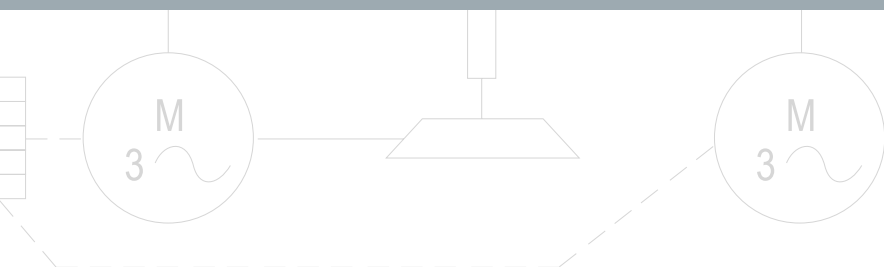
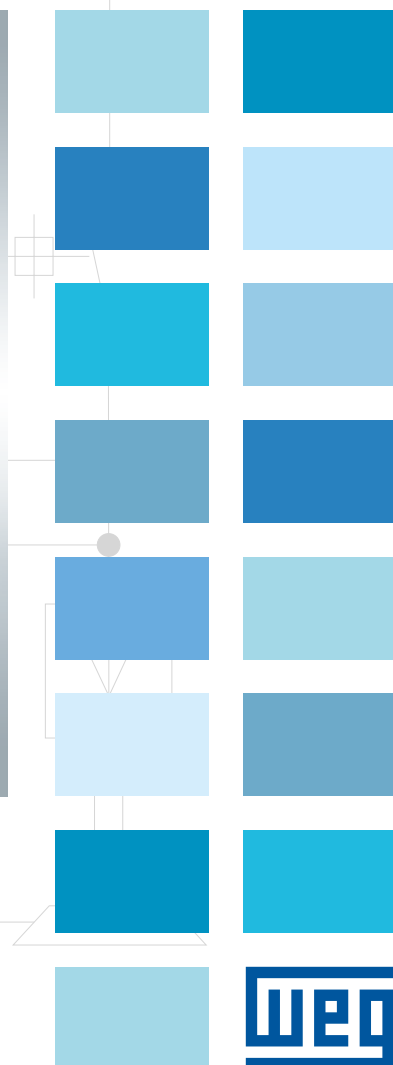
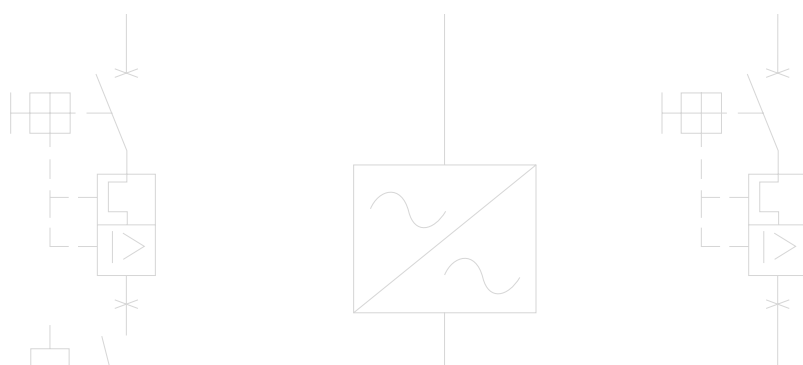


# Автоматизация

## Контакторы для коммутации конденсаторов CWMC





# Контакты для коммутации конденсаторов CWMC

## Оглавление

Контакты для коммутации конденсаторов. Характеристики	04
Контакты для коммутации конденсаторов - Справочная таблица	06
Аксессуары	07
Технические данные	08
Размеры (мм)	11

# Контакты для коммутации конденсаторов

## Характеристики

### Переключение конденсаторов коррекции коэффициента мощности

Специальные контакторы WEG линейки CWMC для коммутации конденсаторов разработаны в соответствии с МЭК 60947-1 и UL и обеспечивают наилучшее решение для коммутации конденсаторов коррекции коэффициента мощности.

