

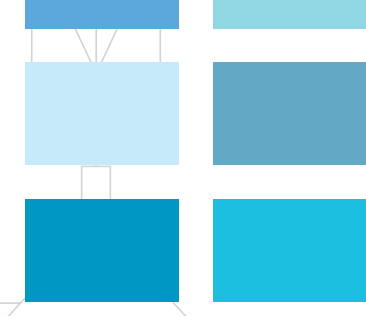
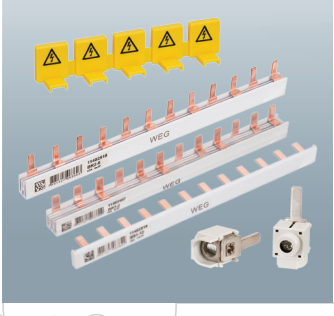
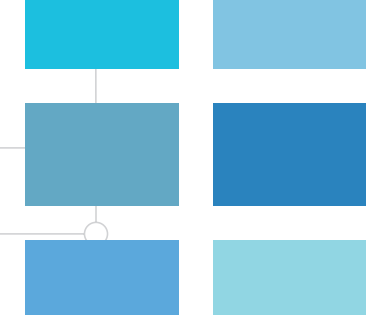
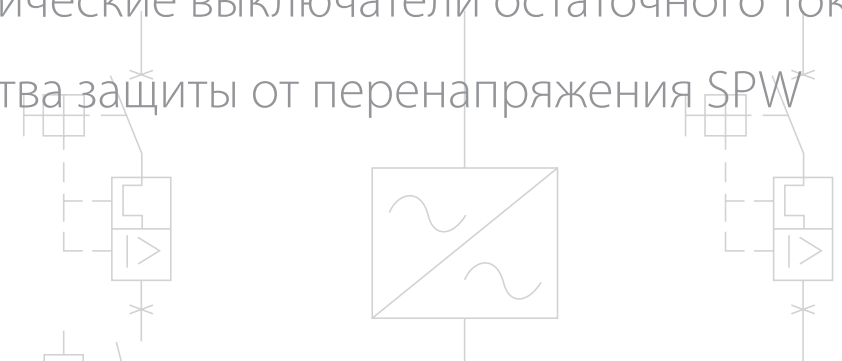
Автоматизация

Модульные автоматические выключатели MDW и MDWH

Распределительные щиты QDW

Автоматические выключатели остаточного тока RDW

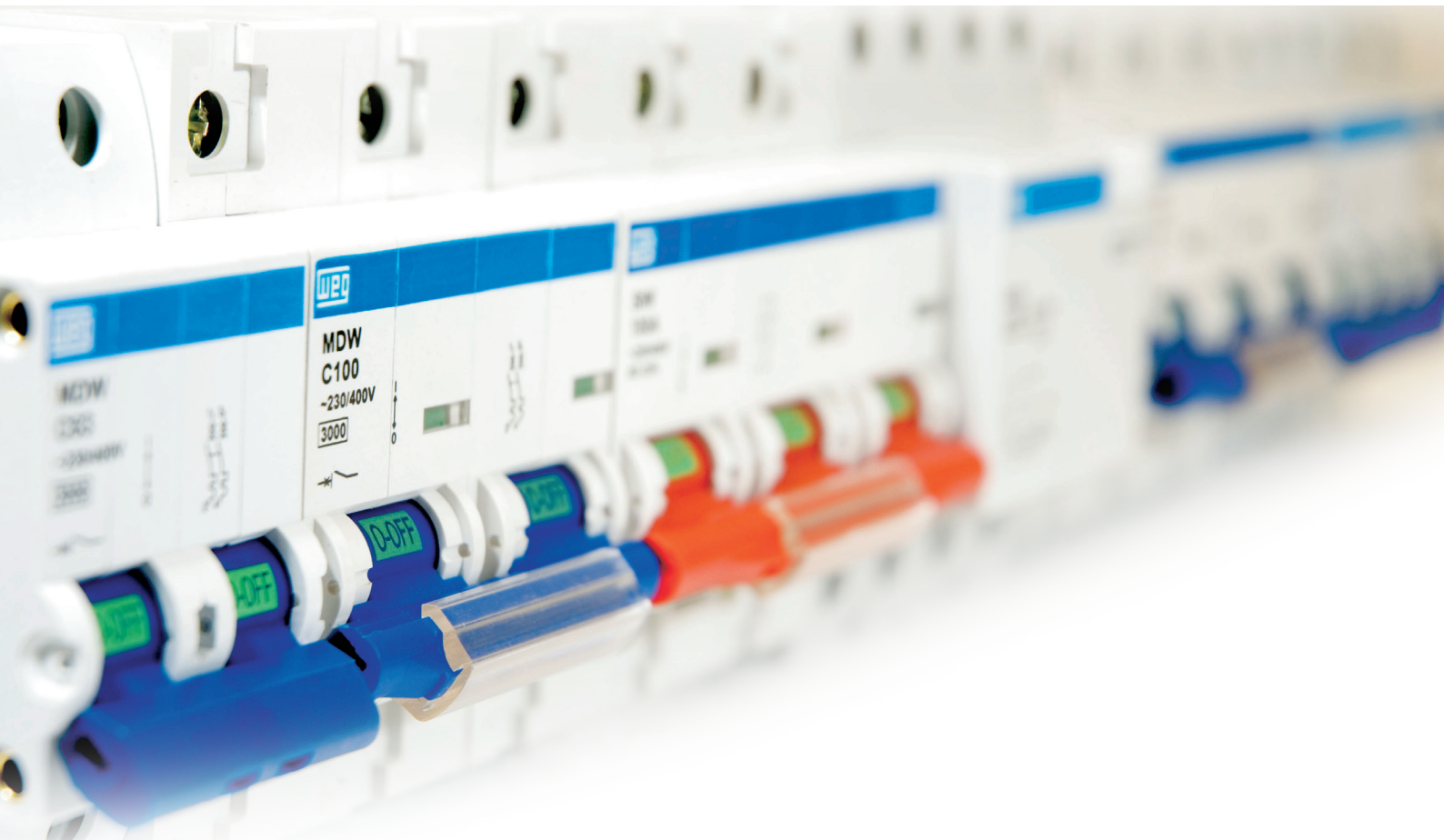
Устройства защиты от перенапряжения SPW



3

3





Содержание

Модульные автоматические выключатели — MDW и MDWH	4
Распределительные щиты — QDW.....	9
Дополнительное оборудование распределительных щитов	10
Выключатели-разъединители — SIW	11
Автоматические выключатели остаточного тока — RDW.....	12
Устройство защиты от перенапряжения — серии SPW и SPWC.....	15
Размеры (мм).....	17
Схемы подключения	18



