс	AC-1	(W)	1.5	1.5	2.5	3.2	5	5	
	AC-3	(W)	0.2	0.4	0.8	1.2	2	3	
Категория применения AC-3									
Номинальный рабочий ток Ie AC-3	Ue ≤440 V	(A)	9	12	18	25	32	38	
	Ue ≤500 V	(A)	7.9	11	15.8	23	28.5	28.5	
	Ue ≤690 V	(A)	7	9	12	16.5	21	21	
Ориентировочная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей, 50/60 Hz IV полюса - 1800 об/мин	220 / 240 V	(kW)	2.2	3	4.5	5.5	7.5	9.2	
		(HP)	3	4	6	7.5	10	12.5	
	380 / 400 V	(kW)	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	
		(HP)	5	7.5	10	15	20	25	
	415 / 440 V	(kW)	4.5	5.5	9.2	11	15	18.5	
		(HP)	6	7.5	12.5	15	20	25	
	500 V	(kW)	5.5	7.5	9.2	15	18.5	18.5	
		(HP)	7.5	10	12.5	20	25	25	
	660 / 690 V	(kW)	5.5	7.5	11	15	18.5	18.5	
		(HP)	7.5	10	15	20	25	25	
	Категория применения AC-4								
	Номинальный рабочий ток Ie AC-4	Ue ≤440 V	(A)	4.4	5.8	8.5	10.4	13.7	13.7
Ue ≤500 V		(A)	3.9	5.1	7.5	12	13.9	13.9	
Ue ≤690 V		(A)	2.8	3.7	5.4	12	12.8	12.8	
Ориентировочная номинальная рабочая мощность трехфазных двигателей, 50/60 Hz IV полюса - 1800 об/мин (200000 циклов)	220 / 240 V	(kW)	1.5	1.5	2.2	3	3.7	3.7	
		(HP)	2	2	3	4	5	5	
	380 / 400 V	(kW)	2.2	3.7	3.7	5.5	7.5	7.5	
		(HP)	3	5	5	7.5	10	10	
	415 / 440 V	(kW)	2.2	3	3.7	5.5	7.5	7.5	
		(HP)	3	4	5	7.5	10	10	
	500 V	(kW)	2.2	3	5.5	7.5	9.2	9.2	
		(HP)	3	4	7.5	10	12.5	12.5	
	660 / 690 V	(kW)	2.2	3	5.5	9.2	11	11	
		(HP)	3	4	7.5	12.5	15	15	

Контакторы CWB - технические характеристики

Главные контакты

Номер по каталогу		CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
		Категория применения AC-1					
		3P (NO)					
Ток тепловой стойкости I _{th} (θ ≤ 55 °C)	(A)	25	25	32	40	50	50
Номинальный рабочий ток	θ ≤ 60 °C (U _e ≤ 690 V) (A)	25	25	32	40	50	50
Макс. рабочая мощность θ ≤ 55 °C (трехфазн. резистор.)	220 / 240 V (kW)	9.5	9.5	12	15	19	19
	380 / 400 V (kW)	16.5	16.5	21	26	33	33
	415 / 440 V (kW)	19	19	24.5	30.5	38	38
	500 V (kW)	21.5	21.5	27.5	34.5	43	43
	660 / 690 V (kW)	28.5	28.5	36.5	45.5	57	57
Значения тока для подключения	2 полюса параллельно	I _e x 1.7					
	3 полюса параллельно	I _e x 2.4					
	4 полюса параллельно	I _e x 3.2					
Процент максимального рабочего тока	600 ops./h (%)	100	100	100	100	100	100

Вспомогательные контакты

Номер по каталогу		CWB9...38 (встроенные)	BFB (монтируемые спереди)	BLB (монтируемые сбоку)
Стандарты		МЭК 60947-5-1		
Номинальное напряжение	МЭК 60947-4-1 (V)	1,000		
Номинальное напряжение изоляции U _i (степ. загрязнен. 3)	UL, CSA (V)	600		
Номинальное рабочее напряжение U _e	МЭК 60947-4-1 (V)	690		
Ток тепловой стойкости I _{th} (θ ≤ 55 °C)	(A)	10		
Номинальный рабочий ток I _e				
AC-15 (МЭК 60947-5-1)	220 / 230 V (A)	10		
	380 / 440 V (A)	4		
	500 V (A)	2.5		
	660 / 690 V (A)	1.5		
DC-13 (МЭК 60947-5-1)	24 V (A)	4		
	48 V (A)	2		
	110 V (A)	0.7		
	220 V (A)	0.3		
	440 V (A)	0.15		
	600 V (A)	0.1		
Включающая способность	U _e ≤ 690 V 50/60 Hz - AC-15 (A)	10 x I _e		
Отключающая способность	U _e ≤ 400 V 50/60 Hz - AC-15 (A)	1 x I _e		
Защита от короткого замыкания макс. предохранит. (gL/gG)	(A)	10		
Надежность цепи управления	(V / mA)	17 / 5		
Электрический срок службы	(миллионов циклов)	1		
Механический срок службы	(миллионов циклов)	10		
Не перекрывающееся время между НО и НЗ контактами	(мс)	1.5		
Импеданс на полюс	(mΩ)	2.5		