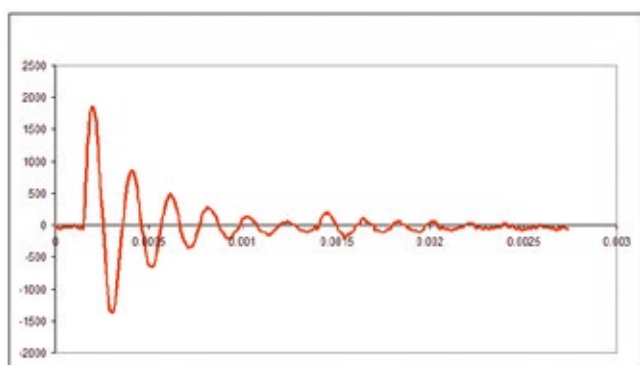
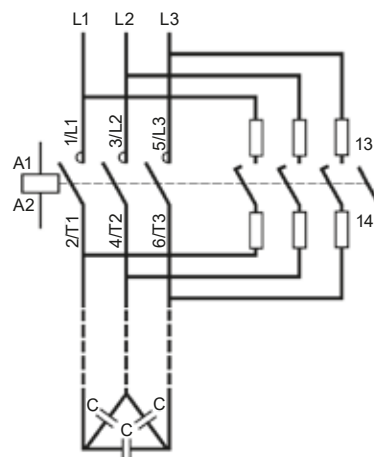
### Больше нет бросков тока

При подключении банка конденсаторов, конденсаторы не заряжены, и система некоторое малое время видит их как короткое замыкание.

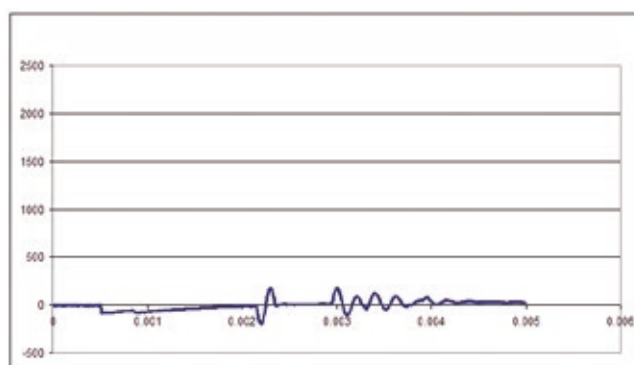
Результатом этого кратковременного короткового замыкания является бросок тока, который, как правило, длится несколько миллисекунд. Он может достигать 100-кратного значения номинального тока, что становится одной из основных причин короткой жизни конденсаторов.

Контактор CWMC имеет гасящие резисторы, которые ограничивают высокий пусковой ток когда конденсаторы подключаются. Они подключены через контактный блок с опережающим соединением, который коммутируется до основных контактов, ограничивая, таким образом, бросок тока.

Однако, гасящие резисторы не влияют на конечную нагрузку, так как они выключаются через 5 миллисекунд, оставив только конденсаторы параллельно с их индуктивной нагрузкой, обеспечивая правильную коррекцию коэффициента мощности. Этот процесс увеличивает срок службы конденсаторов, а также предотвращает сетевые искажения.



*I<sub>i</sub> (A) со стандартными контакторами*



*I<sub>i</sub> (A) с контактором WEG CWMC*



## Контакторы для коммутации конденсаторов

### Модульная конструкция

Для установки на 35 мм DIN-рейке или креплении на винтах

### Гасящие резисторы

Позволяют избежать высоких пусковых токов

### Данные контактора и сертификаты

Отображают всю необходимую информацию о CWMC

### Контактный блок с опережающим соединением

Подключает гасящие резисторы и отключает их через 5 мс

### Вспомогательный контакт

CWMC позволяют использовать стандартные контактные блоки, аналогичные используемым в линейке CWM, имеющие либо НО либо НЗ контакты



### Сертификаты



## Контакторы для коммутации конденсаторов - Справочная таблица



$I_e$ AC-6b ( $T_{amb.} = 55^\circ C$ )	Реактивная мощность для банка конденсаторов AC-6b ( $T_{amb.} = @ 55^\circ C$ )					Вспомогат. контактов на контактор		Вспомогательный блок поставляемый отдельно		Код по каталогу с кодом напряжения	Катушка AC	Катушка DC
	220 V 230 V	380 V 415 V	440 V	480 V	660 V 690 V	*3  HO	L*1 *2 H3	BCXMF10	BCXMF01		Вес кг	
A	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar							
16	6	10	12	12.5	17.5	1	-	-	-	CWMC9-10-30♦ CWMC9-01-30♦	0.395	-
22	8	15	16	17	25	1	-	-	-	CWMC18-10-30♦ CWMC18-01-30♦	0.395	-
30	11	20	23	25	34	1	-	1	-	CWMC25-10-30♦ CWMC25-01-30♦	0.440	-
40	15	26	30	33	45	1	-	1	-	CWMC32-10-30♦ CWMC32-01-30♦	0.670	0.69
60	25	40	45	50	65	1	-	1	-	CWMC50-10-30♦ CWMC50-01-30♦	1.370	1.42
77	30	50	60	65	87	1	-	1	-	CWMC65-10-30♦ CWMC65-01-30♦	1.370	1.42
93	35	61	71	77	106	1	-	1	-	CWMC80-10-30♦ CWMC80-01-30♦	1.595	1.595