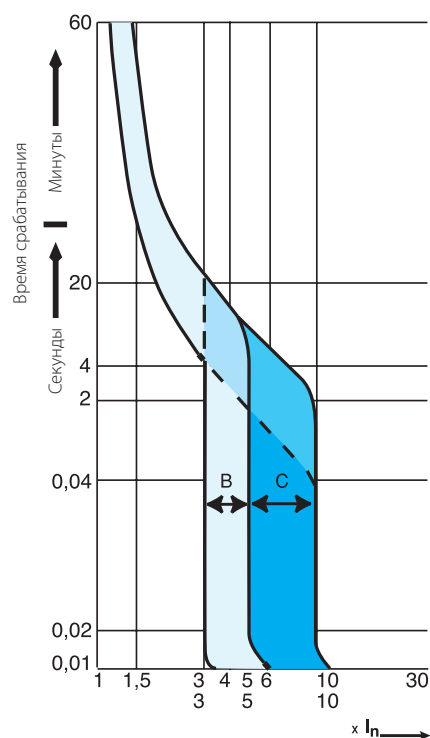
Модульные автоматические выключатели — MDW и MDWH

Модульные автоматические выключатели MDW и MDWH предназначены для защиты от перегрузок и коротких замыканий в соответствии с кривыми отключения В и С и стандартами МЭК 60898 и 60947-2. Разработанные для использования в электросетях низкого напряжения с постоянным или переменным током от 2 до 125 А и наибольшей отключающей способностью при КЗ до 10 кА, с модульными автоматическими выключателями дополнительно поставляются: блоки вспомогательных контактов, одно-, двух- и трехполюсные распределительные сборные шины и висячий замок в соответствии с требованиями стандартов безопасности. Они также оснащены механизмом свободного расцепления, который производит отключение независимо от тумблера, а также индикацией состояния автоматического выключателя.



Времятоковые характеристики автоматических выключателей

- Кривая В
Отличительным свойством модульного автоматического выключателя с кривой отключения В является мгновенное отключение при превышении номинального значения тока в 3–5 раз. Поэтому они применяются главным образом для защиты цепей с резистивными характеристиками или со значительными длинами кабелей. Например, лампы накаливания, электрические водонагреватели, электрические обогревательные приборы и пр.
- Кривая С
Модульные автоматические выключатели с кривой отключения С мгновенно срабатывает на отключение при превышении номинального значения тока в 5-10 раз. Они применяются для защиты цепей индуктивными нагрузками. Например, люминесцентные лампы, холодильники, моечные машины и пр.



Описание выключателей серии MDW

Однополюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	МЭК 60947-2
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{сн}), кА	230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{сн}), кА
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6	6 А	В	3	5
MDW-B10	10 А	В	3	5
MDW-B16	16 А	В	3	5
MDW-B20	20 А	В	3	5
MDW-B25	25 А	В	3	5
MDW-B32	32 А	В	3	5
MDW-B40	40 А	В	3	5
MDW-B50	50 А	В	3	5
MDW-B63	63 А	В	3	5
MDW-B70	70 А	В	3	5
MDW-B80	80 А	В	3	5
MDW-B100	100 А	В	3	5
MDW-B125	125 А	В	3	5

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	МЭК 60947-2
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{сн}), кА	230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{сн}), кА
MDW-C2	2 А	С	1,5	3
MDW-C4	4 А	С	1,5	3
MDW-C6	6 А	С	3	5
MDW-C10	10 А	С	3	5
MDW-C16	16 А	С	3	5
MDW-C20	20 А	С	3	5
MDW-C25	25 А	С	3	5
MDW-C32	32 А	С	3	5
MDW-C40	40 А	С	3	5
MDW-C50	50 А	С	3	5
MDW-C63	63 А	С	3	5
MDW-C70	70 А	С	3	5
MDW-C80	80 А	С	3	5
MDW-C100	100 А	С	3	5
MDW-C125	125 А	С	3	5

Двухполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icn), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icu), кА
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6-2	6 А	B	3	5
MDW-B10-2	10 А	B	3	5
MDW-B16-2	16 А	B	3	5
MDW-B20-2	20 А	B	3	5
MDW-B25-2	25 А	B	3	5
MDW-B32-2	32 А	B	3	5
MDW-B40-2	40 А	B	3	5
MDW-B50-2	50 А	B	3	5
MDW-B63-2	63 А	B	3	5
MDW-B70-2	70 А	B	3	5
MDW-B80-2	80 А	B	3	5
MDW-B100-2	100 А	B	3	5
MDW-B125-2	125 А	B	3	5

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icn), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icu), кА
MDW-C2-2	2 А	C	1,5	3
MDW-C4-2	4 А	C	1,5	3
MDW-C6-2	6 А	C	3	5
MDW-C10-2	10 А	C	3	5
MDW-C16-2	16 А	C	3	5
MDW-C20-2	20 А	C	3	5
MDW-C25-2	25 А	C	3	5
MDW-C32-2	32 А	C	3	5
MDW-C40-2	40 А	C	3	5
MDW-C50-2	50 А	C	3	5
MDW-C63-2	63 А	C	3	5
MDW-C70-2	70 А	C	3	5
MDW-C80-2	80 А	C	3	5
MDW-C100-2	100 А	C	3	5
MDW-C125-2	125 А	C	3	5

Трехполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icn), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая спо- собность (Icu), кА
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-B6-3	6 А	B	3	5
MDW-B10-3	10 А	B	3	5
MDW-B16-3	16 А	B	3	5
MDW-B20-3	20 А	B	3	5
MDW-B25-3	25 А	B	3	5
MDW-B32-3	32 А	B	3	5
MDW-B40-3	40 А	B	3	5
MDW-B50-3	50 А	B	3	5
MDW-B63-3	63 А	B	3	5
MDW-B70-3	70 А	B	3	5
MDW-B80-3	80 А	B	3	5
MDW-B100-3	100 А	B	3	5
MDW-B125-3	125 А	B	3	5

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icn), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icu), кА
MDW-C2-3	2 А	C	1,5	3
MDW-C4-3	4 А	C	1,5	3
MDW-C6-3	6 А	C	3	5
MDW-C10-3	10 А	C	3	5
MDW-C16-3	16 А	C	3	5
MDW-C20-3	20 А	C	3	5
MDW-C25-3	25 А	C	3	5
MDW-C32-3	32 А	C	3	5
MDW-C40-3	40 А	C	3	5
MDW-C50-3	50 А	C	3	5
MDW-C63-3	63 А	C	3	5
MDW-C70-3	70 А	C	3	5
MDW-C80-3	80 А	C	3	5
MDW-C100-3	100 А	C	3	5
MDW-C125-3	125 А	C	3	5

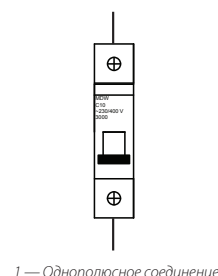
Четырехполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icn), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (Icu), кА
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
MDW-C6-4	6 А	C	3	5
MDW-C10-4	10 А	C	3	5
MDW-C16-4	16 А	C	3	5
MDW-C20-4	20 А	C	3	5
MDW-C25-4	25 А	C	3	5
MDW-C32-4	32 А	C	3	5
MDW-C40-4	40 А	C	3	5
MDW-C50-4	50 А	C	3	5
MDW-C63-4	63 А	C	3	5
MDW-C70-4	70 А	C	3	5
MDW-C80-4	80 А	C	3	5
MDW-C100-4	100 А	C	3	5
MDW-C125-4	125 А	C	3	5

