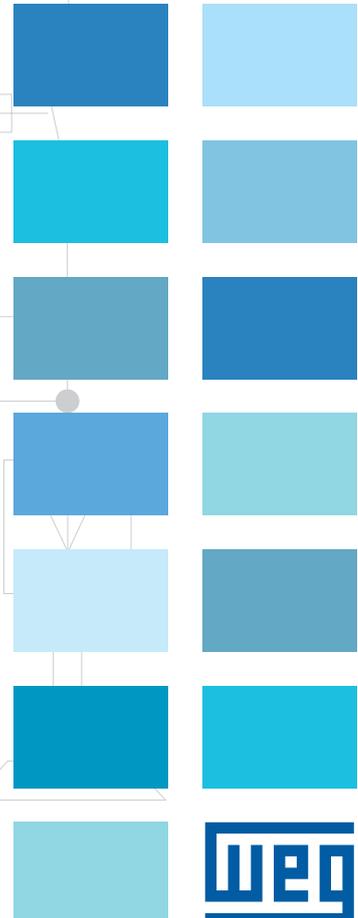
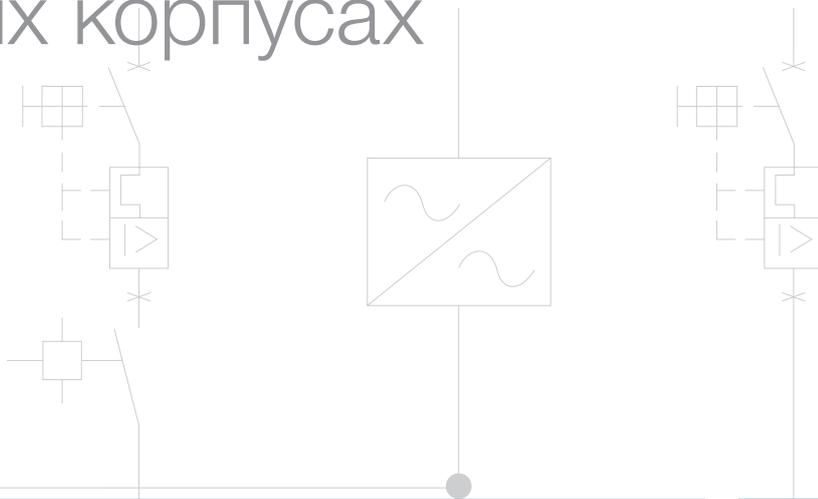


DWB

Автоматические выключатели в литых корпусах



3

3



weg

In 1000 A - ET
IEC / EN 60947-2



RETE
INTERRUTTORES
IEC 60947-2

CE

12345678

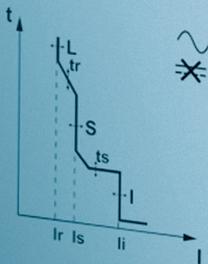


On
L

D
Off

DWB1000H

Ue (V)	Icu/Ics (kA)
240 ~	80/40
380 ~	65/35
415 ~	65/35
440 ~	50/35



TEST

Control panel with four rotary switches and indicator lights:

- Switch 1: L (70% / 105%)
- Switch 2: S (at 6 x I_n)
- Switch 3: ON/OFF (at 6 x I_n)
- Switch 4: I (at 6 x I_n)

Автоматические выключатели в литых корпусах DWB

Оглавление

Презентация	04
Общие характеристики	06
Защиты и настройки	08
Код по каталогу	11
Моторный привод	12
Кодировка автоматических переключателей - СТМ	12
Аксессуары	13
Внутренние аксессуары	20
Внешние аксессуары	22
Установка	28
Снижения номинальных рабочих характеристик	31
Тепловыделение	32
Характеристические кривые - I x t	33
Ограничение характеристических кривых при коротком замыкании	40
Размеры	41
Автоматические выключатели - Коды по каталогу	51

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТЫХ КОРПУСАХ

Новая версия WEG линейки **автоматических выключателей в литых корпусах DWB** была разработана и изготовлена **в соответствии с МЭК 60947-1 и МЭК 60947-2**. Линейка предназначена для промышленных, коммерческих и строительных применений и удовлетворяет потребности клиентов для эксплуатации и защиты распределительных цепей до 1600 А.

Правильный выключатель для вашего применения

Новая версия выключателей DWB доступна с тремя видами защиты: автоматические выключатели с **термомагнитной защитой, магнитной защитой или автоматические выключатели с электронной LSI защитой**, специфическими для каждого типа нагрузки. Для **распределительных цепей до 800 А**, выключатели с термомагнитными элементами обеспечивают достаточную защиту от перегрузки и короткого замыкания, как для переменного, так и для постоянного тока, позволяя выполнять экономичный и безопасный монтаж распределительных систем. Для **распределительных цепей от 500 до 1600 А**, автоматические выключатели с электронной защитой LSI позволяют оптимизировать схемы защиты и повышать их точность работы с помощью следующих мер защиты:

- Защита от перегрузки ("L" = долгое время задержки расцепления)
- С коротким-временем задержки расцепления для защиты от короткого замыкания ("S" = кратковременная задержка), позволяя селективные действия в случае возникновения токов короткого замыкания
- Мгновенная защита от короткого замыкания ("I" = мгновенная)

В применениях, которые требуют **эксплуатацию и защиту цепей двигателей**, автоматические выключатели DWB до 800 А имеют магнитные реле защиты специально установленные для данного вида нагрузки, обеспечивая ее правильную работу в случае короткого замыкания. Автоматические выключатели с магнитной защитой цепей электродвигателей должны быть объединены с другими **средствами защиты**, такими как реле перегрузки (тепловыми или электронными). Для работы и защиты генераторов, выключатели WEG DWB также выпускаются с реле защиты, специально установленными для данного вида нагрузки.

Защиты и отключения в 5 габаритах

Новая версия WEG линейки автоматических выключателей в литом корпусе DW доступна от 16 А до 1600 А только в пяти габаритах, в соответствии с максимальным номинальным током каждого габарита:

- DWB160 - макс. номинальный ток до 160 А
- DWB250 - макс. номинальный ток до 250 А
- DWB400 - макс. номинальный ток до 400 А
- DWB800 и DWB1000¹⁾ - макс. номинальный ток до 800 А и 1000 А соответственно
- DWB1600¹⁾ - макс. номинальный ток до 1600 А

Примечание: 1) С электронной защитой LSI.



Выключатели WEG DW в литых корпусах производятся из высококачественного сырья, для обеспечения высокой эффективности для Вашего применения.

- Корпус изготовлен из SMC (листовой литой компаунд): в дополнении к высокой механической прочности, он также обладает высокими диэлектрическими свойствами и выдерживает высокую температуру
- Неподвижные и подвижные контакты, выполненные с использованием специальных металлческих сплавов для обеспечения безопасной эксплуатации и длительного срока службы
- Клеммы из электролитической меди с серебряным покрытием, обеспечивающие защиту от коррозии и чрезмерного нагрева соединений
- Передняя крышка DWB изготовлена из поликарбоната и обеспечивает большую безопасность для применений

Специальная система лазерной гравировки, используемая на автоматических выключателях DWB, обеспечивает нестираемость информации о продукте и его характеристиках в течение всего срока их службы.



ГИБКОСТЬ

Автоматические выключатели DWB обеспечивают гибкость в использовании внутренних аксессуаров. Взаимозаменяемость аксессуаров между автоматическими выключателями от 160 А до 1000 А.



ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА

Для того, чтобы обеспечить большую безопасность для оператора, автоматические выключатели DW имеют двойную изоляцию между токоведущими частями (за исключением клемм) и передней частью оборудования. Внутренние аксессуары полностью отделены от силовой цепи, избегая любого риска контакта с токоведущими частями.



ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЯЕМЫХ ФУНКЦИЙ

Автоматические выключатели в литом корпусе DWB могут быть использованы в широком диапазоне применений с высокой надежностью при большой перегрузке и при коротких замыканиях. При установке в цепи двигателей в сочетании с контакторами WEG (CWB и CWM) и смарт-реле WEG (SRW), они соответствуют требованиям МЭК 60947-4-1.