$I_e$ AC-6b ( $T_{amb.} = 70^\circ C$ )	Реактивная мощность для банка конденсаторов AC-6b ( $T_{amb.} = @ 70^\circ C$ )					Вспомогат. контактов на контактор		Вспомогательный блок поставляемый отдельно		Код по каталогу с кодом напряжения	Катушка AC	Катушка DC
	220 V 230 V	380 V 415 V	440 V	480 V	660 V 690 V	*3  HO	L*1 *2 H3	BCXMF10	BCXMF01		Вес кг	
A	kvar	kvar	kvar	kvar	kvar							
10	3	5.5	6.5	7.5	10	1	-	-	-	CWMC9-10-30♦ CWMC9-01-30♦	0.395	-
16	4.5	7.5	9.5	10	13	1	-	-	-	CWMC18-10-30♦ CWMC18-01-30♦	0.395	-
22	5	10	10	12	16	1	-	1	-	CWMC25-10-30♦ CWMC25-01-30♦	0.440	-
34	10	17	21	23	30	1	-	1	-	CWMC32-10-30♦ CWMC32-01-30♦	0.670	0.69
50	17	30	35	38	50	1	-	1	-	CWMC50-10-30♦ CWMC50-01-30♦	1.370	1.42
62	20	36	42	45	62	1	-	1	-	CWMC65-10-30♦ CWMC65-01-30♦	1.370	1.42
67	22	40	56	49	68	1	-	1	-	CWMC80-10-30♦ CWMC80-01-30♦	1.595	1.595

Замените "♦" соответствующим напряжением кода катушки<sup>1)</sup>.

### Переменный ток (0.75 x $U_e$ )

Коды напряжения катушки	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24 V	110 V	220 V	230-240 V	380 V	400-415 V	440 V	500 V

Коды напряжения катушки	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24 V	110 V	220 V	230 V	240 V	380 V	440 V	480 V


### Постоянный ток

Коды напр. катушки (CWMC32...80)	C34	C37	C40	C44
V dc	24...28	42...50	110...130	208...240


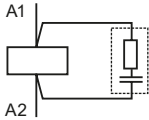
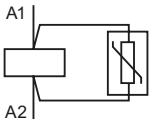
Примечание: 1) Другие напряжения по запросу.

## Аксессуары

### Вспомогательные контактные блоки

Рисунок	Для использ. с	Макс. кол-во контактов/ контактор	Вспомогательные контакты		Код по каталогу	Вес кг
			НО	НЗ		
	CWMC9/18 CWMC50...80	1 / CWMC9/18 1 / CWMC50...80	1	0	BCXMF10	0.016
			0	1	BCXMF01	

### Блоки ограничения напряжения и подавления помех - подключаются напрямую к клеммам катушки A1 - A2<sup>2)</sup>

Рисунок	Для использ. с	Напряжение	Схема	Код по каталогу	Вес кг
	CWMC9...32	24...48 V 50/60 Hz		BAMRC4 D53	0.014
		50...127 V 50/60 Hz		BAMRC5 D55	
		130...250 V 50/60 Hz		BAMRC6 D63	
	CWMC50...80	24...48 V 50/60 Hz		BAMRC7 D53	
		50...127 V 50/60 Hz		BAMRC8 D55	
		130...250 V 50/60 Hz		BAMRC9 D63	
	CWMC9...80	270...380V 50/60 Hz		BAMV1 D68	
		400...510V 50/60 Hz		BAMV2 D73	

### Запасные катушки

Рисунок	Управляющее напряжение	Для использования с	Код по каталогу с кодом напряжения	Вес кг
	AC	CWMC9...25	BCA4-25♦	0.065
		CWMC32	BCA4-40♦	0.110
		CWMC50...80	BCA-105♦	0.140
	DC <sup>2)</sup>	CWMC32	BECC4-40♦	0.240
		CWMC50...80	BECC-105♦	0.300

Замените “♦” соответствующим напряжением кода катушки<sup>1)</sup>.

### Переменный ток (0.75 x U<sub>g</sub>)

Коды напряжения катушки	X06	X18	X32	X37	X42	X47	X50	X56
50 Hz	24 V	110 V	220 V	230-240 V	380 V	400-415 V	440 V	500 V

Коды напряжения катушки	X04	X15	X26	X28	X30	X41	X42	X47
60 Hz	24 V	110 V	220 V	230 V	240 V	380 V	440 V	480 V

### Постоянный ток

Коды напр. катушки (CWMC32...80)	C34	C37	C40	C44
V dc	24...28	42...50	110...130	208...240

Примечания: 1) Другие напряжения по запросу.