Контакторы CWB - технические характеристики

Характеристики UL







Номер по каталогу	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
Лошадиных сил ~ 1Ø	110-120 V (HP)	0.75	0.75	1	2	3
	220-240 V (HP)	1.5	2	3	5	5
Лошадиных сил ~ 3Ø	200 V (HP)	3	3	5	7.5	10
	230 V (HP)	3	3	5	7.5	10
	460 V (HP)	5	7.5	10	15	20
	575 V (HP)	7.5	10	15	15	25
Оценка короткого замыкания	5 kA - 600 V					
Общее назначение для 600 V	25	25	32	40	50	50
Характеристики катушки	12 V ac - 600 V ac, 50/60 Hz					
	12 - 500 V dc					

Характеристики NEMA

Номер по каталогу	CWB9	CWB18	CWB32
Габарит NEMA	00	0	1
Лошадиных сил ~ 3Ø Режим нормального пуска ¹⁾	200 V (HP)	1.5	3
	230 V (HP)	1.5	3
	460 V (HP)	2	5
	575 V (HP)	2	5

Примечание: 1) Когда в работе происходят толчки или когда продолжительная нормальная работа требует свыше 5 операций в минуту, характеристика Режим нормального пуска не применяется.

Характеристики клемм и моментов затяжки

Номер по каталогу	CWB9 - CWB18			CWB25 - CWB38			
	Проводники	Подключение	Количество проводников	мм ²	AWG	мм ²	AWG
Цепи управления и вспомогательные цепи		1	1...4	16...12	1...4	16...12	
			2	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14
		1	1...4	16...12	1...4	16...12	
			2	1...4	16...12	1...4	16...12
		1	1...4	16...12	1...4	16...12	
			2	1...4	16...12	1...4	16...12
Винт клеммы	M4 плоский/крестовой						
Силовая цепь		1	1...6	16...10	1.5...10	16...8	
			2	1...4	16...12	1.5...6	16...10
		1	1...6	16...10	2.5...10	14...8	
			2	1...6	16...10	2.5...10	14...8
		1	1...6	16...10	2.5...10	14...8	
			2	1...6	16...10	2.5...10	14...8
Винт клеммы	M3.5 плоский/крестовой						
Момент затяжки (N.m / (lb.in))							
Цепи управления и вспомогательные цепи				1 / (8.8)		1 / (8.8)	
Силовая цепь				1.7 / (15)		2.5 / (22)	

Номер по каталогу	BFB (монтажные спереди)			BLB (монтажные сбоку)			
Проводники	Подключение	Количество проводников	мм ²	AWG	мм ²	AWG	
Вспомогательные блоки контактов		1	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14	
			2	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14
		1	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14	
			2	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14
		1	1...2.5	16...14	1...2.5	16...14	
			2	1...2.5	16...14	1...1.5	16
Винт клеммы	M3.5 плоский/крестовой						
Момент затяжки (N.m / (lb.in))				1 / (8.8)		1 / (8.8)	

Контакторы CWB - технические характеристики

Контакторы для коммутации ламп в осветительных цепях

При выборе контактора для коммутации осветительных цепей следует принимать во внимание тип, количество и мощность ламп, значения токов во время фазы пуска и в стационарном состоянии, коэффициент мощности и наличие или отсутствие компенсирующих конденсаторов. Компенсирующие конденсаторы и электронные устройства обычно являются источниками высоких пусковых токов и могут вызывать тяжелые режимы работы контакторов в установках освещения. Ток потребления осветительного оборудования обычно увеличи-

вается, когда уменьшается напряжение, поэтому рекомендуется использовать максимум 90% номинального теплового тока контактора. Все вышеупомянутое рассматривается в следующих таблицах. В таблицах указано максимальное количество ламп на фазу при 230 В для однофазных или 3-фазных цепей включенных звездой. Для 3-фазных цепей, включенных треугольником, общее число ламп должно быть, как показано в таблице, умножено на 0,58. Температура воздуха вблизи контактора считается меньшей или равной 55 °С.