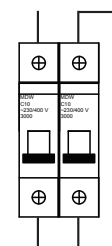


Технические характеристики выключателей серии MDW

Максимальное рабочее напряжение — Ue		440 В перем. тока / 250 В пост. тока	
Номинальное напряжение изоляции — Ui		500 В перем. тока	
Номинальная частота		50 / 60 Гц - пост. ток	
Номинальные значения тока — In		От 2 до 125 А	
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании	стандарт МЭК 60898 (Icp)	127/220 В перем. тока	(от 2 до 4 А) 3 кА, (от 6 до 25 А) 5 кА
		230/400 В перем. тока	(от 2 до 4 А) 1,5 кА, (от 6 до 125 А) 3 кА
	стандарт МЭК 60947-2 (Icu)	127/220 В перем. тока	(от 2 до 4 А) 3 кА, (от 6 до 125 А) 5 кА
		230/400 В перем. тока	(от 2 до 4 А) 3 кА, (от 6 до 125 А) 5 кА
		440 В перем. тока	(от 2 до 4 А) 3 кА, (от 6 до 125 А) 4,5 кА
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании при постоянном токе (Icu) по стандарту МЭК 60947-2	48 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 10 кА ¹
	60 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 10 кА ¹
	125 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 5 кА ¹ и 16 кА ²
	250 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 10 кА ²
Времятоковые характеристики автоматических выключателей		Кривая отключения В (превышение In в 3-5 раз) Кривая отключения С (превышение In в 5-10 раз)	
Количество полюсов		1, 2, 3 и 4	
Электрический срок службы устройства		4000 срабатываний	
Температура окружающей среды		от -25 до 45 °С	
Уровень защиты		IP20	
Сечение подключаемых кабелей	MDW (от 2 до 63 А)		от 1 до 25 мм ²
	MDW (от 70 до 125 А)		от 10 до 35 мм ²
Положение установки		Без ограничений	
Момент затяжки винтов клемм		от 2,0 до 4,0 Н/м	
Крепление		DIN-рейка 35 мм	
Масса, кг:	Однополюсные	0,105 (от 2 до 63 А); 0,155 (80 А, 125 А)	
	Двухполюсные	0,210 (от 2 до 63 А); 0,315 (80 А, 125 А)	
	Трехполюсные	0,315 (от 2 до 63 А); 0,475 (80 А, 125 А)	
	Четырехполюсные	0,420 (от 2 до 63 А); 0,630 (80 А, 125 А)	



1 — Однополюсное соединение



2 — Двухполюсное последовательное соединение

Примечания. 1 — однополюсное соединение; 2 — двухполюсное последовательное соединение.

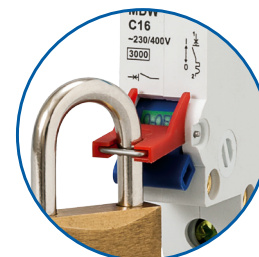
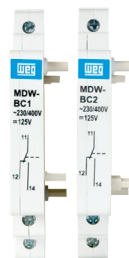
Распределение мощности MDW (Стандарт МЭК 60898)

Диапазон номинальных значений тока I _n (А)	Максимальная рассеиваемая активная мощность на полюс (Вт)
I _n ≤ 10	3
10 < I _n ≤ 16	3,5
16 < I _n ≤ 25	4,5
25 < I _n ≤ 32	6
32 < I _n ≤ 40	7,5
40 < I _n ≤ 50	9
50 < I _n ≤ 63	13
63 < I _n ≤ 100	15
100 < I _n ≤ 125	20

Дополнительное оборудование для выключателей MDW

Блоки вспомогательных контактов			
Модель	Применение	Тип	
MDW-BC1	MDW 2 А - 63 А	1 нормально разомкнутый контакт (1 однополюсный переключатель двойного срабатывания)	
MDW-BC2	MDW 70 А - 125 А		
Коммутирующая способность контактов устройств MDW-BC1 и MDW-BC2	AC-14	6А/230 В перем. тока - 3А/400 В перем. тока	
	DC-12	2А/60 В пост. тока - 1А/125 В пост. тока	
	DC-13	6А/24 В пост. тока - 2А/48 В пост. тока	
Масса, кг:	0,040		

Навесной замок			
Модель	Применение	Диаметр навесного замка	Количество в упаковке
MDW-PLW63	MDW (от 2 до 63 А)	до 5 мм	50
MDW-PLW100	MDW (70 А, 125 А)		



Пример применения

Описание выключателей серии MDWH

Однополюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-B6	6 А	B	10	10
MDWH-B10	10 А	B	10	10
MDWH-B16	16 А	B	10	10
MDWH-B20	20 А	B	10	10
MDWH-B25	25 А	B	10	10
MDWH-B32	32 А	B	10	10
MDWH-B40	40 А	B	10	10
MDWH-B50	50 А	B	10	10
MDWH-B63	63 А	B	10	10

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-C6	6 А	C	10	10
MDWH-C10	10 А	C	10	10
MDWH-C16	16 А	C	10	10
MDWH-C20	20 А	C	10	10
MDWH-C25	25 А	C	10	10
MDWH-C32	32 А	C	10	10
MDWH-C40	40 А	C	10	10
MDWH-C50	50 А	C	10	10
MDWH-C63	63 А	C	10	10

Двухполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-B6-2	6 А	B	10	10
MDWH-B10-2	10 А	B	10	10
MDWH-B16-2	16 А	B	10	10
MDWH-B20-2	20 А	B	10	10
MDWH-B25-2	25 А	B	10	10
MDWH-B32-2	32 А	B	10	10
MDWH-B40-2	40 А	B	10	10
MDWH-B50-2	50 А	B	10	10
MDWH-B63-2	63 А	B	10	10

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-C6-2	6 А	C	10	10
MDWH-C10-2	10 А	C	10	10
MDWH-C16-2	16 А	C	10	10
MDWH-C20-2	20 А	C	10	10
MDWH-C25-2	25 А	C	10	10
MDWH-C32-2	32 А	C	10	10
MDWH-C40-2	40 А	C	10	10
MDWH-C50-2	50 А	C	10	10
MDWH-C63-2	63 А	C	10	10

Трёхполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-B6-3	6 А	B	10	10
MDWH-B10-3	10 А	B	10	10
MDWH-B16-3	16 А	B	10	10
MDWH-B20-3	20 А	B	10	10
MDWH-B25-3	25 А	B	10	10
MDWH-B32-3	32 А	B	10	10
MDWH-B40-3	40 А	B	10	10
MDWH-B50-3	50 А	B	10	10
MDWH-B63-3	63 А	B	10	10

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-C6-3	6 А	C	10	10
MDWH-C10-3	10 А	C	10	10
MDWH-C16-3	16 А	C	10	10
MDWH-C20-3	20 А	C	10	10
MDWH-C25-3	25 А	C	10	10
MDWH-C32-3	32 А	C	10	10
MDWH-C40-3	40 А	C	10	10
MDWH-C50-3	50 А	C	10	10
MDWH-C63-3	63 А	C	10	10