2) Блоки ограничения напряжения и подавления помех уже интегрированы в катушки DC для моделей CWMC32... 80.

## Технические данные

### Общие данные

Код по каталогу	CWMC9	CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65	CWMC80
Стандарты	МЭК 60947 / UL 508						
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ МЭК 60947 UL / CSA	1,000 V 600 V						
Номин. имп. выдерж. напряжение $U_{имп}$	6 kV				8 kV		
Номинальная рабочая частота	25 - 400 Hz						
Степень защиты	Защита от прямого контакта спереди, при перпендикулярном управлении испытательным пальцем (МЭК 536)						
Основная схема	IP20			IP10			
Цепи управления и вспом. контакты	IP20						
Температура окружающей среды							
Рабочая температура	-25 °C ... +55 °C						
Температура хранения	-55 °C ... +80 °C						
Высота							
Высота над уровнем моря							
Номинальное значение	До 3,000 м						
90% $I_e$ / 80% $U_e$	3,000 - 4,000 м						
80% $I_e$ / 75% $U_e$	4,000 - 5,000 м						
Категория перенапряж./Степ. загрязнения	III / 3						
Климатические испытания	Соотв. МЭК 60680-2						
Число полюсов главной цепи	3						
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	690 V				1,000 V		
Механический срок службы Оп. x 10 <sup>6</sup>	10						
Электр. срок службы $I_e$ (AC-6b) Оп. x 10 <sup>6</sup>	0.1						
Максимальное кол. срабатываний в час	120 (1 срабатывание каждые 30 секунд)						
Монтаж	На винтах или 35 мм DIN-рейке						

### Цепь управления

Код по каталогу	CWMC9	CWMC18	CWMC25	CWMC32	CWMC50	CWMC65	CWMC80
Ном. напряжение изоляции $U_i$	МЭК			1,000 V			
	UL, CSA			600 V			
Ном. напряжения (станд. катушка)	Us 60 Hz			12...660 V			
	Us 50 Hz			12...550 V			
Ном. напряжения	Us dc			24...240 V			
Время работы <sup>1)</sup>	Закр-е/Откр-е (AC) мс	8...20 / 6...13		10...19 / 5...25	15...30 / 9...15		
	Закр-е/Откр-е (DC) мс	-		50...60 / 55...60			
Потребляемая мощность катушки AC (50 Hz и 60 Hz)							
Срабатывание	(VA)	120.36		177	307		
	cos φ	0.85		0.69	0.32		
Залипание	(VA)	6.1...10.2		11.4...15	16.8...26		
	cos φ	0.28		0.34	0.54		
Потребляемая мощность катушки DC							
Срабатывание	(W)	-		240	340		
Залипание	(W)	-		6	6.5		
Количество клемм	Катушки AC	4		4	3		
	Катушки DC	-		4	3		

### Мощность и момент затяжки - клеммы катушки

Код по каталогу	CWMC9...80		
Тип винта	M3.5x 10 Плоский / Крестовой		
Выходы катушки	Многожильные гибкие с гильзами	Многожильные и одножильные без гильз	
мм <sup>2</sup>	1x 0.5...4	1x 1...4	
	2x 0.5...1.5	2x 1...2.5	
	2x 1...2.5	Жесткие	
AWG (UL)	1x 20...10	1x 20...10	
	2x 20...14	2x 20...14	
	2x 16...12	2x 16...12	
Момент затяжки (N.m)	0.8...1.1		
Момент затяжки (lb.in) (UL)	10		



## Технические данные

### Мощность клемм и момент затяжки - вспомогательные контактные блоки

Код по каталогу	BCXMF		
Тип винта	M3.5x9 Fenda / Крестов.		
Вспомогательный контактный блок	Многожильные гибкие с гильзами	Многожильные и одножильные без гильз	Жесткие
мм <sup>2</sup>	1x 0.5...4 2x 0.5...2.5	1x 0.75...2.5 2x 0.75...2.5	1x 0.5...4 2x 0.5...2.5
AWG (UL)	22...12		
Момент затяжки (N.m)	0.8...1.1		
Момент затяжки (lb.in) (UL)	10		