Общие характеристики



Габарит			DWB160				DWB250			
Стандарт			МЭК 60947-2				МЭК 60947-2			
Количество полюсов			2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾				2 ¹⁾ , 3, 4 ¹⁵⁾			
Номинальное рабочее напряжение	U _н	V ac	690 ⁷⁾				690 ⁷⁾			
		V dc	500				500			
Напряжение изоляции	U _i	V	800				800			
Номинальное импульсное напряжение	U _{имп}	kV	8				8			
Категория применения	-	-	A				A			
Базовая температура	T	°C	45				45			
Степень загрязнения	-	-	3				3			
Уровень срабатывания										
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании - I _{cu}	I _{cu}	kA	B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾		
		240 V~	25	50	120	40	80	120		
		380 V~	18	30 ³⁾	80	18	35	80		
		415 V~	16	30 ³⁾	80	16	35	80		
		440 V~	10	20 ⁴⁾	80	15	30	80		
		500 V~	5	8	65	5	8	65		
		550 V~	4	6	25	4	7	25		
		690 V~	3	4	10	3	6	15		
		1 полюс	125 V dc	35	65	-	35	65	-	
		2 полюса послед.	250 V dc	35	65	-	35	65	-	
3 полюса послед.	500 V dc	25	50	-	25	50	-			
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании - I _{cs}	I _{cs}	kA	B	N	L ²⁾	B	N	L ²⁾		
		240 V~	25	25	80	40	40	80		
		380 / 400 V~	16	16	60	16	17	60		
		415 V~	16	16	60	16	17	60		
		440 V~	10	10	60	15	15	60		
		500 V~	5	5	50	5	5	50		
		550 V~	4	4	20	4	4	20		
		690 V~	3	3	8	3	3	8		
Тип защиты и применения ⁸⁾¹²⁾										
Термамагнитная для распределения	Фиксированная тепловая и фиксированная магнитная	I _н	A	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125, 150, 160	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80, 90, 100, 110, 125	Не применимо				
	Настраиваемая тепловая и фиксированная магнитная	I _н	A	40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	-	100, 125, 160, 200, 250	100, 125, 160, 200			
	Настраиваемая тепловая и настраиваемая магнитная	I _н	A	Не применимо		Не применимо				
Термамагнитная для генератора	Фиксированная тепловая и фиксированная магнитная	I _н	A	55, 75, 85, 105, 125, 140, 160	Не применимо		105, 125, 160, 200, 250		Не применимо	
	Настраиваемая тепловая и фиксированная магнитная	I _н	A	Не применимо		105, 125, 160, 200, 250		Не применимо		
	Настраиваемая тепловая и настраиваемая магнитная	I _н	A	Не применимо		Не применимо				
Магнитная для двигателя	Фиксированная магнитная	I _н	A	Не применимо	25, 32, 40, 50, 65, 80, 95	Не применимо		80, 105, 150, 185, 200		
	Настраиваемая магнитная	I _н	A	Не применимо		Не применимо				
Электронный (LSI) для распределения и генератора			I _н	A	Не применимо		Не применимо			
Выключатель-разъединитель - без тепловой и магнитной защиты ¹³⁾			I _н	A	125, 160		250			
Механическая продолжительность жизни - C-O цикл			Кол-во операций / операций в час	8000 / 120		8000 / 120				
Электрическая продолжительность жизни - C-O цикл (In @ 690 V)			Кол-во операций / операций в час	1000 / 120		1000 / 120				
Степень защиты			Клеммы	IP10		IP10				
			Аксессуар крышка	IP20		IP20				
Максимальная относительная влажность воздуха			95%		95%					
Подключение с помощью кабеля ¹¹⁾¹⁴⁾	Рекомендуется	мм ²	См. раздел Установка		См. раздел Установка					
	Момент затяжки	Nm	6		25 ⁵⁾					
Подключение с помощью шины	Рекомендуется сечение (ширина x толщина)	мм x мм	См. раздел Установка		См. раздел Установка					
	Момент затяжки	Nm	6		8					
Устойчивость к вибрации (МЭК 60068-2-6)			2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g		2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g					
Устойчивость к механическим воздействиям (МЭК 60068-2-27 - 1/2 синусоиды)			12 g for 11 ms		12 g for 11 ms					
Размеры (Ширина x Глубина x Высота)			мм x мм x мм	2 полюса: 78 x 71 x 122 3 полюса: 78 x 71 x 122 4 полюса: 102.5 x 71 x 122	3 полюса: 78 x 136 x 143	2 полюса: 105 x 78 x 162 3 полюса: 105 x 78 x 162 4 полюса: 141 x 75 x 162	3 полюса: 105 x 137 x 191			
Вес нетто			кг	2 полюса: 0.79 / 3 полюса: 0.9 / 4 полюса: 1.24	3 полюса: 1.84	2 полюса: 1.42 / 3 полюса: 1.85 / 4 полюса: 2.5	3 полюса: 3.75			

Примечания: 1) 2 полюса в 3-полюсном габарите, доступно только с фиксированным размыканием и отключающей способностью уровня В.

2) Доступно только на 3-полюсного габарита; не доступно с защитой для генератора.

3) Для I_н ≤ 32 A: I_{cu} = 20 kA @ 380 V / 415 V.

4) Для I_н ≤ 32 A: I_{cu} = 15 kA @ 440 V.

5) Рекомендуемый момент затяжки для аксессуаров кабельных наконечников - РС (продаются отдельно). Если кабельный наконечник используется непосредственно на клемме авт. выключателя, учитывайте рекомендованный момент затяжки для соединения с шиной.

6) Высота изделия без крышки клемм.

7) Для применений, выше 2000 м над уровнем моря, см. снижение номинальных значений, указанные в таблице на стр. 31.

8) I_н = номинальному току (фиксированное тепловое расцепление) или максимальному значению (настраиваемое тепловое расцепление).

Общие характеристики



DWB400		DWB800		DWB1000		DWB1600	
МЭК 60947-2		МЭК 60947-2		МЭК 60947-2		МЭК 60947-2	
3, 4 ¹⁵⁾		3, 4 ¹⁵⁾		3, 4		3, 4	
690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		690 ⁷⁾		415 ⁷⁾	
500		500		-		-	
800		800		800		690	
8		8		8		8	
A		A		A		A	
45		45		45		45	
3		3		3		3	
N	H	S	H	S	H	kA	N
40	80	65	80	65	80	240 V ~	80
35	65	50	65	50	65	380 V ~	35
35	50	50	65	50	65	415 V ~	35
35	50	42	50	42	50	440 V ~	-
20	25	22	25	22	25	500 V ~	-
10	15	12	15	12	15	550 V ~	-
8	10	8	10	8	10	690 V ~	-
35	65	50	65	-	-	125 V dc	-
35	65	50	65	-	-	250 V dc	-
25	50	35	50	-	-	500 V dc	-
N	H	S	H	S	H	kA	N
40	40	40	40	40	40	240 V ~	40
35	35	35	35	35	35	380 V / 400 V ~	20
35	35	35	35	35	35	415 V ~	20
25	25	35	35	35	35	440 V ~	-
12	12	20	20	20	20	500 V ~	-
10	10	10	10	10	10	550 V ~	-
8	8	8	8	8	8	690 V ~	-
Не применимо		Не применимо		Не применимо		Не применимо	
Не применимо		Не применимо		Не применимо		Не применимо	
200, 250, 320, 400		320, 400, 500, 630, 800		Не применимо		Не применимо	
Не применимо		Не применимо		Не применимо		Не применимо	
Не применимо		Не применимо		Не применимо		Не применимо	
200, 250, 320, 400	Не применимо	Не применимо		500, 630, 800, 1000	Не применимо	Не применимо	
Не применимо		Не применимо		Не применимо		Не применимо	
Не применимо	150, 185, 250, 320	Не применимо	420, 500	Не применимо		Не применимо	
Не применимо		Не применимо		500, 630, 800, 1000		1250, 1600	
400		630, 800		1000		1250, 1600	
5000 / 120		3000 / 60		3000 / 60		3000 / 60	
1000 / 120		I _n ≤630 A: 1000 / 120 I _n =800 A: 500 / 60		I _n =1000 A: 500 / 60		500 / 60	
IP10		IP10		IP10		IP10	
IP20		IP20		IP20		IP20	
95%		95%		95%		95%	
См. раздел Установка		См. раздел Установка		См. раздел Установка		См. раздел Установка	
30 ⁵⁾		50 ⁵⁾		50 ⁵⁾		50 ⁵⁾	
См. раздел Установка		См. раздел Установка		См. раздел Установка		См. раздел Установка	
20		20		20		30 (M10) / 50 (M12)	
2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g 12 г для 11мс		2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g 12 г для 11мс		2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g 12 г для 11мс		2 а 13.2 Hz: амплитуда ±1 мм 13.2 а 100 Hz: постоянная ускорения 0.7 g 12 г для 11мс	
3 полюса: 107 x 99 x 256 4 полюса: 141 x 99 x 256		3 полюса: 210 x 99 x 256 ⁶⁾ 4 полюса: 280 x 99 x 256 ⁶⁾		3 полюса: 210 x 99 x 256 ⁶⁾ 4 полюса: 280 x 99 x 256 ⁶⁾		3 полюса: 210 x 146 x 345 ⁶⁾ 4 полюса: 280 x 146 x 345 ⁶⁾	
3 полюса: 3.56 / 4 полюса: 4.6		3 полюса: 7.4 / 4 полюса: 9.2		3 полюса: 7.4 / 4 полюса: 9.2		3 полюса: 16.4 / 4 полюса: 19.9	