				Максимальное число ламп на фазу при 230 V					
Тип лампы	W	A ²⁾	µF	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
Лампы накаливания и галогенные	60	0.27	-	56	56	67	101	118	135
	100	0.45	-	33	33	40	60	71	81
	150	0.68	-	22	22	26	40	47	53
	200	0.91	-	16	16	19	29	35	40
	300	1.4	-	10	10	12	19	22	26
	500	2.3	-	6	6	7	11	13	15
	750	3.4	-	4	4	5	8	9	10
	1,000	4.6	-	3	3	3	5	6	7
AC-5b ¹⁾ (A)				15	15	18	28	32	36
Люминесцентные лампы с электронным пускателем									
Единое расположение									
Без компенсации	20	0.39	-	41	41	53	66	89	112
	40	0.45	-	35	35	46	57	77	97
	65	0.7	-	22	22	30	37	50	62
	80	0.8	-	20	20	26	32	43	55
	110	1.2	-	13	13	17	21	29	36
С параллельной компенсацией	20	0.17	5	94	94	123	152	205	258
	40	0.26	5	61	61	80	100	134	169
	65	0.42	7	38	38	50	61	83	104
	80	0.52	7	30	30	40	50	67	84
	110	0.72	16	22	22	29	36	48	61
Двойной монтаж									
Без компенсации	2 x 20	2 x 0.22	-	2 x 36	2 x 36	2 x 46	2 x 58	2 x 78	2 x 100
	2 x 40	2 x 0.41	-	2 x 18	2 x 18	2 x 24	2 x 30	2 x 42	2 x 52
	2 x 65	2 x 0.67	-	2 x 10	2 x 10	2 x 14	2 x 18	2 x 26	2 x 32
	2 x 80	2 x 0.82	-	2 x 8	2 x 8	2 x 12	2 x 14	2 x 20	2 x 26
	2 x 110	2 x 1.10	-	2 x 6	2 x 6	2 x 8	2 x 10	2 x 14	2 x 18
С последовательной компенсацией	2 x 20	2 x 0.13	-	2 x 60	2 x 60	2 x 80	2 x 100	2 x 134	2 x 168
	2 x 40	2 x 0.24	-	2 x 32	2 x 32	2 x 42	2 x 54	2 x 72	2 x 90
	2 x 65	2 x 0.39	-	2 x 20	2 x 20	2 x 26	2 x 32	2 x 44	2 x 56
	2 x 80	2 x 0.48	-	2 x 16	2 x 16	2 x 20	2 x 26	2 x 36	2 x 44
	2 x 110	2 x 0.65	-	2 x 12	2 x 12	2 x 16	2 x 20	2 x 26	2 x 32
Люминесцентные лампы без электронного пускателя									
Единый монтаж									
Без компенсации	20	0.43	-	37	37	48	60	97	102
	40	0.55	-	29	29	38	47	63	80
	65	0.8	-	20	20	26	32	43	55
	80	0.95	-	16	16	22	27	36	46
	110	1.4	-	11	11	15	18	25	31
С параллельной компенсацией	20	0.19	5	84	84	110	136	184	231
	40	0.29	5	55	55	72	89	101	151
	65	0.46	7	34	34	45	56	76	95
	80	0.57	7	28	28	36	45	61	77
	110	0.79	16	20	20	26	32	44	55
Двойной монтаж									
Без компенсации	2 x 20	2 x 0.25	-	2 x 32	2 x 32	2 x 42	2 x 52	2 x 70	2 x 88
	2 x 40	2 x 0.47	-	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 26	2 x 36	2 x 46
	2 x 65	2 x 0.76	-	2 x 10	2 x 10	2 x 12	2 x 16	2 x 22	2 x 28
	2 x 80	2 x 0.93	-	2 x 8	2 x 8	2 x 10	2 x 12	2 x 18	2 x 22
	2 x 110	2 x 1.3	-	2 x 6	2 x 6	2 x 8	2 x 10	2 x 12	2 x 16
С параллельной компенсацией	2 x 20	2 x 0.14	-	2 x 56	2 x 56	2 x 74	2 x 92	2 x 124	2 x 156
	2 x 40	2 x 0.26	-	2 x 30	2 x 30	2 x 40	2 x 50	2 x 66	2 x 84
	2 x 65	2 x 0.43	-	2 x 18	2 x 18	2 x 24	2 x 30	2 x 40	2 x 50
	2 x 80	2 x 0.53	-	2 x 14	2 x 14	2 x 18	2 x 24	2 x 32	2 x 40
	2 x 110	2 x 0.72	-	2 x 10	2 x 10	2 x 14	2 x 18	2 x 24	2 x 30

Примечания: 1) Ориентировочные значения - Настоятельно рекомендуется принимать во внимание значения с требуемой мощностью и номинальным током AC-1 при расчете параметров контактора для категории применения AC-5b (AC-5b: выключатели ламп накаливания).
2) Номинальный ток для каждой лампы при номинальном напряжении.