### Вспомогательные контакты

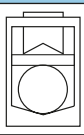
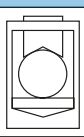
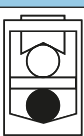
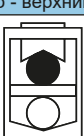
Код по каталогу	Встроенные вспомогат-е контакты контакторов		Вспомогательные контактные блоки	
	CWMC9..18		BCXMF...	
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> МЭК/EN 60 947 (V)		1000		1000
UL/CSA (V)		600		600
Номинальное рабочее напряжение U <sub>e</sub> (V)		690		690
Ток термической стойкости I <sub>th</sub> (A)		16		10
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> AC-15	220 - 240 V (A)	10		6
	380 - 400 V (A)	6		4
	415 V (A)	5		3.5
	500 V (A)	4		2.5
	UL/CSA	A600		A600
DC-13	24 V (A)	6		6
	48 V (A)	4		4
	110 V (A)	2		2
	220 V (A)	0.7		0.7
	UL/CSA	P600		Q600
Включающая способность I <sub>m</sub>	AC-15/AC-11 U <sub>e</sub> ≤ 400 V 50/60 Hz (A)	250		90
	AC-13/DC-11 U <sub>e</sub> ≤ 220 V dc (A)	250		90
Отключающая способность I <sub>c</sub>	AC-15/AC-11 U <sub>e</sub> ≤ 400 V 50/60 Hz (A)	250		60
	AC-13/DC-11 U <sub>e</sub> ≤ 220 V dc (A)	2		0.95
Защита от кор. замык-я макс. предохран. gL/gG (A)		10		10
Надежность цепи управления		I <sub>e</sub> мин = 5 mA. U <sub>e</sub> мин = 17 V		
Электрический срок службы	Оп.	10 <sup>6</sup>		
Механический срок службы	Оп.	15 x 10 <sup>6</sup>		



## Технические данные

### Мощность клемм и момент затяжки - силовые клеммы

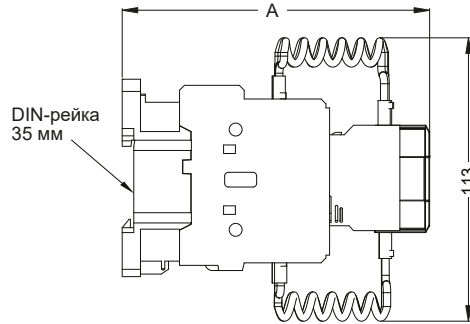
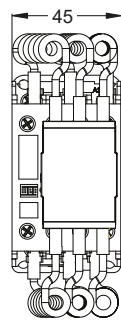
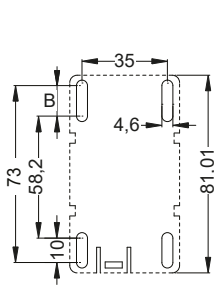
Код по каталогу		CWMC9/18 <sup>1)</sup>			CWMC25		
Тип винта		M3.5x 9 Плоский / Крестовой			M4x 12 Плоский / Крестовой		
Мощность силовых клемм <sup>1)</sup>		Многожильные гибкие с гильзами	Многожильные и одножильные без гильз	Жесткие	Многожильные гибкие с гильзами	Многожильные и одножильные без гильз	Жесткие
мм <sup>2</sup>		1x 0.5...4 2x 0.5...2.5	1x 1...6 2x 1...2.5 2x 2.5...6	1x 0.5...6 2x 0.5...2.5 2x 2.5...6	1x 1...10 2x 1...2.5 2x 2.5...6	1x 2.5...10 2x 2.5...10	1x 1...10 2x 1...2.5 2x 2.5...10
AWG (UL)		14...10			14...8		
Момент затяжки (N.m)		1...1.5			1.6...2.5		
Момент затяжки (lb.in) (UL)		15			16		

Код по каталогу		CWMC32			CWMC50/65			CWMC80		
Тип винта		M4x 16.5 Плоский / Крестовой			M8 Allen 4 мм			M10 Allen 4 мм		
Мощность силовых клемм		Многож. гибкие с гильзами	Многож. и однож. без гильз	Жесткие	Многож. гибкие с гильзами	Многож. и однож. без гильз	Жесткие	Многож. гибкие с гильзами	Многож. и однож. без гильз	Жесткие
Один проводник снизу										
мм <sup>2</sup>		1...16	1.5...16	1...16	2.5...35	6...35	2.5...35	4...35	6...35	4...35
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Один проводник сверху										
мм <sup>2</sup>		0.75...16	1...16	0.75...16	1...35	1.5...35	1...35	1.5...50	2.5...50	1.5...50
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Два проводника одновременно - нижний проводник										
мм <sup>2</sup>		1...16	1.5...16	1...16	2.5...25	6...35	2.5...35	4...35	6...35	4...35
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Два проводника одновременно - верхний проводник										
мм <sup>2</sup>		0.75...16	1...16	0.75...16	1...25	1.5...35	1...35	1.5...50	2.5...50	1.5...50
AWG (UL)		14...8			14...1/0			10...1/0		
Момент затяжки (N.m)		2...2.5			4...6			5...6.5		
Момент затяжки (lb.in) (UL)		22			40			60		

Note: 1) This information is also valid for built-in auxiliary terminals for CWMC9/18.