9) Информацию о тепловом рассеивании автоматических выключателей см. на стр. 32.

10) Тепловой и магнитный рабочий диапазон, доступен на кривых характеристик Время x Ток.

11) См. в таблицах раздела Установка.

12) Для температуры окружающей среды, отличной от 45 °С, см. табл. "Снижение номинальных характеристик от температуры окружающей среды".

13) Выключатели-разъединители IWB используют ту же платформу, что и автоматические выключатели DWB и все аксессуары к ним.

14) Рекомендуется использовать аксессуар наконечник - РС (дополнительный аксессуар для автоматических выключателей, исключая DWB160, который поставляется с концевыми наконечниками) или прямую шину ВЕ.

15) Автоматические выключатели DWB160 и DWB250 доступны в четырехполюсных версиях с защитой на четырех полюсах и 3P+N версиях с защитой на трех полюсах и отключением на четвертом полюсе. Автоматические выключатели DWB400 и DWB800 доступны в четырехполюсных версиях с защитой на трех полюсах и отключением на четвертом полюсе.

Защиты и настройки

Защиты

Для того, чтобы удовлетворить различные требования различных типов нагрузки электрической цепи, DWB имеет специальные версии для каждого типа нагрузки, как показано ниже.

- **Автоматические выключатели для распределительных цепей:** тепловая и магнитная защита для электрических цепей в целом; установка защиты от короткого замыкания от 5- до 10-кратного номинального тока выключателя, с кривой расцепления в соответствии с критериями стандарта МЭК 60947-2.
- **Автоматические выключатели для двигателей:** только магнитная защита. Кривая отключения при коротком замыкании устанавливается от 7,5- до 15-кратного номинального тока автоматического выключателя. Такая установка позволяет запустить двигатель без преждевременного расцепления защиты системы. Необходимо добавить реле перегрузки по току для защиты двигателя от перегрузки.
- **Автоматические выключатели для генераторов:** защита от короткого замыкания устанавливается на отключение при пятикратном значении номинального тока автоматического выключателя, защита генератора от бросков тока, которые могут повредить электронику и поставить под угрозу ее работу.

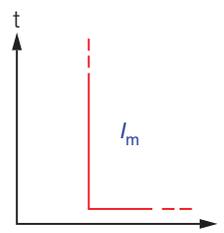
Настройки для автоматических выключателей (двигатели)

DWB160 и DWB250

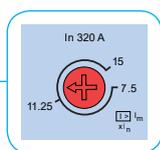


Фиксированная магнитная защита

- Кривая отключения автоматического выключателя зафиксирована

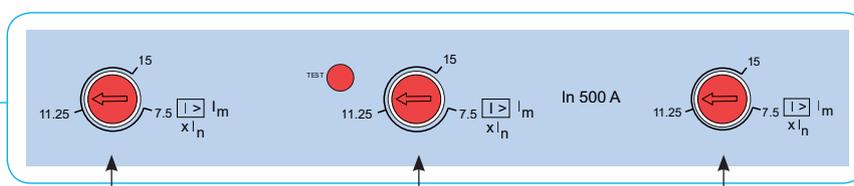
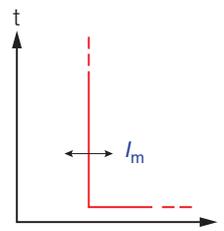


DWB400 и DWB800



Настраиваемая магнитная защита

- 7.5 - 15 x In для двигателей



Настраиваемая магнитная защита для каждой фазы

- 7.5 - 15 x In для двигателей

Защиты и настройки

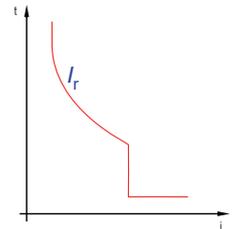
Настройки для автоматических выключателей (распределительные сети и генераторы)

DWB160

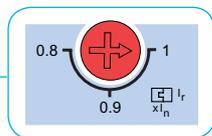
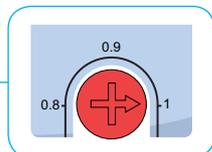


Фиксированная тепловая и фиксированная магнитная защиты

- Кривая отключения автоматического выключателя зафиксирована

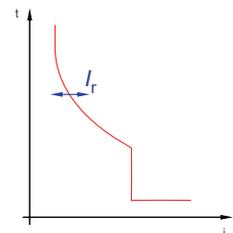


DWB160 и DWB250

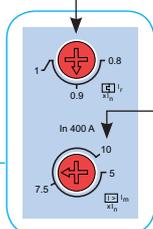


Настраиваемая тепловая и фиксированная магнитная защиты

- Кривая тепловой защиты позволяет настроить термозлемент от 0.8 до $1 \times I_n$



DWB400 и DWB800



Настраиваемая тепловая защита

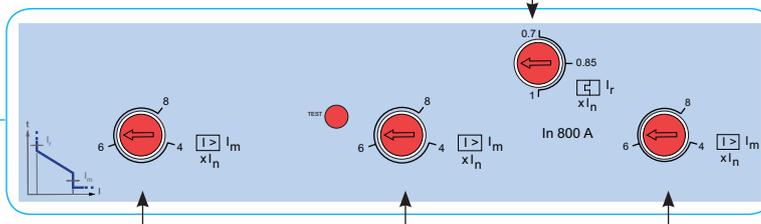
- Кривая тепловой защиты позволяет настроить термозлемент от 0.8 до $1 \times I_n$

Настраиваемая тепловая защита

- 5 - $10 \times I_n$ для распределительных сетей
- 2 - $5 \times I_n$ для генераторов

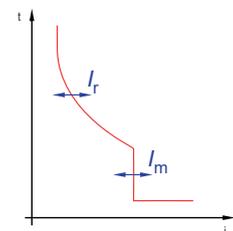
Настраиваемая тепловая защита

- Кривая тепловой защиты позволяет настроить термозлемент от 0.8 до $1 \times I_n$



Настраиваемая магнитная защита для каждой фазы

- 5 - $10 \times I_n$ для распределительных сетей
- 2 - $5 \times I_n$ для генераторов



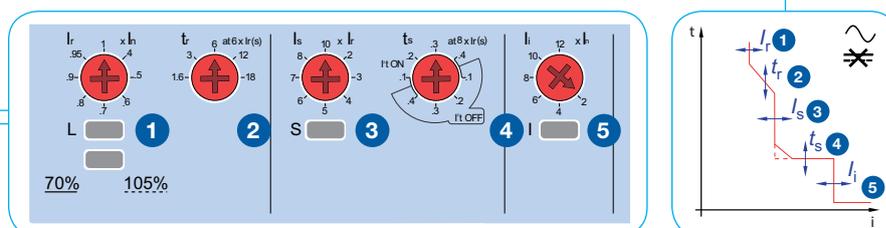
Защиты и настройки

Настройки для автоматических выключателей (распределительные цепи и генераторы)