Контакторы CWB - технические характеристики

Контакторы для коммутации ламп в осветительных цепях

Тип лампы	W	A	µF	Максимальное число ламп на фазу при 230 V					
				CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
Низкого давления паров натрия									
Без компенсации	35	1.2	-	10	10	12	15	21	27
	55	1.6	-	7	7	9	11	16	20
	90	2.4	-	5	5	6	7	10	13
	135	3.1	-	3	3	4	6	8	10
	150	3.2	-	3	3	4	5	8	10
	180	3.3	-	3	3	4	5	7	10
	200	3.4	-	3	3	4	5	7	9
С параллельной компенсацией	35	0.3	17	40	40	50	63	86	110
	55	0.4	17	30	30	37	47	65	82
	90	0.6	25	-	-	25	31	43	55
	135	0.9	36	-	-	-	21	28	36
	150	1	36	-	-	-	19	26	33
	180	1.2	36	-	-	-	15	21	27
	200	1.3	36	-	-	-	14	20	25
Высокого давления паров натрия									
Без компенсации	150	1.9	-	6	6	7	10	13	17
	250	3.2	-	3	3	4	5	8	10
	400	5	-	2	2	3	3	5	6
	700	8.8	-	1	1	1	2	2	3
	1,000	12.4	-	-	-	1	1	2	2
С параллельной компенсацией	150	0.84	20	-	-	17	22	30	39
	250	1.4	32	-	-	-	13	18	23
	400	2.2	48	-	-	-	8	11	15
	700	3.9	96	-	-	-	-	6	8
	1,000	5.5	120	-	-	-	-	-	6
Высокого давления паров ртути									
Без компенсации	50	0.54	-	22	22	27	35	48	61
	80	0.81	-	14	14	18	23	32	40
	125	1.2	-	9	9	12	15	21	27
	250	2.3	-	5	5	6	8	11	14
	400	4.1	-	2	2	3	4	6	8
	700	6.8	-	1	1	2	2	3	4
	1,000	9.9	-	1	1	1	1	2	3
С параллельной компенсацией	50	0.3	10	40	40	50	63	86	110
	80	0.45	10	26	26	33	42	57	73
	125	0.67	10	17	17	22	28	38	49
	250	1.3	18	9	9	11	14	20	25
	400	2.3	25	-	-	6	8	11	14
	700	3.8	40	-	-	-	5	6	8
1,000	5.5	60	-	-	-	3	4	6	
Йодид металла									
Без компенсации	250	2.5	-	4	4	6	7	10	12
	400	3.6	-	3	3	4	5	7	8
	1,000	9.5	-	1	1	1	2	2	3
	2,000	20	-	-	-	-	-	1	1
С параллельной компенсацией	250	1.4	32	-	-	-	13	18	21
	400	2	32	-	-	-	9	13	15
	1,000	5.3	64	-	-	-	-	4	6
	2,000	11.2	140	-	-	-	-	-	-

Контакторы CWB - технические характеристики

DC - Категория применения для контакторов CWB¹⁾

Контакторы, разработанные для коммутации переменного тока, могут работать на том же номинальном постоянном токе. Но при рабочем напряжении выше, чем приблизительно 60 V, коммутационная способность (постоянного тока) значительно снижается. Соединяя полюса последовательно, получаем преимущества: улучшенная способность переключения, большая продолжительность жизни контактов и особенно, более высокое рабочее напряжение. Однако это более высокое рабочее напряжение не может превышать номинальное напряжение изоляции контактора. Точно так же, токовая погрузка полюсов, соединенных последовательно, совпадает с нагрузкой для отдельных полюсов.