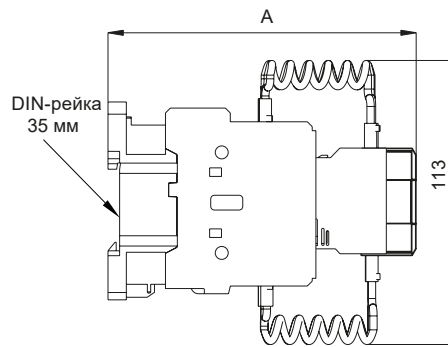
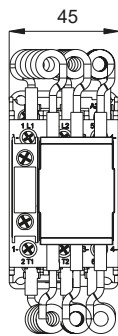
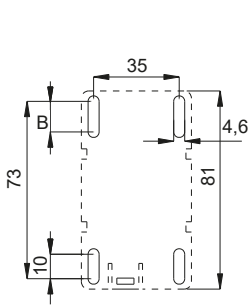
## Размеры (мм)

### CWMC9/18



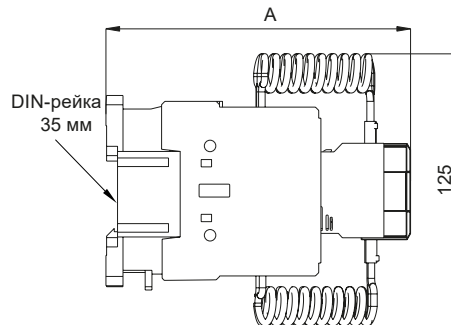
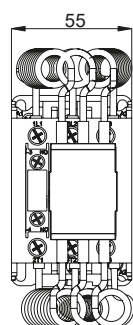
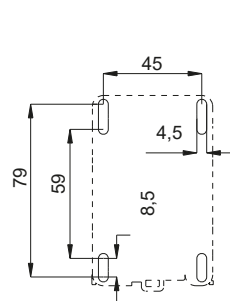
Катушка	
AC	DC
A = 126.4	A = 156.7
B = 4.8	B = 12.5