DWB1000



Электронная защита LSI



DWB1600-E



1 2

Длинная защита (L)

Установка номинального тока и времени задержки защиты от перегрузки

3 4

Короткая защита (S)

Установка тока и времени задержки защиты от короткого замыкания

5

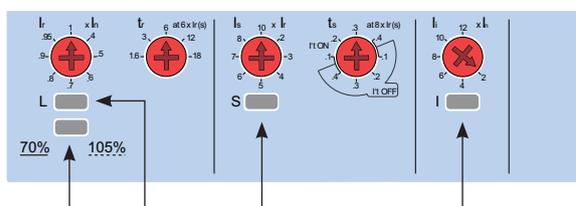
Мгновенная защита (I)

Установка мгновенного тока расцепления

Защиты

- **L (Long - Длинная):** Защита от перегрузки с обратной зависимостью тока от времени и настраиваемой задержкой времени
- **S (Short - Короткая):** защита от короткого замыкания с задержкой по времени, с настройками тока срабатывания и времени отклика, а также возможностью выбора между обратной зависимостью тока от времени (I^2t ВКЛ) и определенным временем (I^2t ВЫКЛ)
- **I (Instantaneous - Мгновенная):** защита от короткого замыкания с установкой тока расцепления, без установки времени срабатывания

Индикаторные светодиоды



70% / 105%:

- Светодиод горит, когда достигается 70% I_n
- Светодиод мигает, когда достигается 105% I_n
- При закрытии выключателя после расцепления, один из светодиодов L, S или I указывает, какой из параметров был причиной расцепления, мигая десять раз. После этой индикации, светодиоды остаются выключенными.
- Электронная защита автоматического выключателя имеет автономное питание. Таким образом реле будет работать для токов, эквивалентных $0.2 \times I_n$ для трехфазовой цепи или $0.35 \times I_n$ для однофазного питания.

Код по каталогу

Линейка DWB

Код по каталогу	
DWB160	DWB800
DWB250	DWB1000
DWB400	
IWB160	IWB800
IWB250	IWB1000
IWB400	

Коммутационная способность 380 V ac	Код
18 kA	B
30/35 kA	N
80 kA	L
65 kA	H
50 kA	S

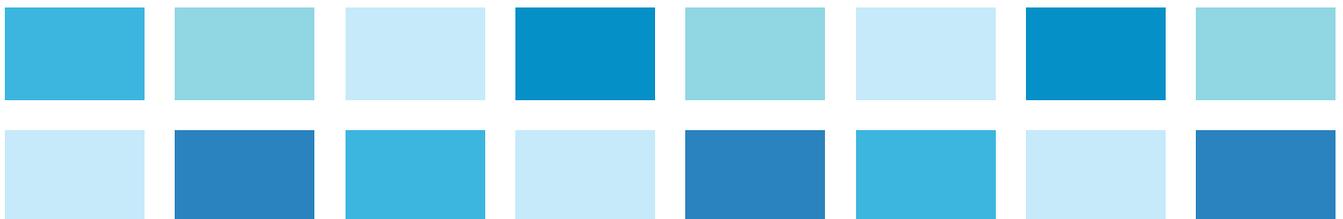
DWB160 B 25 - 3DF

Номинальн. ток ¹	
16	90
20	95
25	100
32	105
40	110
50	125
55	140
63	150
65	160
70	185
75	200
80	250
85	320 ²⁾
400	
500	
630	
800	
1000	
1250	
1600	

Число полюсов
2 ³⁾
3
4

Тип защиты	Тип настройки	Код
Распределит. сети	Фиксированная тепловая и магнитная	DX
	Настраиваемая тепловая, фиксированная магнитная	DF
	Настраиваемые тепловая и магнитная	DA
Двигатель	Фиксированная магнитная	MF
	Настраиваемая магнитная	MA
Генератор	Фиксированные тепловая и магнитная	GX
	Настраиваемая тепловая, фиксированная магнитная	GF
	Настраиваемые тепловая и магнитная	GA
Распр. сети Генератор ¹⁾	Электронная LSI	ET

Примечания: 1) Доступны для габаритов DWB1000 и DWB1600.
 2) Доступен только MA.
 3) Поставляется в 3-полюсном габарите.



Моторный привод

Автоматические выключатели DWB400	
Артикул WEG	Описание
10835559	Моторный привод 24 V dc
10835721	Моторный привод 48 V dc - 60 V dc
10835719	Моторный привод 110-127 V ac / 110-125 V dc
10835720	Моторный привод 230 V ac / 220 V dc
DWB800 и DWB1000	
Артикул WEG	Описание
13179383	Моторный привод 24 V dc
13179384	Моторный привод 48 V dc - 60 V dc
13179386	Моторный привод 110-127 V ac / 110-125 V dc
13179385	Моторный привод 230 V ac / 220 V dc
DWB1600	
Артикул WEG	Описание
13178913	Моторный привод 24 V dc
13178914	Моторный привод 48 V dc - 60 V dc
13178916	Моторный привод 110-127 V ac / 110-125 V dc
13178915	Моторный привод 230 V ac / 220 V dc

Примечание: моторный привод продается отдельно от автоматического выключателя.

Кодировка автоматических переключателей - СТМ

Интеллектуальный код

База	Левый выключатель			Правый выключатель			Полюса	Аксессуары				
	Срабатывание от короткого замыкания	Срабатывание от короткого замыкания	Расцепитель	Срабатывание от короткого замыкания	Номинальный ток	Расцепитель		Вспомогат. контакт	Контакт сигнализ.	Шунтовой расцепит.	Расцепит. миним. напряж..	Моторный привод

Пример:

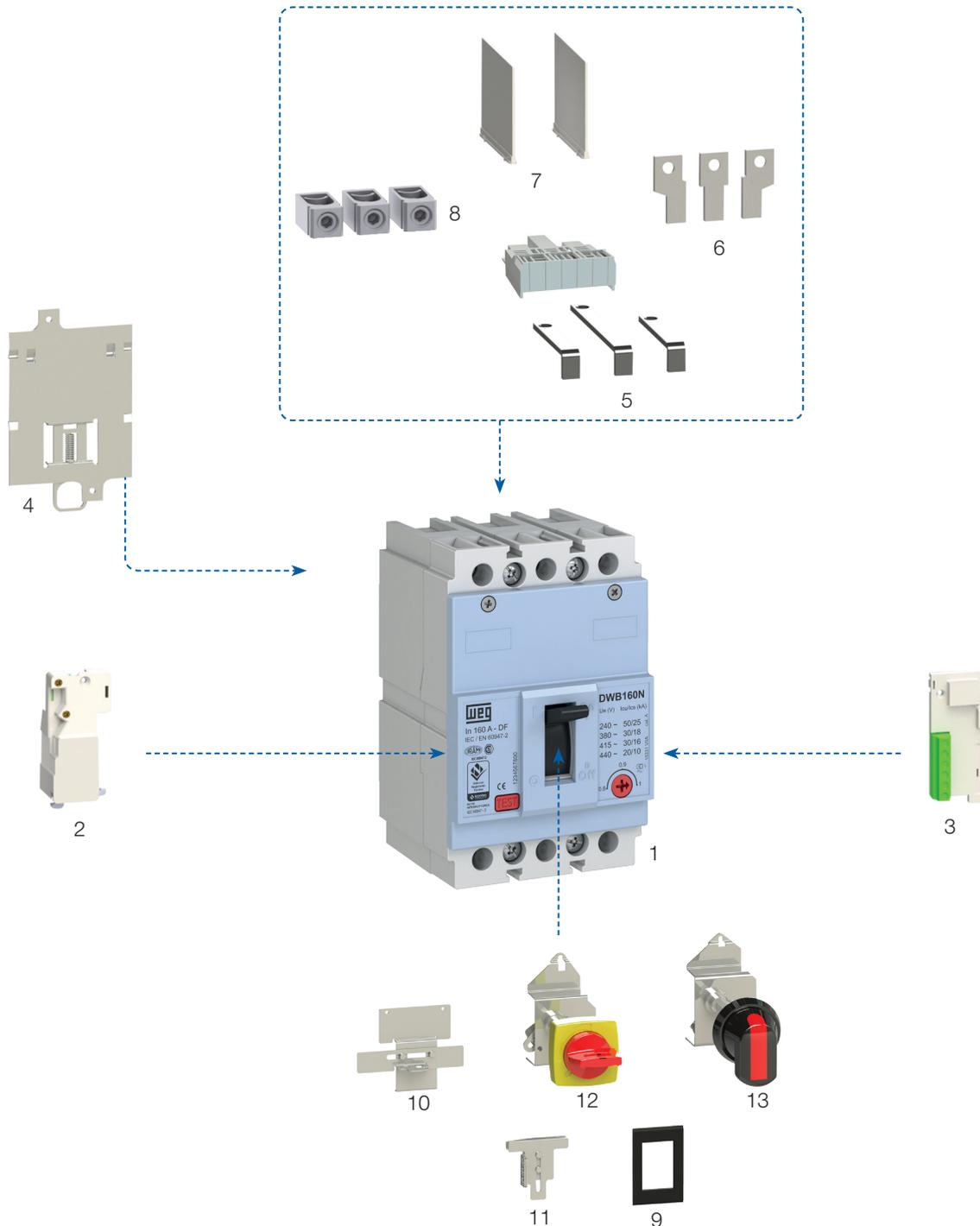
Интеллектуальный код

База	Левый выключатель			Правый выключатель			Полюса	Аксессуары				
СТМ 400	0	250	IW	H	250	DA	4P	1	1	E26	0	C25
Основн. тип	$I_{сз}$ 380/400 V ac	Номинальный ток	Расцепитель	$I_{сз}$ 380/400 V ac	Номинальный ток	Расцепитель		Вспомогат. контакт	Контакт сигнализ.	Шунтовой расцепит.	Расцепит. миним. напряж..	Моторный привод
BTIM400 4P	Zero	250 A	IW: переключат. разъединит.	65 kA	250 A	DA: настрив. тепловой		1 НОК	1 НОК	24 V ac/dc	Нет	48 - 60 V dc

Код по каталогу			
База	СТМ	Автоматический переключатель	
	400	Габарит	
Левый выключатель	0	Максимальная отключающая способность	
	20	Номинальный ток	
	IW	Расцепление / защита	
		DA: Настраиваемая тепловая и магнитная (распределение) GA: Настраиваемая тепловая и магнитная (генератор) MA: Настраиваемая магнитная (двигатель) ET: Электр. модуль расц. (DWB1000/DWB1600) E: Электр. модуль расц. IW: Разъединитель	
Правый выключатель	H	Максимальная отключающая способность	
	250	Номинальный ток	
	DA	Расцепление / защита	
		DA: Настраиваемая тепловая и магнитная (распределение) GA: Настраиваемая тепловая и магнитная (генератор) MA: Настраиваемая магнитная (двигатель) ET: Электрон. модуль расцепления (DWB1000/DWB1600) IW: Разъединитель	
	4P	Количество полюсов	
Аксессуары	1	Вспомогат. контакт	
	1	Контакт сигнализации	
	E26	Шунтовой расцепитель BD	
	0	Расцепитель минимального. напряжения BS	
	C25	Моторный привод	

Аксессуары

Обзор - DWB160



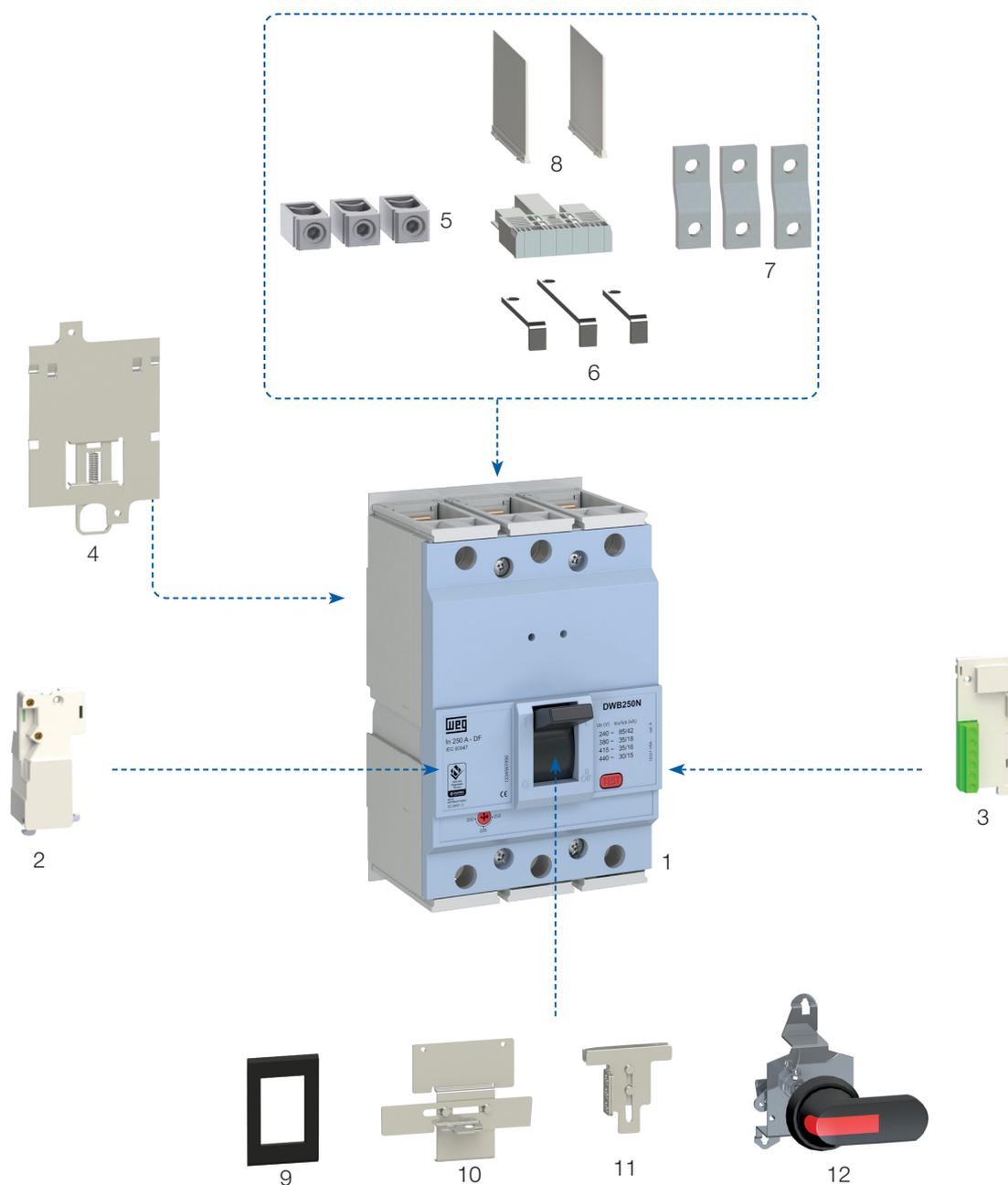
- 1 - Автоматический выключатель DWB160
- 2 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель
- 3 - BC - вспомогательный контактный блок
- 4 - BFR - крепление к DIN-рейке
- 5 - CT - соединительные удлинители 90° (удлинительные шины для подключения CP 90°, защитная крышка в комплекте)

- 6 - BE - прямой удлинитель
- 7 - PB - фазовая перегородка
- 8 - PC - наконечники клемм (входят в состав автоматического выключателя)
- 9 - MP - подрозетник
- 10 - BLIM - механическая блокировка
- 11 - PLW - устройство блокировки
- 12 - MRX - поворотная рукоятка дверной панели
- 13 - MR - поворотная рукоятка дверной панели

Примечание: Разъединитель IWB160 использует те же аксессуары, что и выключатель DWB160.