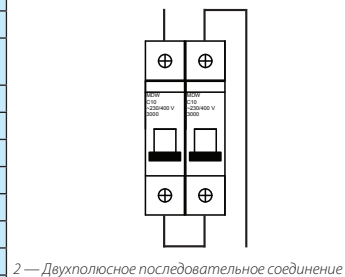
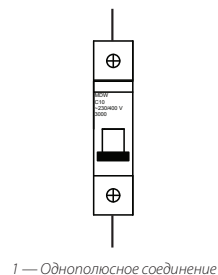
Четырёхполюсные модульные автоматические выключатели

Модель	Ток	Кривая отключения	МЭК 60898	
			230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cn}), кА	МЭК 60947-2 230/400 В перем. тока Отключающая способность (I _{cu}), кА
MDWH-C6-4	6 А	C	10	10
MDWH-C10-4	10 А	C	10	10
MDWH-C16-4	16 А	C	10	10
MDWH-C20-4	20 А	C	10	10
MDWH-C25-4	25 А	C	10	10
MDWH-C32-4	32 А	C	10	10
MDWH-C40-4	40 А	C	10	10
MDWH-C50-4	50 А	C	10	10
MDWH-C63-4	63 А	C	10	10



Технические характеристики устройств серии MDWH

Максимальное рабочее напряжение — Ue		440 В перем. тока / 250 В пост. тока	
Номинальное напряжение изоляции — Ui		500 В перем. тока	
Номинальная частота		50 / 60 Гц - пост. ток	
Номинальные значения тока — In		От 6 до 63 А	
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании	МЭК 60898	127/220 В перем. тока	10 кА
		230/400 В перем. тока	Ics 10 кА / Ics 7,5 кА
	МЭК 60947-2	127/220 В перем. тока	10 кА
		230/400 В перем. тока	10 кА
		440 В перем. тока	7,5 кА
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании при постоянном токе (Icu) по стандарту МЭК 60947-2	48 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 16 кА ¹
	60 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 15 кА ¹
	125 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 10 кА ¹ и 15 кА ²
	250 В пост. тока		(от 6 до 63 А) 5 кА ¹ и 10 кА ²
Времятоковые характеристики автоматических выключателей		В (от 3 до 5 раз In) Кривая отключения С (превышение In в 5-10 раз)	
Количество полюсов		1, 2, 3 и 4	
Электрический срок службы устройства		4000 срабатываний	
Температура окружающей среды		от -25 до 45 °С	
Уровень защиты		IP20	
Сечение подключаемых кабелей	MDWH (от 6 до 63 А)	от 1 до 25 мм ²	
Положение установки		Без ограничений	
Момент затяжки винтов клемм		от 2,0 до 3,0 Н/м	
Крепление		DIN-рейка 35 мм	
Масса, кг:	Однополюсные	0,130 (от 6 до 63 А)	
	Двухполюсные	0,260 (от 6 до 63 А)	
	Трехполюсные	0,390 (от 6 до 63 А)	
	Четырехполюсные	0,520 (от 6 до 63 А)	



Примечания: 1 — однополюсное соединение; 2 — двухполюсное последовательное соединение.

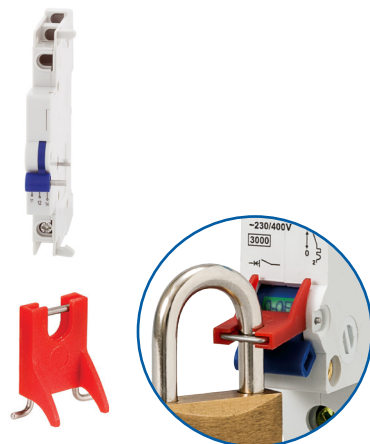
Рас рассеивание мощности MDW (Стандарт МЭК 60898)

Диапазон номинальных токов I _n (А)	Максимальная рассеиваемая активная мощность на полюс (Вт)
I _n ≤ 10	3
10 < I _n ≤ 16	3,5
16 < I _n ≤ 25	4,5
25 < I _n ≤ 32	6
32 < I _n ≤ 40	7,5
40 < I _n ≤ 50	9
50 < I _n ≤ 63	13
63 < I _n ≤ 100	15
100 < I _n ≤ 125	20

Дополнительное оборудование для выключателей MDWH

Блоки вспомогательных контактов			
Модели	Расположение контактов	Применение	Тип
MDWH-BC1	1 нормально разомкнутый контакт (1 однополюсный переключатель двойного срабатывания)	MDWH (от 6 до 63 А)	Вспомогательный контакт
MDWH-AL	1 нормально разомкнутый контакт (1 однополюсный переключатель двойного срабатывания)	MDWH (от 6 до 63 А)	Контакт аварийных сигналов
MDWH-AX	2 нормально разомкнутых контакта (1 однополюсный переключатель двойного срабатывания)	MDWH (от 6 до 63 А)	Вспомогательный контакт + Контакт аварийных сигналов
Коммутирующая способность контактов моделей MDWH-BC1, MDWH-AL и MDWH-AX	AC-14	6 А/230 В перем. тока - 3 А/400 В перем. тока	
	DC-12	2 А/60 В пост. тока - 1 А/125 В пост. тока	
	DC-13	6 А/24 В пост. тока - 2 А/48 В пост. тока	
Масса, кг:	0,040		

Навесной замок			
Модель	Применение	Диаметр навесного замка	Количество в упаковке
MDW-PLW63	MDWH (от 6 до 63 А)	до 5 мм	50



Пример применения

Распределительные щиты — QDW



Распределительный щит серии QDW в вашем доме — это качество, надежность и традиции бренда WEG, уже зарекомендовавшего себя в промышленном электрооборудовании.



Щиты QDW представляют собой пластмассовые блоки с белой или дымчатой крышкой, скрытого или настенного монтажа, которые предназначены для установки автоматических выключателей стандарта DIN в количестве от 4 до 36.

Описание оборудования серии QDW

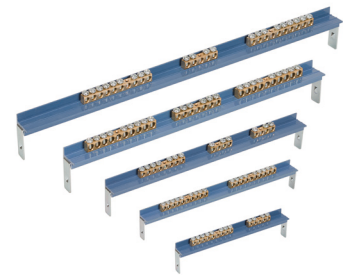
Распределительные щиты для скрытого монтажа

Модель	Количество полюсов ¹⁾	Тип крышки
QDW02-4-FE	4	Дымчатая
QDW02-6-FE	6	
QDW02-8-FE	8	
QDW02-12-FE	12	
QDW02-18-FE	18	
QDW02-24-FE	24	
QDW02-36-FE	36	Белая
QDW02-4-BE	4	
QDW02-6-BE	6	
QDW02-8-BE	8	
QDW02-12-BE	12	
QDW02-18-BE	18	
QDW02-24-BE	24	
QDW02-36-BE	36	