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

Номер по каталогу		CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
Ue	Полюса последовательно	Максимальный рабочий ток Ie (A)					
≤24 V	1	20	20	25	32	40	40
	2	20	20	25	32	40	40
	3	20	20	25	32	40	40
≤48 V	1	20	20	25	32	40	40
	2	20	20	25	32	40	40
	3	20	20	25	32	40	40
≤60 V	1	20	20	25	32	40	40
	2	20	20	25	32	40	40
	3	20	20	25	32	40	40
≤125 V	1	4	4	4	7	7	7
	2	20	20	25	32	40	40
	3	20	20	25	32	40	40
≤220 V	1	1	1	1	1	1	1
	2	4	4	4	7	7	7
	3	20	20	25	32	40	40
≤440 V	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	2	1	1	1	1	1	1
	3	4	4	4	7	7	7
≤600 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
	3	1	1	1	1	1	1

Примечание: 1) Категории применения согласно МЭК 60947-4-1:

DC-1 - Неиндуктивные или малые индуктивные нагрузки, резистивные нагреватели;

DC-3 - Двигатели параллельного возбуждения: пуск, реверс, торможение, толчковый режим, динамическое торможение;

DC-5 - Серийные двигатели: пуск, торможение, реверс, толчковый режим, динамическое торможение.

Контакторы CWB - технические характеристики

DC - Категория применения для контакторов CWB¹⁾

Категория применения DC-3 (L/R < 2.5 мс)

Номер по каталогу		CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38
Ue	Полюса последовательно	Максимальный рабочий ток Ie (A)					
≤24 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤48 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤60 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤125 V	1	2	2	2	3	3	3
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤220 V	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	2	2	2	2	3	3	3
	3	18	18	22	28	36	36
≤440 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
	3	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3
≤600 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	0.8	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5

Примечание: 1) Категории применения согласно МЭК 60947-4-1:

DC-1 - Неиндуктивные или малые индуктивные нагрузки, резистивные нагреватели;

DC-3 - Двигатели параллельного возбуждения: пуск, реверс, торможение, толчковый режим, динамическое торможение;

DC-5 - Серийные двигатели: пуск, торможение, реверс, толчковый режим, динамическое торможение.



Контакторы CWB - технические характеристики

DC - Категория применения для контакторов CWB¹⁾

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

Номер по каталогу	CWB9	CWB12	CWB18	CWB25	CWB32	CWB38	
U _e	Максимальный рабочий ток I _e (А)						
Полюса последовательно							
≤24 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤48 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤60 V	1	18	18	22	28	36	36
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤125 V	1	2	2	2	3	3	3
	2	18	18	22	28	36	36
	3	18	18	22	28	36	36
≤220 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	2	2	2	3	3	3
	3	18	18	22	28	36	36
≤440 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3
≤600 V	1	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-

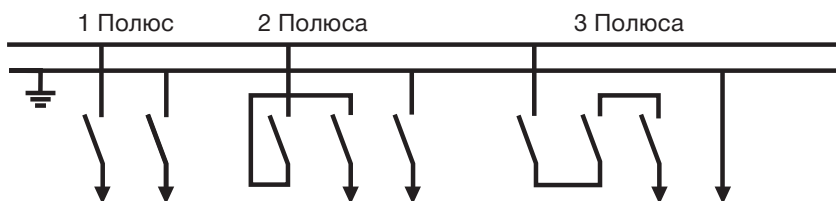
Примечание: 1) Категории применения согласно МЭК 60947-4-1:

DC-1 - Неиндуктивные или малые индуктивные нагрузки, резистивные нагреватели;

DC-3 - Двигатели параллельного возбуждения: пуск, реверс, торможение, толчковый режим, динамическое торможение;

DC-5 - Серийные двигатели: пуск, торможение, реверс, толчковый режим, динамическое торможение.

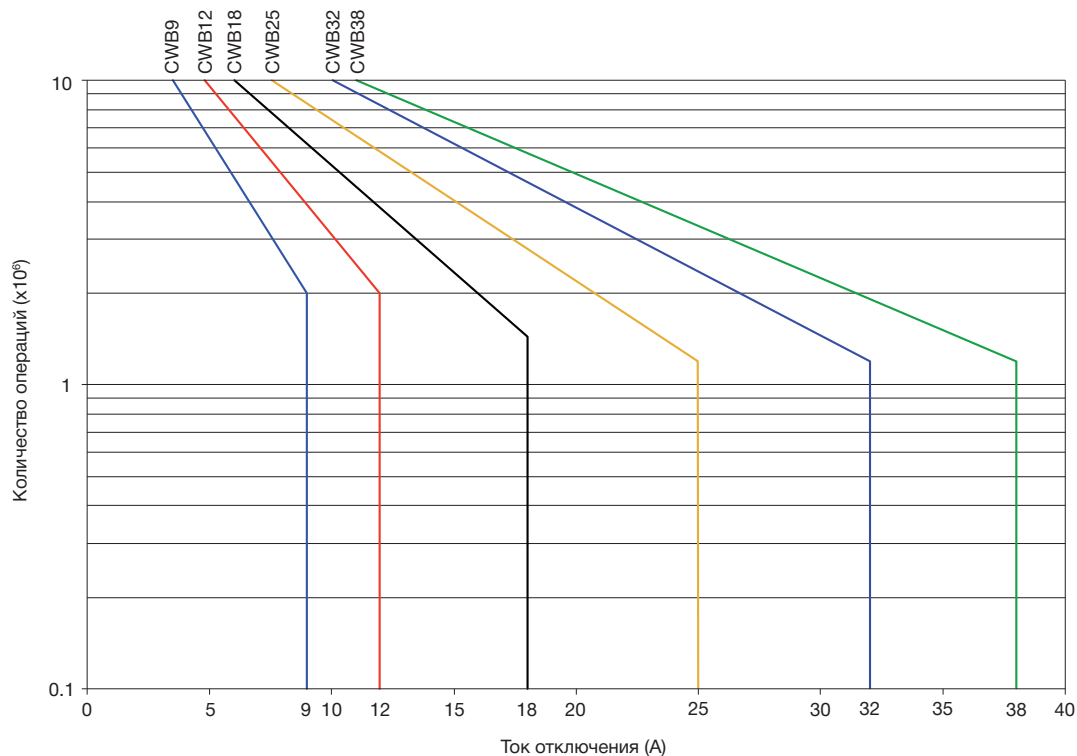
Схема: Последовательное соединение полюсов