Аксессуары

Обзор - DWB250

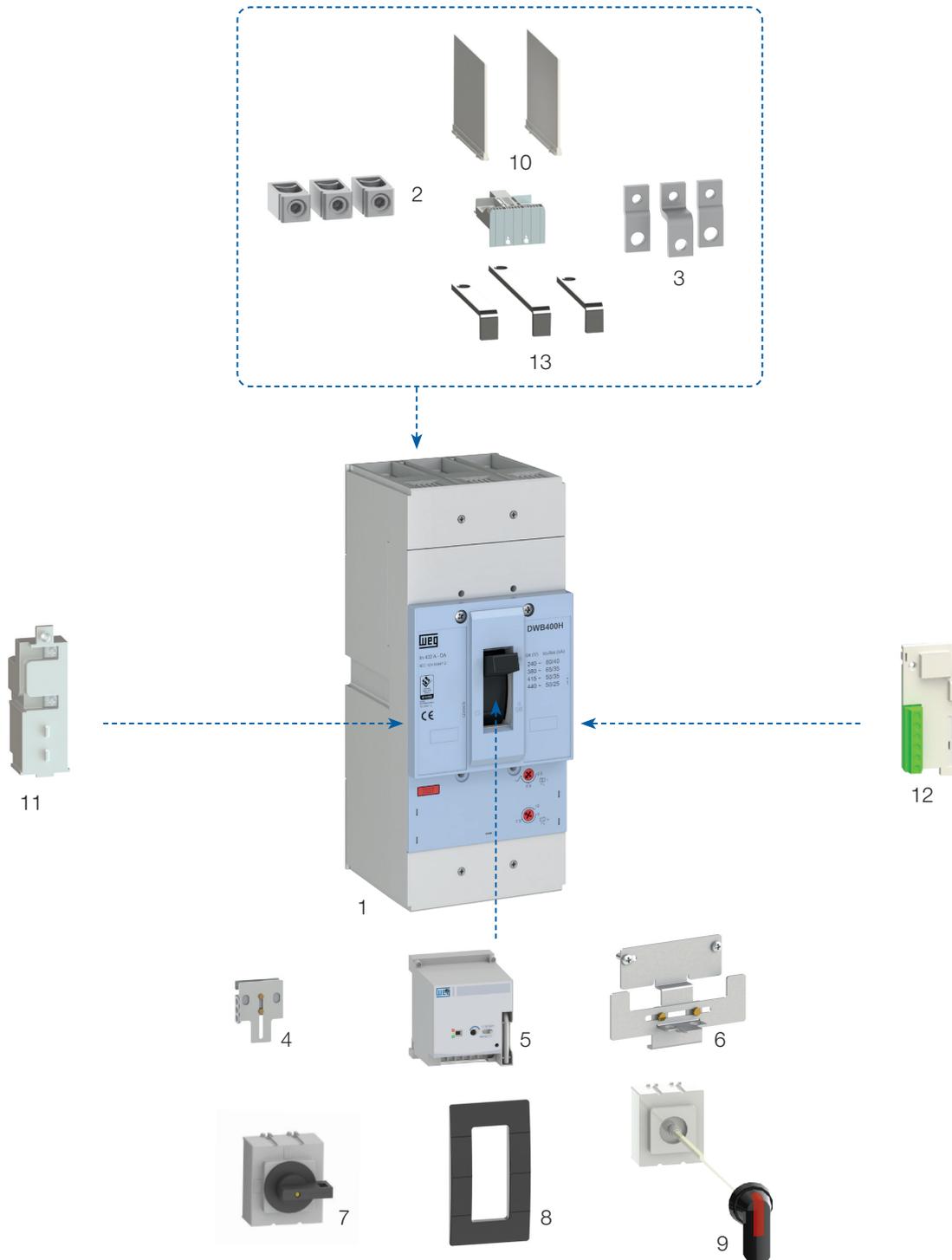


- | | |
|---|--|
| 1 - Автоматический выключатель DWB250 | 7 - BE - прямой удлинитель |
| 2 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель | 8 - PB - фазовая перегородка |
| 3 - BC - вспомогательный контактный блок | 9 - MP - подрозетник |
| 4 - BFR - крепление к DIN-рейке | 10 - BLIM - механическая блокировка |
| 5 - PC - наконечники клемм | 11 - PLW - устройство блокировки |
| 6 - CT - соединительные удлинители 90° (удлинительные шины для подключения CP 90°, защитная крышка в комплекте) | 12 - MR - поворотная рукоятка дверной панели |

Примечание: Разъединитель IWB250 использует те же аксессуары, что и выключатель DWB250.

Аксессуары

Обзор - DWB400



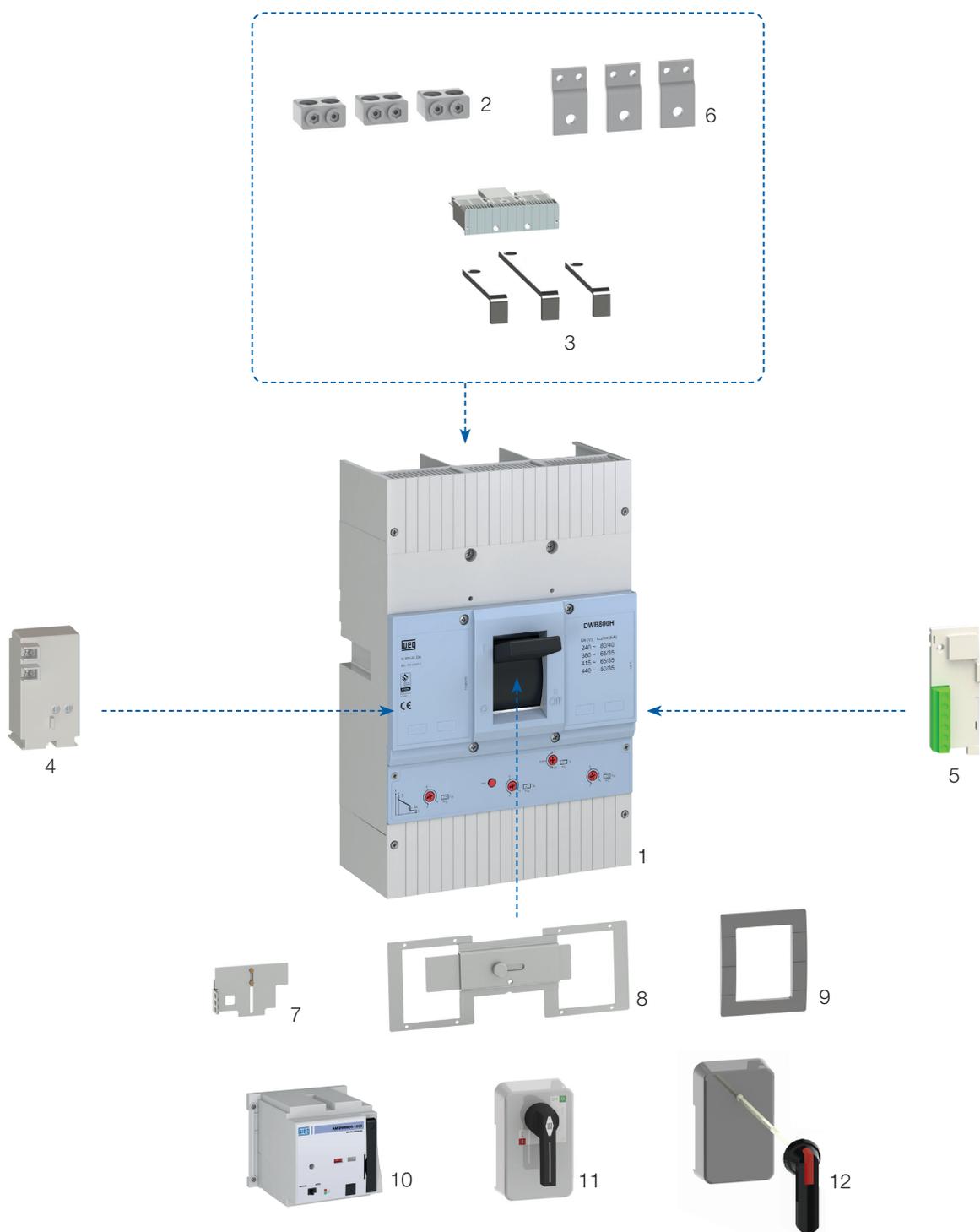
- 1 - Автоматический выключатель DWB400
- 2 - PC - наконечники клемм
- 3 - BE - прямой удлинитель
- 4 - PLW - устройство блокировки
- 5 - AM - моторный привод
- 6 - BLIM - механическая блокировка
- 7 - MRI - внутренняя поворотная рукоятка
- 8 - MP - подрозетник

- 9 - MR - поворотная рукоятка дверной панели
- 10 - PB - фазовая перегородка
- 11 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель
- 12 - BC - вспомогательный контактный блок
- 13 - CT - соединительные удлинители 90° (удлинительные шины для подключения CP 90°, защитная крышка в комплекте)

Примечание: Разъединитель IWB400 использует те же аксессуары, что и выключатель DWB400.