### CWMC25



Катушка	
AC	DC
A = 129	A = 159
B = 4.8	B = 12.5

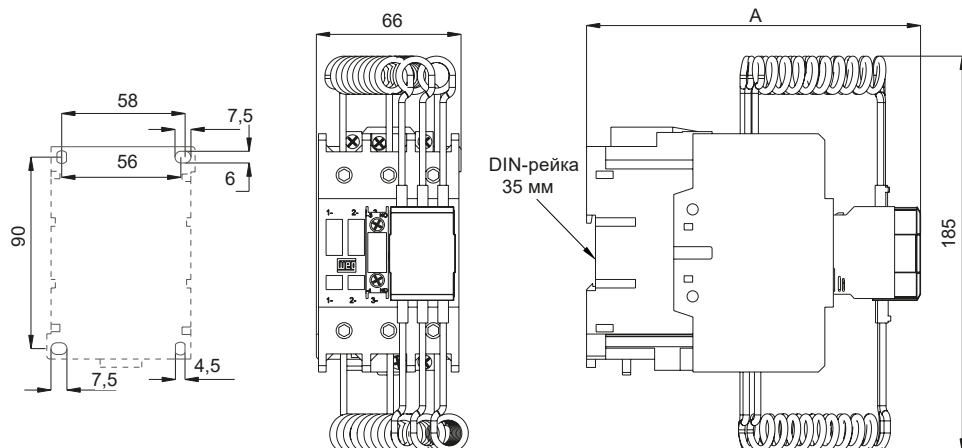
### CWMC32



Катушка	
AC	DC
A = 140	A = 160

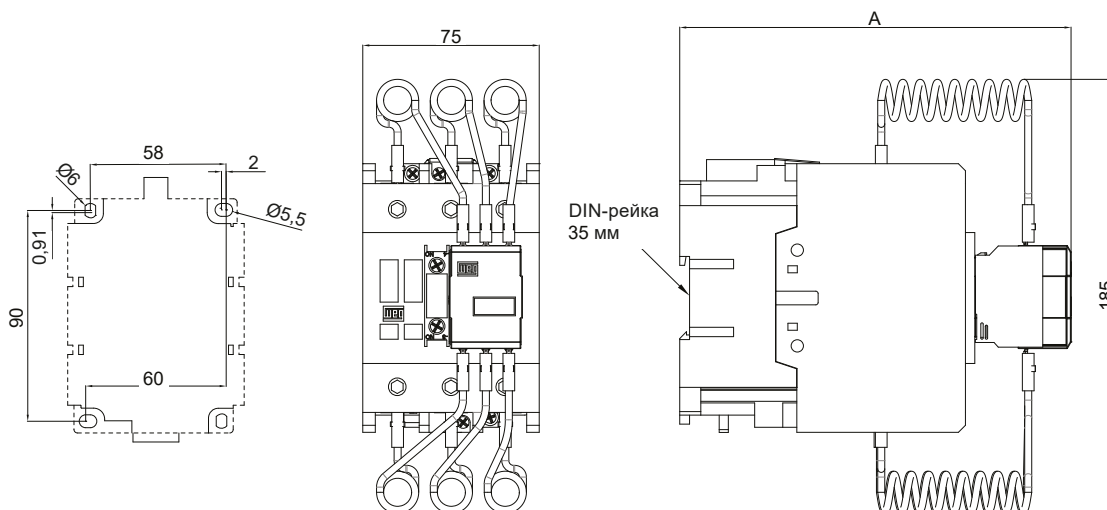
## Размеры (мм)

### CWMC50 CWMC65



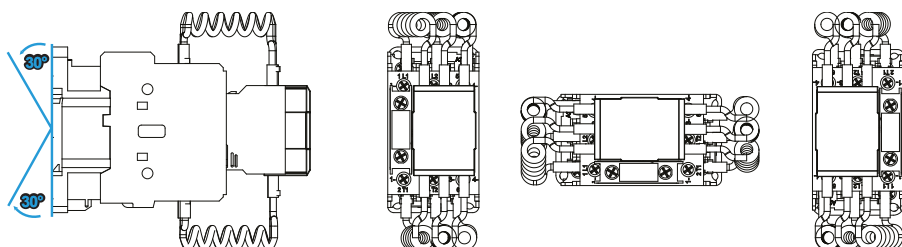
Катушка	
AC	DC
A = 158	A = 158

### CWMC80



Катушка	
AC	DC
A = 167	A = 167

### Положение монтажа



# Глобальное присутствие имеет важное значение, как и понимание Ваших потребностей.

## Глобальное присутствие

Больше чем с 30.000 сотрудников во всем мире, WEG является одним из самых крупных производителей электродвигателей, электронных систем и оборудования. 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.

Знания WEG гарантируют, что наши *контакторы для коммутации конденсаторов линейки SWMC* являются правильным выбором для Вашего бизнеса, обеспечивая безопасность, эффективность и надежность.



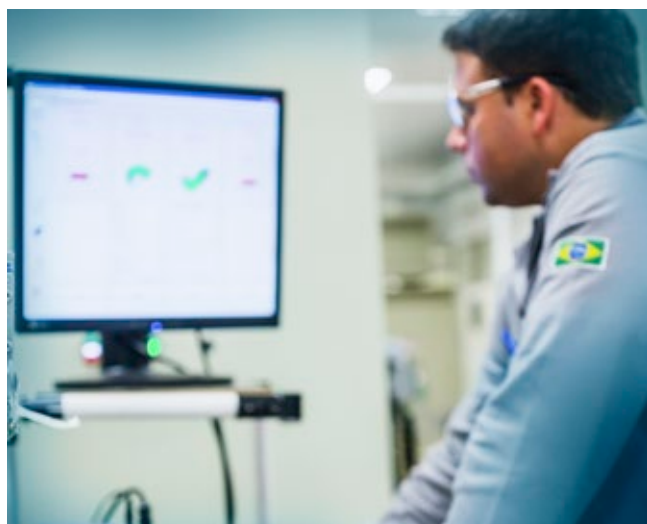
*Доступность* состоит в существовании глобальной сети поддержки



*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](http://www.weg.net)

[youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)



# Офисы WEG по всему миру

## ARGENTINA

San Francisco - Cordoba  
Phone: +54 3564 421484  
[info-ar@weg.net](mailto:info-ar@weg.net)

Cordoba - Cordoba  
Phone: +54 351 4641366  
[weg-morbe@weg.com.ar](mailto:weg-morbe@weg.com.ar)