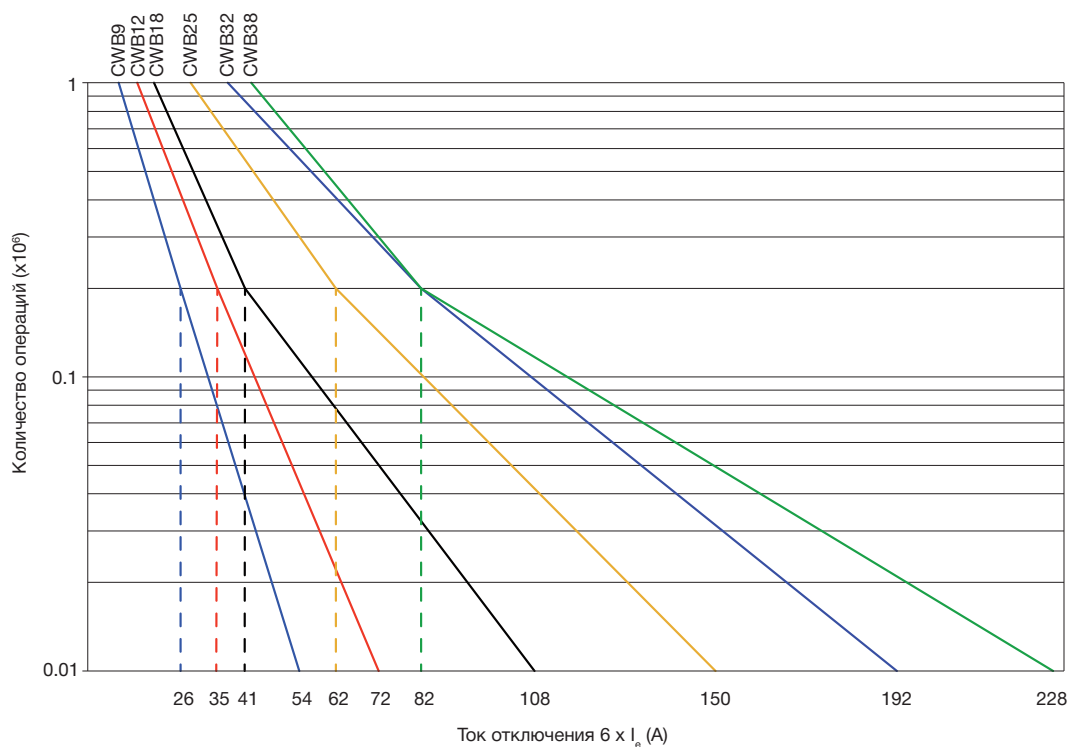
Контакторы CWB - технические характеристики

Электрическая продолжительность жизни

Категория применения AC-3 ($U_e < 440 \text{ V ac}$)