Распределительные щиты для настенного монтажа

Модель	Количество полюсов ¹⁾	Тип крышки
QDW02-4-FS	4	Дымчатая
QDW02-6-FS	6	
QDW02-8-FS	8	
QDW02-12-FS	12	
QDW02-18-FS	18	
QDW02-24-FS	24	
QDW02-36-FS	36	Белая
QDW02-4-BS	4	
QDW02-6-BS	6	
QDW02-8-BS	8	
QDW02-12-BS	12	
QDW02-18-BS	18	
QDW02-24-BS	24	
QDW02-36-BS	36	

Комплект шин заземления и шин нейтрали для распределительных щитов



Модель	Для панели	Монтаж
VTN02-8	QDW02-8	Скрытый и настенный
VTN02-12	QDW02-12	Скрытый и настенный
VTN02-18	QDW02-18	Скрытый и настенный
VTN02-24	QDW02-24	Скрытый и настенный
VTN02-36	QDW02-36	Скрытый и настенный

Защитная крышка для незанятой части щита QDW

Модель	Описание	Количество в упаковке
TQW-2	Защитная крышка для отверстия щита QDW	5



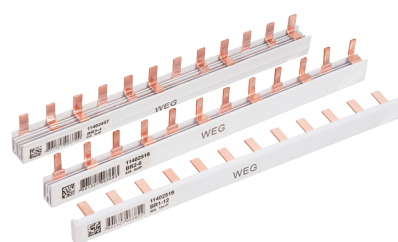
Примечание: 1) Максимальное количество полюсов, исходя из размеров модульных автоматических выключателей моделей MDW и MDWH с номинальными токами до 63 А и выключателей-разъединителей SIW также с номинальными токами 63 А.

Дополнительное оборудование распределительных щитов

Для обеспечения простоты и безопасности установки компания WEG разработала линейку дополнительного оборудования для распределительных щитов. Среди дополнительного оборудования имеются распределительные рейки одно-, двух- и трехполюсные с 12 или 54 полюсами и допустимым током до 100 А, изоляторы, которые изолируют стороны распределительной рейки или неиспользуемые выводы рейки, соединитель AL-BR, который упрощает соединение кабелей сечением от 6 до 25 мм² и рабочим током до 100 А с выводами компонентов, которые уже подсоединены к распределительной рейке.

Распределительные гребенки

Модель	Максимальный рабочий ток	автоматического выключателя	Количество полюсов ¹⁾	Количество в упаковке
BR1-12	100 А	Однополюсные	12	10
BR2-6		Двухполюсные		
BR3-4		Трехполюсные		
BR1-54	100 А	Однополюсные	54	1
BR2-27		Двухполюсные		
BR3-18		Трехполюсные		

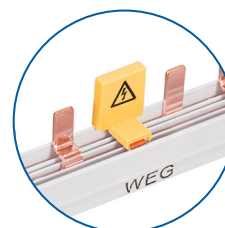


Изоляторы

Модель	Материал	Применение	Количество в упаковке
IS1	Пластмасса	Сторона однополюсной шины	50
IS2		Сторона двухполюсной шины	
IS3		Сторона трехполюсной шины	
IPB		Штырь шины	10



IPB — 1 шт



Пример применения IPB

Соединитель

Модель	Максимальный ток	Сечение подключаемых кабелей	Количество полюсов	Количество в упаковке
AL-BR	100 А	6 - 25 мм ²	1	20



Примечание: 1) Для использования с MDW или MDWH.

Выключатели-разъединители — SIW

Выключатели-разъединители SIW имеют тот же корпус, что и двух-, трех- и четырехполюсные модульные автоматические выключатели MDW, но не имеют тепловых и магнитных расцепителей. Они предназначены для разъединения электрических цепей с номинальными значениями рабочего тока до 100 А в соответствии со стандартом МЭК 60943-3. Выключатели-разъединители SIW имеют блоки вспомогательных контактов и навесные замки, которые поставляются в качестве дополнительного оборудования.



Описание выключателей-разъединителей SIW

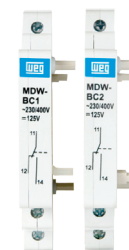
Номинальный ток I_n (А)	Количество полюсов	Модели
40	2	SIW-40-2
63	2	SIW-63-2
80	2	SIW-80-2
100	2	SIW-100-2
40	3	SIW-40-3
63	3	SIW-63-3
80	3	SIW-80-3
100	3	SIW-100-3
40	4	SIW-40-4
63	4	SIW-63-4
80	4	SIW-80-4
100	4	SIW-100-4

Технические характеристики

Стандарт	МЭК 60947-3	
Номинальное рабочее напряжение — U_e	400 В перем. тока	
Номинальное напряжение изоляции — U_i	500 В перем. тока	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Номинальные значения тока — I_n	От 40 до 100 А	
Количество полюсов	2, 3 и 4	
Температура окружающей среды	от -25 до 45 °С	
Электрический срок службы устройства	6 000 срабатываний	
Механический срок службы	20 000 срабатываний	
Уровень защиты	IP20	
Сечение подключаемых кабелей	SIW (от 40 до 63 А)	от 1 до 25 мм ²
	SIW (80 А, 100 А)	от 10 до 35 мм ²
Момент затяжки винтов клемм	от 2,0 до 4,0 Н/м	
Положение установки	Без ограничений	
Крепление	DIN-рейка 35 мм	
Масса, кг:	Двухполюсные	0 165 (от 40 до 63 А); 0 285 (80 А, 100 А)
	Трехполюсные	0 248 (от 40 до 63 А); 0 428 (80 А, 100 А)
	Четырехполюсные	0 330 (от 40 до 63 А); 0 570 (80 А, 100 А)

Дополнительное оборудование

Блоки вспомогательных контактов			
Модель	Применение	Тип	
MDW-BC1	SIW (от 40 до 63 А)	1 нормально разомкнутый контакт (1 однополюсный переключатель двойного срабатывания)	
MDW-BC2	SIW (80 А, 100 А)		
Технические характеристики — блоки вспомогательных контактов			
Коммутирующая способность контактов моделей MDW-BC1 и MDW-BC2	AC-14	6 А/230 В перем. тока - 3 А/400 В перем. тока	
	DC-12	2 А/60 В пост. тока - 1 А/125 В пост. тока	
	DC-13	6 А/24 В пост. тока - 2 А/48 В пост. тока	
Масса, кг:	0,040		
Навесной замок			
Модели	Применение	Диаметр навесного замка	Количество в упаковке
MDW-PLW63	SIW (от 40 до 63 А)	до 5 мм	50
MDW-PLW100	SIW (80 А, 100 А)		



Автоматические выключатели остаточного тока — RDW

Двух- и четырехполюсные автоматические выключатели RDW подходят для всех возможных схем с одно-, двух- и трехфазными источниками питания или для источников питания без нейтрали. Работают с токами до 100 А и определяют утечки тока на землю в 30 мА для индивидуальной защиты или в 300 мА для защиты зданий. Автоматические выключатели RDW имеют навесной замок, поставляемый как вспомогательное оборудование.