Buenos Aires  
Phone: +54 11 42998000  
[ventas@pulverlux.com.ar](mailto:ventas@pulverlux.com.ar)

## AUSTRALIA

Scoresby - Victoria  
Phone: +61 3 97654600  
[info-au@weg.net](mailto:info-au@weg.net)

## AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener  
Neustadt-Land  
Phone: +43 2633 4040  
[watt@wattdrive.com](mailto:watt@wattdrive.com)

## BELGIUM

Nivelles - Belgium  
Phone: +32 67 888420  
[info-be@weg.net](mailto:info-be@weg.net)

## BRAZIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina  
Phone: +55 47 32764000  
[info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

## CHILE

La Reina - Santiago  
Phone: +56 2 27848900  
[info-cl@weg.net](mailto:info-cl@weg.net)

## CHINA

Nantong - Jiangsu  
Phone: +86 513 85989333  
[info-cn@weg.net](mailto:info-cn@weg.net)

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

## COLOMBIA

San Cayetano - Bogota  
Phone: +57 1 4160166  
[info-co@weg.net](mailto:info-co@weg.net)

## ECUADOR

El Batan - Quito  
Phone: +593 2 5144339  
[ceccato@weg.net](mailto:ceccato@weg.net)

## FRANCE

Saint-Quentin-Fallavier - Isère  
Phone: +33 4 74991135  
[info-fr@weg.net](mailto:info-fr@weg.net)

## GERMANY

Türnich - Kerpen  
Phone: +49 2237 92910  
[info-de@weg.net](mailto:info-de@weg.net)

Balingen - Baden-Württemberg  
Phone: +49 7433 90410  
[info@weg-antriebe.de](mailto:info@weg-antriebe.de)

Homburg (Efze) - Hesse  
Phone: +49 5681 99520  
[info@akh-antriebstechnik.de](mailto:info@akh-antriebstechnik.de)

## GHANA

Accra  
Phone: +233 30 2766490  
[info@zestghana.com.gh](mailto:info@zestghana.com.gh)

## INDIA

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

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

## ITALY

Cinisello Balsamo - Milano  
Phone: +39 2 61293535  
[info-it@weg.net](mailto:info-it@weg.net)

## JAPAN

Yokohama - Kanagawa  
Phone: +81 45 5503030  
[info-jp@weg.net](mailto:info-jp@weg.net)

## MALAYSIA

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

## MEXICO

Huehuetoca - Mexico  
Phone: +52 55 53214275  
[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

Tizayuca - Hidalgo  
Phone: +52 77 97963790

## NETHERLANDS

Oldenzaal - Overijssel  
Phone: +31 541 571080  
[info-nl@weg.net](mailto:info-nl@weg.net)

## PERU

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

## PORTUGAL

Maia - Porto  
Phone: +351 22 9477700  
[info-pt@weg.net](mailto:info-pt@weg.net)

## РОССИЯ и СНГ

ВЕГ Электрик СНГ,  
Санкт-Петербург,  
6-й Верхний пер.,  
д.12 лит. А, офис 223  
Телефон: +7 812 363 2186  
[sales-wes@weg.net](mailto:sales-wes@weg.net)  
[www.weg.net/ru](http://www.weg.net/ru)

## SOUTH AFRICA

Johannesburg  
Phone: +27 11 7236000  
[info@zest.co.za](mailto:info@zest.co.za)

## SPAIN

Coslada - Madrid  
Phone: +34 91 6553008  
[wegiberia@wegiberia.es](mailto:wegiberia@wegiberia.es)

## SINGAPORE

Singapore  
Phone: +65 68589081  
[info-sg@weg.net](mailto:info-sg@weg.net)

Singapore  
Phone: +65 68622220  
[watteuro@watteuro.com.sg](mailto:watteuro@watteuro.com.sg)

## SCANDINAVIA

Mölnlycke - Sweden  
Phone: +46 31 888000  
[info-se@weg.net](mailto:info-se@weg.net)

## UK

Redditch - Worcestershire  
Phone: +44 1527 513800  
[info-uk@weg.net](mailto:info-uk@weg.net)

## UNITED ARAB EMIRATES

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

## USA

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

Minneapolis - Minnesota  
Phone: +1 612 3788000

## VENEZUELA

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

Для стран, не имеющих самостоятельных офисов WEG, можно найти нашего дистрибьютора на сайте [www.weg.net](http://www.weg.net).



WEG Group - Automation Business Unit  
Jaraguá do Sul - SC - Brazil  
Phone: +55 47 3276 4000  
[automacao@weg.net](mailto:automacao@weg.net)  
[www.weg.net](http://www.weg.net)