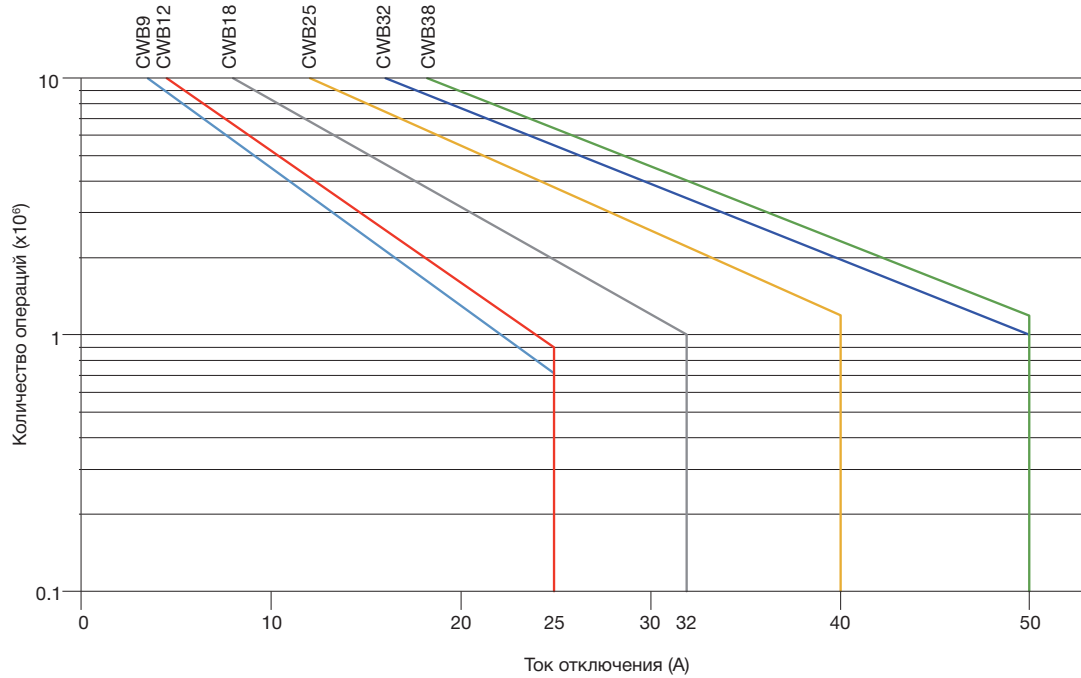
Категория применения AC-4 ($U_e < 440 \text{ V ac}$)



Контакторы CWB - технические характеристики

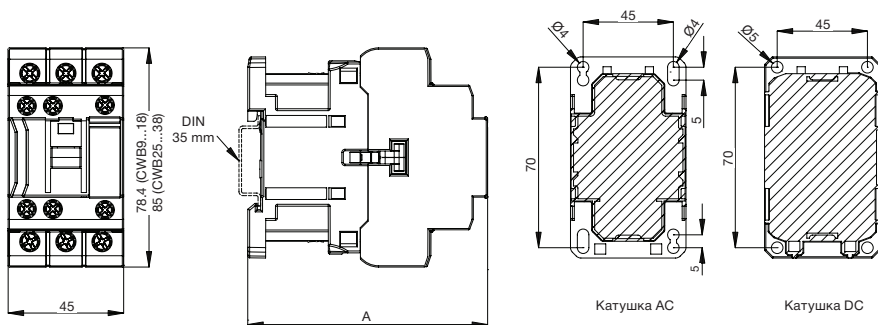
Электрическая продолжительность жизни

Категория применения AC-1 ($U_e \leq 690 \text{ V ac}$)



Контакторы - Размеры (мм)

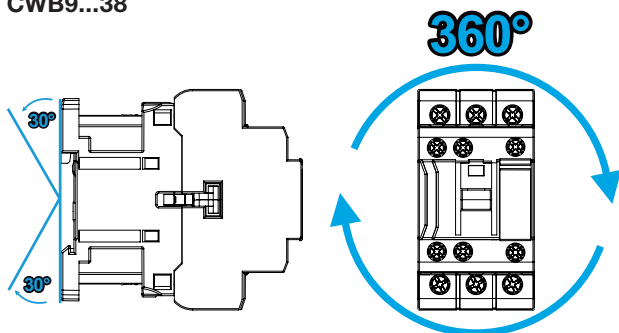
CWB9...18, CWB25...38



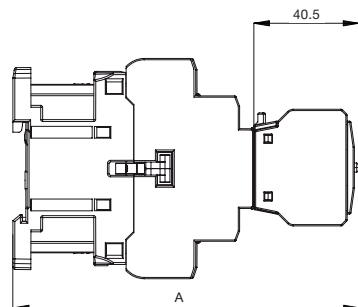
Модели	A	
	Катушка AC	Катушка DC
CWB9...18	89.5	95.7
CWB25...38	93	102.2