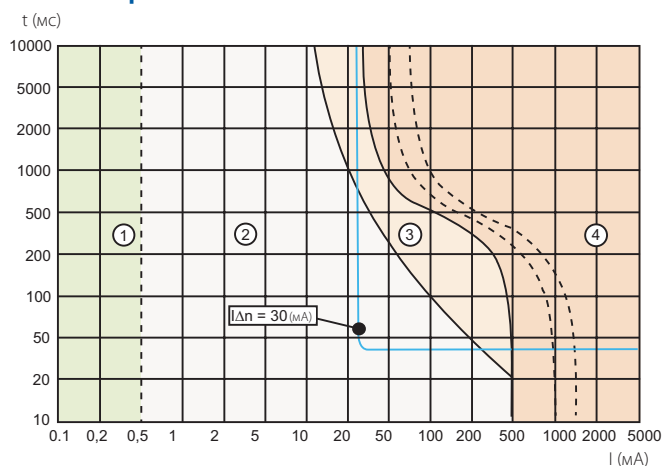
Автоматические выключатели остаточного тока RDW анализируют суммарный вектор токов, которые проходят через него. Отключение происходит, если сумма этих токов выше или равна номинальному току срабатывания. Причиной срабатывания могут быть скачки тока, нарушение правил монтажа или неисправное оборудование.



Зоны восприятия

- Зона 1
Нет заметного воздействия
- Зона 2
Как правило, нет пагубного физиологического воздействия
- Зона 3
Заметное физиологическое воздействие (остановка сердечной деятельности, остановка дыхания, мышечное сокращение, как правило, обратимые)
- Зона 4
Высокая вероятность серьезных и необратимых физиологических воздействий — фибрилляция сердца, остановка дыхания
Интервал срабатывания RCCB с чувствительностью 30 мА.

Рабочие кривые



Описание моделей серии RDW

Номинальный остаточный ток (мА)	Номинальный ток I_n (А)	Модель	Количество полюсов
30	25	RDW30-25-2	2
	40	RDW30-40-2	2
	63	RDW30-63-2	2
	80	RDW30-80-2	2
	100	RDW30-100-2	2
	25	RDW30-25-4	4
	40	RDW30-40-4	4
	63	RDW30-63-4	4
300	80	RDW30-80-4	4
	100	RDW30-100-4	4
	25	RDW300-25-2	2
	40	RDW300-40-2	2
	63	RDW300-63-2	2
	80	RDW300-80-2	2
	100	RDW300-100-2	2
	25	RDW300-25-4	4
	40	RDW300-40-4	4
	63	RDW300-63-4	4
	80	RDW300-80-4	4
	100	RDW300-100-4	4

Технические характеристики

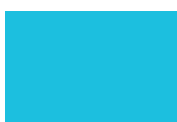
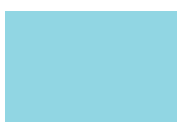
Стандарт		МЭК 61008
Номинальное рабочее напряжение — Ue	Двухполюсные	230 В перем. тока
	Четырёхполюсные	230/400 В перем. тока
Номинальное напряжение изоляции — Ui		500 В перем. тока
Номинальная частота		50/60 Гц
Номинальный остаточный ток — IDn		30 или 300 мА
Номинальные значения тока In		От 25 до 100 А
Количество полюсов		2 и 4
Тип		АС
Сопротивление против короткого замыкания		6 кА
Температура окружающей среды		от -25 до 40 °С
Электрический срок службы устройства		6000 срабатываний
Механический срок службы		10 000 срабатываний
Уровень защиты		IP20
Сечение подключаемых кабелей		от 1 до 35 мм ²
Момент затяжки винтов клемм		от 2,0 до 4,0 Н/м
Положение установки		Без ограничений
Крепление		DIN-рейка 35 мм
Масса, кг:	Двухполюсные	0,255
	Четырёхполюсные	0,455

Вспомогательное оборудование

Навесной замок			
Модели	Применение	Диаметр навесного замка	Количество в упаковке
MDW-PLW63	Все RDW	До 5 мм	50

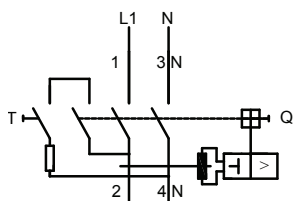


Пример применения

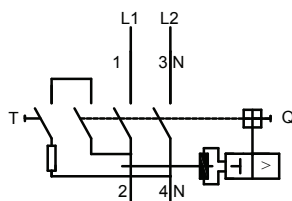


Схемы подключения

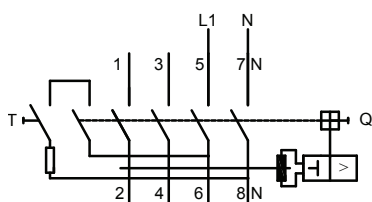
Фаза — Нейтраль с RDW — Двухполюсный



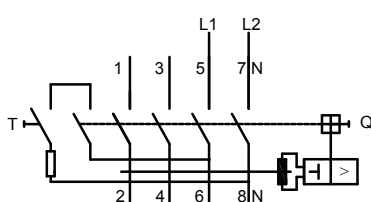
2 фазы с RDW — Двухполюсный



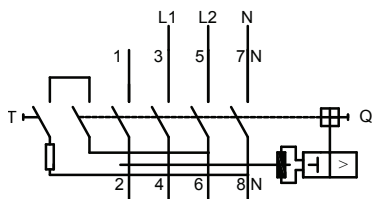
Фаза — Нейтраль с RDW — Четырехполюсный



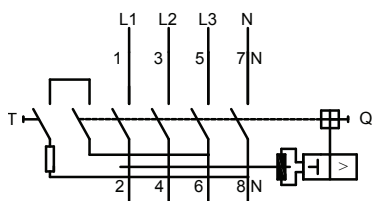
2 фазы с RDW — Четырехполюсный



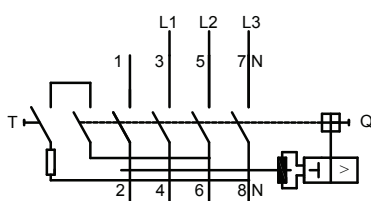
2 Фазы — Нейтраль с RDW — Четырехполюсный



3 Фазы — Нейтраль с RDW — Четырехполюсный



3 фазы с RDW — Четырехполюсный



Примечания. 1) Двухполюсные RCD обычно используются в системах фаза/нейтраль или фаза/фаза.

2) Четырехполюсные RCD могут использоваться в любой сети.

3) Все фазовые проводники, включая нейтраль, должны быть подключены к RDW; при этом провод заземления не должен быть подключен.

Провод нейтрали, выходящий из RDW, должен быть изолирован по всей электрической цепи и не должен быть подключен к земле.

4) При использовании четырехполюсного RDW в качестве двухполюсного, для надлежащей работы кнопки диагностики фаза должна проходить через выводы 5-6, а нейтраль через выводы 7-8.

Устройство защиты от перенапряжения — серии SPW и SPWC

Доступные в однополюсном исполнении с подключением к сети для уровня защиты I и II, устройства серии SPW защищают от скачков напряжения в линии электропитания. Разработанные в версии с дистанционной сигнализацией и без нее устройства SPW имеют визуальную сигнализацию для определения необходимости замены устройства. Устройство разделено на четыре модуля в соответствии с предполагаемым максимальным током разряда (волна 8/20 мкс): 12, 20, 45 и 60 кА. Съемные защитные модули поставляются в качестве запасного оборудования для всех моделей.