Положение монтажа

CWB9...38

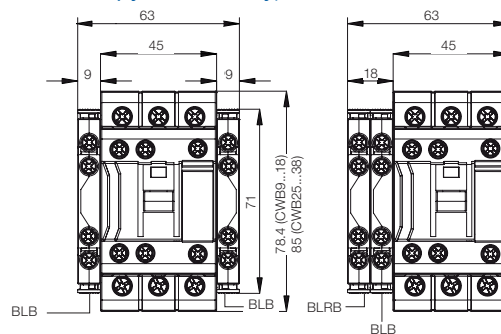


CWB9...18, CWB25...38 + BFB
(Дополнительные блоки контактов, монтируемые спереди)



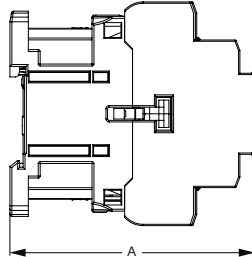
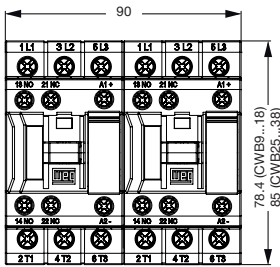
Модели	A	
	Катушка AC	Катушка DC
CWB9...18	130	136.2
CWB25...38	133.5	142.7

CWB9...18, CWB25...38 + BLB
(Дополнительные блоки контактов, монтируемые сбоку)



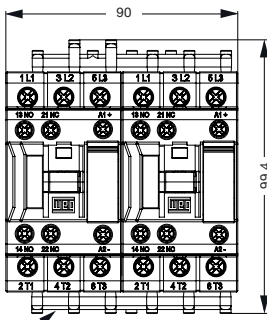
Контакторы - Размеры (мм)

2 x CWB9...38 + IM1 (Механическая блокировка)

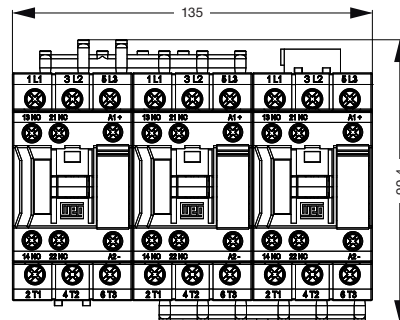


Модели	А	
	Катушка AC	Катушка DC
CWB9...18	89.5	95.7
CWB25...38	93	102.2

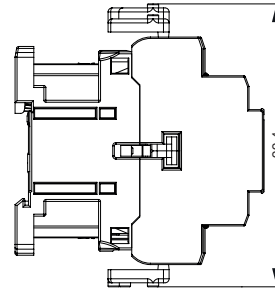
CWB9...18 + Соединительные шины



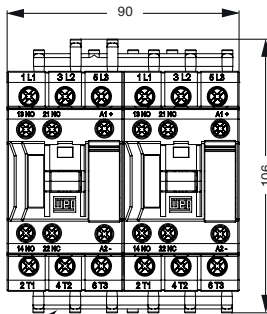
EC-R1 (для реверсивного пуска)



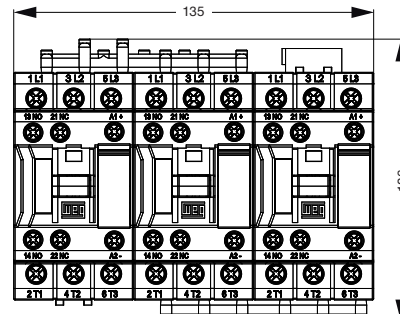
EC-SD1 (для пуска звезда-треугольник)



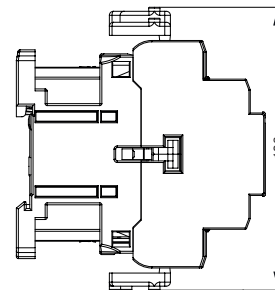
CWB25...38 + Соединительные шины



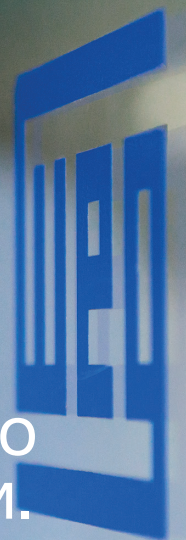
EC-R1 (для реверсивного пуска)



EC-SD1 (для пуска звезда-треугольник)



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.

Посетите: 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-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

Homburg (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-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Phone: +91 4344 301577
info-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.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-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-ae@weg.net

США

Duluth - Georgia
Phone: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Minneapolis - Minnesota
Phone: +1 612 3788000

ВЕНЕСУЭЛА

Valencia - Carabobo
Phone: +58 241 8210582
info-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