Класс защиты

Устройство защиты от перенапряжения класса I предназначен для помещений, в которых имеется вероятность прямых и высокоинтенсивных скачков, что характерно для установок и зданий с питанием непосредственно от воздушных линий электропередачи, подверженных воздействию грозových электрических разрядов.

Рекомендуется устанавливать устройство защиты от перенапряжения класса защиты I в точке входа силовой линии в здание.

В помещениях, где электрическая сеть подвержена непрямому воздействию грозových электрических разрядов, в обычном случае внутренней установки для домов или зданий с питанием от кабельной/подземной линии электропередачи, рекомендуется использовать устройства защиты от перенапряжения с классом защиты II.

Рекомендуется устанавливать их в распределительный щит.

Описание моделей SPW

Модель	Класс защиты	Сигнальный контакт	Максимальный ток разряда, волна 8/20 мкс I _{max} (кА)	Номинальный ток разряда, волна 8/20 мкс I _n (кА)	Максимальный импульсный ток, волна 10/350 мкс I _{imp} (кА)	Уровень защиты (кВ)	Максимальное рабочее прямое напряжение — U _c (В)
SPW275-12	II	Нет	12	5	-	1,0	275
SPW275-20	II	Нет	20	10	-	1,2	275
SPW275-45	II	Нет	45	20	-	1,5	275
SPW275-60/12.5	II / I	Нет	60	30	12,5	1,5	275
SPWC275-12	II	Да	12	5	-	1,0	275
SPWC275-20	II	Да	20	10	-	1,2	275
SPWC275-45	II	Да	45	20	-	1,5	275
SPWC275-60/12.5	II / I	Да	60	30	12,5	1,5	275

Технические характеристики

Стандарт	МЭК 61643	
Максимальное рабочее постоянное напряжение — U _c	275 В перем. тока (+5%)	
Уровень защиты — U _p	SPW275-12 / SPWC275-12	1,0 кВ
	SPW275-20 / SPWC275-20	1,2 кВ
	SPW275-45 / SPWC275-45	1,5 кВ
	SPW275-60/12.5 / SPWC275-60/12.5	1,5 кВ
Номинальная частота	50/60 Гц	
Максимальный ток разряда — I _{max}	В соответствии с предыдущей таблицей	
Номинальный ток разряда — I _n	В соответствии с предыдущей таблицей	
Максимальный импульсный ток — I _{imp}	В соответствии с предыдущей таблицей	
Класс защиты	В соответствии с предыдущей таблицей	
Сигнальный контакт	В соответствии с предыдущей таблицей	
Конфигурация сигнального контакта	НЕТ	
Количество полюсов	1	
Температура окружающей среды	от -5 до 40 °C	
Уровень защиты	IP20	
Сечение подключаемых кабелей	от 1 до 25 мм ²	
Момент затяжки винтов клемм	от 2,0 до 3,0 Н/м	
Положение установки	Без ограничений	
Крепление	DIN-рейка 35 мм	
Масса, кг:	SPW275-12 / SPWC275-12	0,105
	SPW275-20 / SPWC275-20	0,110
	SPW275-45 / SPWC275-45	0,115
	SPW275-60/12.5 / SPWC275-60/12.5	0,120

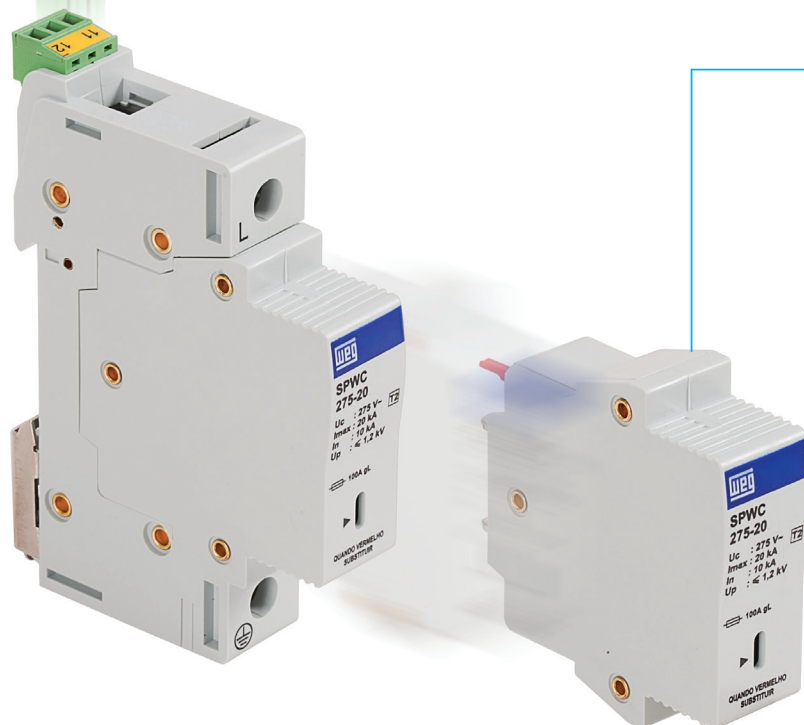
Дополнительное оборудование

Съемный защитный модуль

Модель	Применение	Класс защиты	Сигнальный контакт	Максимальный ток разряда, волна 8/20 мкс I _{max} (кА)	Номинальный ток разряда, волна 8/20 мкс I _n (кА)	Максимальный импульсный ток, волна 10/350 мкс I _{imp} (кА)	Уровень защиты (кВ)	Максимальное рабочее прямое напряжение - U _c (В)
SPW-M275-12	SPW275-12	II	Нет	12	5	-	1,0	275
SPW-M275-20	SPW275-20	II	Нет	20	10	-	1,2	275
SPW-M275-45	SPW275-45	II	Нет	45	20	-	1,5	275
SPW-M275-60/12.5	SPW275-60/12.5	II / I	Нет	60	30	12,5	1,5	275
SPWC-M275-12	SPWC275-12	II	Да	12	5	-	1,0	275
SPWC-M275-20	SPWC275-20	II	Да	20	10	-	1,2	275
SPWC-M275-45	SPWC275-45	II	Да	45	20	-	1,5	275
SPWC-M275-60/12.5	SPWC275-60/12.5	II / I	Да	60	30	12,5	1,5	275



Соединитель сигнального контакта (только для устройств серии SPWC)

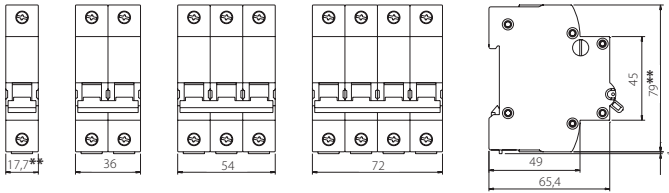


Съемный защитный модуль



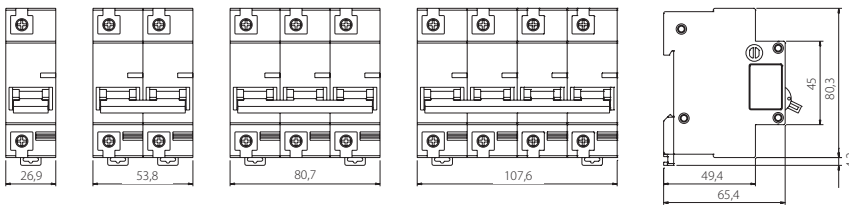
Размеры (мм)

Устройства серий MDW (2 A...63 A) MDWH (6 A...63 A) SIW (40 A, 63 A)

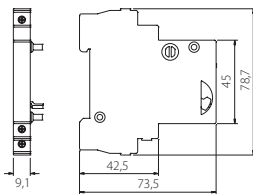


*MDWH = 18 мм
**MDWH = 86 мм

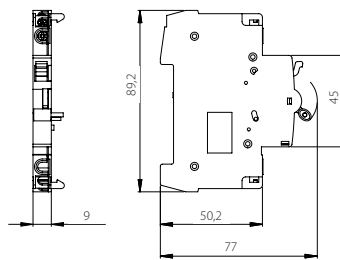
MDW (70 A...125 A) SIW (80 A, 100 A)



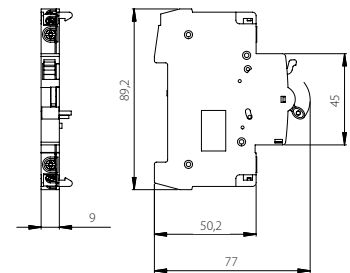
MDW-BC1/BC2



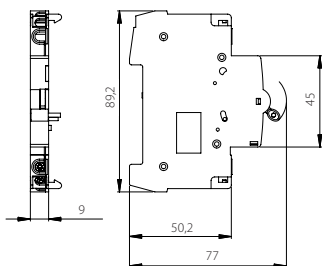
MDWH - AL1



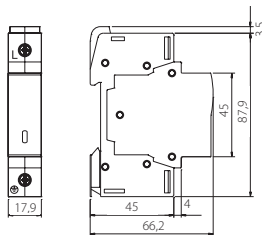
MDWH - AX1



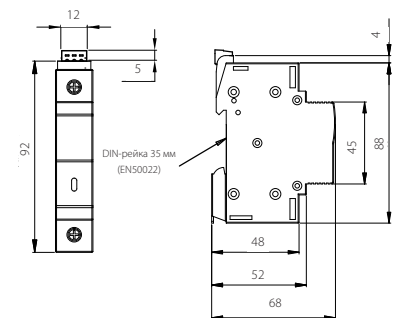
MDWH - BC1



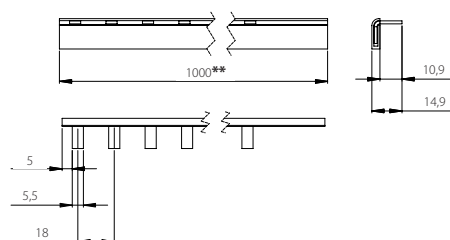
Устройства серии SPW



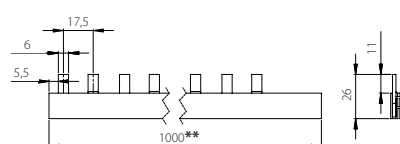
Серия SPWC



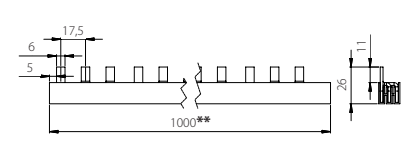
BR1



BR2

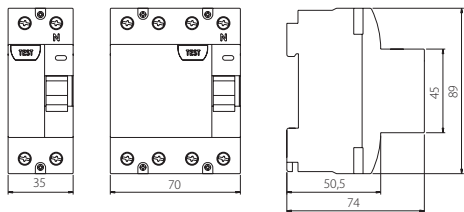


BR3



* Также поставляется в версии с 12 полюсами.

Серия RDW (2 полюса, 4 полюса)



Серия QDW

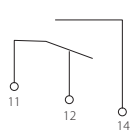
Макс. количество модульных автоматических выключателей	Настенного монтажа	Скрытого монтажа	Углубление в стене для монтажа										
4, 6, 8, 12			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Модульные автоматические выключатели</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>125</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>198</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>270</td> </tr> </tbody> </table>	Модульные автоматические выключатели	X	4	125	6	160	8	198	12	270
Модульные автоматические выключатели	X												
4	125												
6	160												
8	198												
12	270												
18													
24													
36													

Схемы подключения

MDW-BC



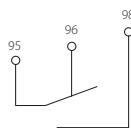
MDWH BC-1



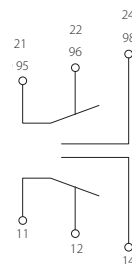
SPWC



MDWH AL-1



MDWH AX-1



Представительства WEG во всем мире

АРГЕНТИНА

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Телефон: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Телефон: +54 11 4299 8000
www.weg.net

АВСТРАЛИЯ

WEG AUSTRALIA
Victoria
Телефон: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

АВСТРИЯ

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Viena
Телефон: +43 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

БЕЛЬГИЯ

WEG BENELUX
Nivelles - Belgium
Телефон: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

БРАЗИЛИЯ

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Телефон: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

ЧИЛИ

WEG CHILE
Santiago
Телефон: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

КИТАЙ

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Телефон: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

КОЛУМБИЯ

WEG COLOMBIA
Bogotá
Телефон: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

ФРАНЦИЯ

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Телефон: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

ГЕРМАНИЯ

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Телефон: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ГАНА

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Телефон: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

ИНДИЯ

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Телефон: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Телефон: +91 4344 301 501
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ИТАЛИЯ

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Телефон: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

ЯПОНИЯ

WEG ELECTRIC MOTORS
ЯПОНИЯ
Yokohama City - Kanagawa
Телефон: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

МЕКСИКА

WEG MEXICO
Huehuetoca
Телефон: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Телефон: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

НИДЕРЛАНДЫ

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Телефон: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

ПЕРУ

WEG PERU
Lima
Телефон: +51 1 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

ПОРТУГАЛИЯ

WEG EURO
Maia - Porto
Телефон: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

РОССИЯ

WEG RUSSIA
Санкт-Петербург
Телефон: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Телефон: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

ИСПАНИЯ

WEG IBERIA
Madrid
Телефон: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

СИНГАПУР

WEG SINGAPORE
Сингапур
Телефон: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

СКАНДИНАВИЯ

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Sweden
Телефон: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Worcestershire - England
Телефон: +44 1527 596 748
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Телефон: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

США

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Телефон: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Телефон: +1 612 378 8000
www.electricmachinery.com

ВЕНЕСУЭЛА

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Телефон: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

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



Группа WEG (Grupo WEG) – бизнес-подразделение «Автоматизация» (Automation Business Unit)
Jaraguá do Sul - SC - Brazil
Телефон: +55 47 3276 4000
automacao@weg.net
www.weg.net