Аксессуары

Обзор - DWB800



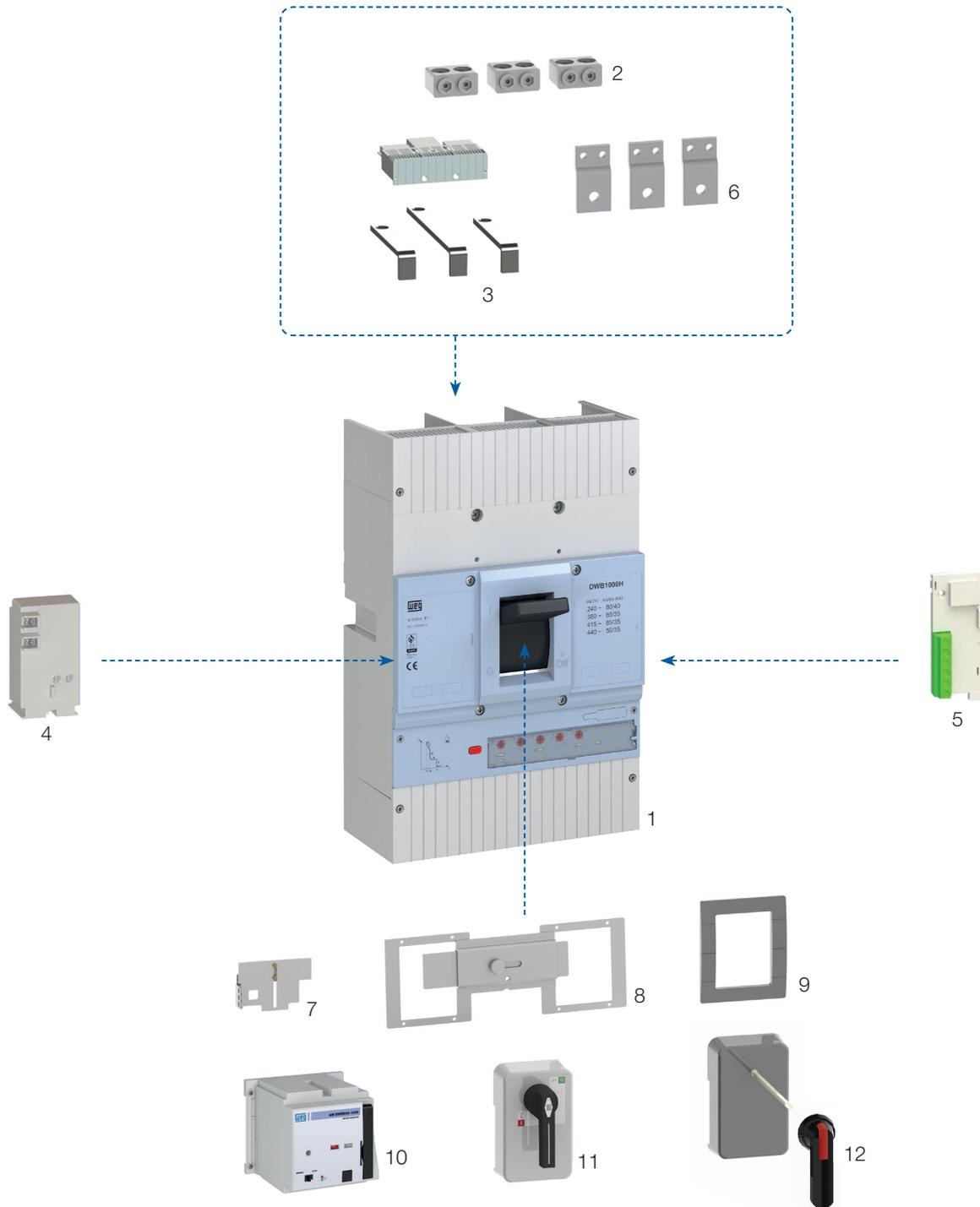
- 1 - Автоматический выключатель DWB800r
- 2 - PC - наконечники клемм
- 3 - CT - соединительные удлинители 90° (удлинительные шины для подключения CP 90°, защитная крышка в комплекте)
- 4 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель

- 5 - BC/AL - вспомогательный/сигнальный контактный блок
- 6 - BE - прямой удлинитель
- 7 - PLW - устройство блокировки
- 8 - BLIM - механическая блокировка
- 9 - MP - подрозетник
- 10 - AM - моторный привод
- 11 - MRI - внутренняя поворотная рукоятка
- 12 - MR - поворотная рукоятка дверной панели

Примечание: Разъединитель IWB800 использует те же аксессуары, что и выключатель DWB800.

Аксессуары

Обзор - DWB1000



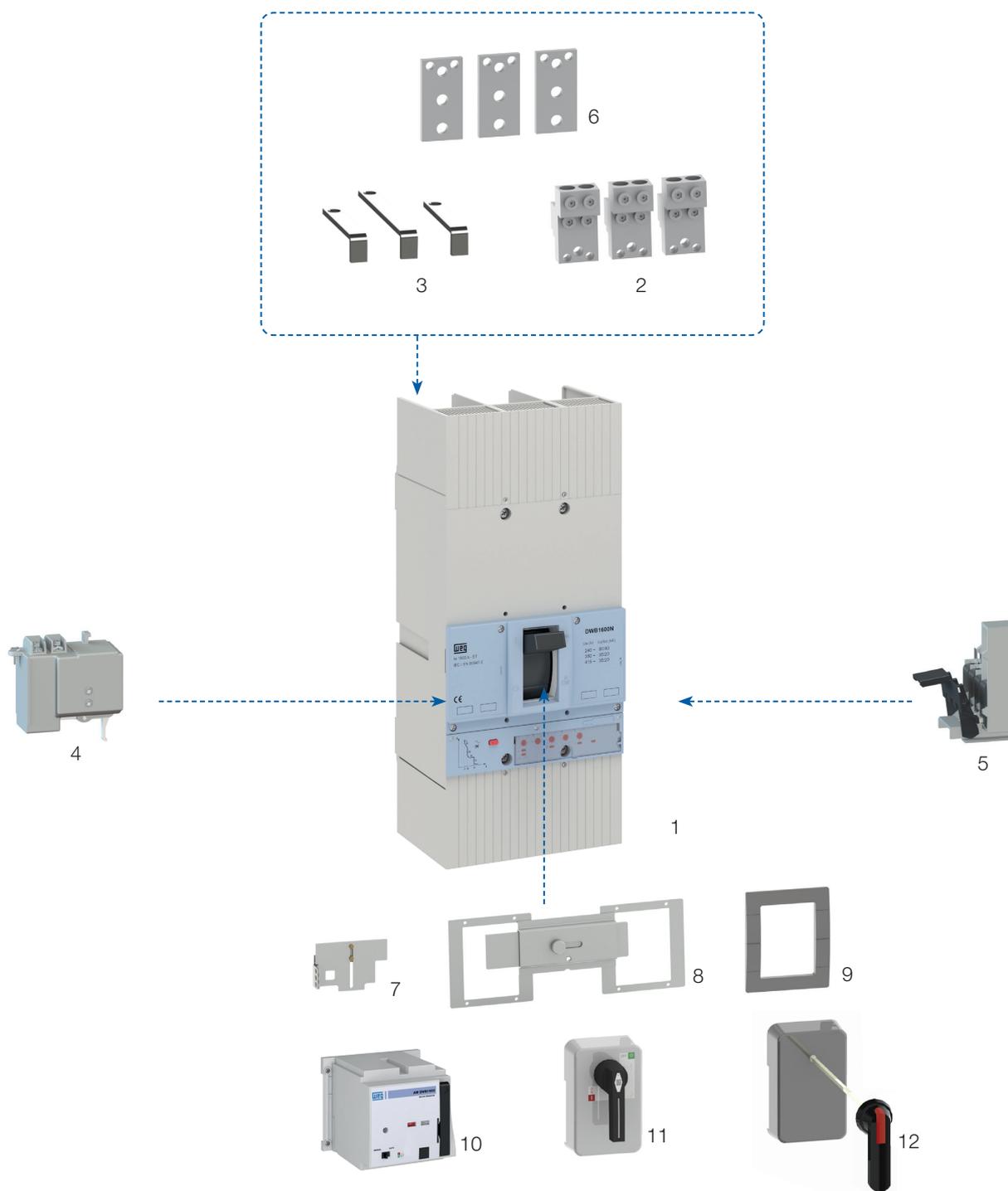
- 1 - Автоматический выключатель DWB1000
- 2 - PC - наконечники клемм
- 3 - CT - соединительные удлинители 90° (удлинительные шины для подключения CP 90°, защитная крышка в комплекте)
- 4 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель

- 5 - BC/AL - вспомогательный/сигнальный контактный блок
- 6 - BE - прямой удлинитель
- 7 - PLW - устройство блокировки
- 8 - BLIM - механическая блокировка
- 9 - MP - подрозетник
- 10 - AM - моторный привод
- 11 - MRI - внутренняя поворотная рукоятка
- 12 - MR - поворотная рукоятка дверной панели

Примечание: Разъединитель IWB1000 использует те же аксессуары, что и выключатель DWB1000.

Аксессуары

Обзор - DWB1600



- | | |
|--|--|
| 1 - Автоматический выключатель DWB1600 | 7 - PLW - устройство блокировки |
| 2 - PC - наконечники клемм | 8 - BLIM - механическая блокировка |
| 3 - CT - соединительные удлинители 90° | 9 - MP - подрозетник |
| 4 - BS или BD - расцепитель минимального напряжения или шунтовый расцепитель | 10 - AM - моторный привод |
| 5 - BC/AL - вспомогательный/сигнальный контактный блок | 11 - MRI - внутренняя поворотная рукоятка |
| 6 - BE - прямой удлинитель | 12 - MR - поворотная рукоятка дверной панели |

Примечание: Автоматический выключатель DWB1600 не имеет защитной крышки удлинительной шины CP 90°.

Аксессуары

Обзор

Описание	Код по каталогу	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Вспомогательный/сигнальный контакт ¹⁾²⁾	BC1-HOK	√	√	√	√	√	√
	BC2-HOK	√	√	√	√	√	√
	BC3-HOK	-	-	-	-	-	√
	AL1-HOK	√	√	√	√	√	√
	BC/AL2-HOK	√	√	√	√	√	√
	BC/AL3-HOK	-	-	-	-	-	√
Расцепитель минимального напряжения BS ²⁾	110/127 V ac	-	-	√	√	√	√
	220/240 V ac	-	-	√	√	√	√
	380-415 V ac	-	-	√	√	√	√
	440-480 V ac	-	-	√	√	√	√
	24 V dc	-	-	√	√	√	√
	48 V dc	-	-	√	√	√	√
	125 V dc	-	-	-	√	√	√
	24 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-
	48 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-
	60 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-
	110/130 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-
220/250 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-	
Шунтовый расцепитель BD ²⁾	24 V ac / V dc	√	√	√	√	√	√
	48 V ac / V dc	√	√	√	√	√	√
	60 V ac / V dc	√	√	-	-	-	-
	110/130 V ac / V dc	√	√	√	√	√	√
	220/250 V ac / V dc	√	√	√	√	√	√
Поворотная рукоятка дверной панели	MR / MRX	√	√	√	√	√	√
Внутренняя поворотная рукоятка	MRI	-	-	√	√	√	√
крепление к DIN-рейке	BFR	√	√	-	-	-	-
Передняя механическая блокировка	BLIM	√	√	√	√	√	√
Устройство блокировки	PLW	√	√	√	√	√	√
Соединительные удлинители 90°	CT	√	√	√	√	√	√
Прямой удлинитель	BE	√	√	√	√	√	√
Наконечники клемм	PC	√ ³⁾	√	√	√	√	√
Подрозетник	MP	√	√	√	√	√	√
Моторный привод	AM	-	-	√	√	√	√
Фазовая перегородка	PB	√	√	√	-	-	-
Защитная крышка соединительного удлинителя 90°	CP	√	√	√	√	√	-

Примечания: 1) Для пары BC + AL всегда учитывайте блок BC/AL. Невозможно собрать отдельные блоки на автоматическом выключателе. Например: BC1 + AL1. Замените эту пару блоком BC/AL2.

2) Автоматические выключатели DWB поставляются без аксессуаров. Аксессуары необходимо приобретать отдельно и собирать у заказчика.

3) Включено в продукт.

4) Все указанные аксессуары могут быть также использованы в разъединителях IWB.

Внутренние аксессуары

Максимальное число комбинаций внутренних аксессуаров

Модель	DWB160 ¹⁾				DWB250 ¹⁾				DWB400 ¹⁾				DWB800 / DWB1000 ¹⁾				DWB1600 ²⁾																			
	2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		3P		4P																	
Вспомогательные контакты BC ³⁾	2	1	2	1	4	3	4	3	2	1	2	1	4	3	4	3	2	1	2	1	4	3	4	3	8	7	8	7	4	3	4	3	8	7	8	7
Сигнальные контакты AL ³⁾	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Модель	DWB160 ¹⁾				DWB250 ¹⁾				DWB400 ¹⁾				DWB800 / DWB1000 ¹⁾				DWB1600 ²⁾																			
	2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		2P / 3P		4P		3P		4P																	
Шунтовый расцепитель BD	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Расцепитель минимального напряжения BS	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1

Примечания: 1) Продается отдельно. Не продается собранным на автоматическом выключателе.
 2) Продается только на выключателе. Не продается отдельно.
 3) Для пары BC + AL всегда учитывайте блок BC/AL. Невозможно собрать отдельные блоки на автоматическом выключателе. Например: BC1 + AL1. Замените эту пару блоком BC/AL2.

Положение сборки внутренних аксессуаров



Вспомогательные и сигнальные контактные блоки

BC - Вспомогательный контакт: Сигнализирует об открытом и закрытом положении основных контактов. Реверсивный тип (1 НОК).

AL - Сигнальный контакт: Сигнализирует о тепловом или магнитном размыкании автоматического выключателя. Реверсивный тип (1 НОК).

BC/AL - Набор: вспомогательный + сигнальный контакт: Выполняет 2 функции указанные выше в разных контактах в одном наборе.



Конфигурация контактных/сигнальных блоков ¹⁾⁴⁾	DWB160 Aпр. WEG ³⁾	DWB250 Aпр. WEG ³⁾	DWB400 Aпр. WEG ³⁾	DWB800 Aпр. WEG ³⁾	DWB1000 Aпр. WEG ³⁾	DWB1600 Aпр. WEG ³⁾	Количество контактов	
							Вспомогат.	Сигнальн.
BC1			10848664			10046832	1 НОК	-
BC2			11026395			10046833	2 НОК	-
BC3			-			10046834	3 НОК	-
AL1			11026397			10186511	-	1 НОК
BC/AL2			11026396			11648561	1 НОК	1 НОК
BC/AL3			-			11648787	2 НОК	1 НОК

Токвая нагрузка контактных блоков			
Напряжение	Тип нагрузки	DWB160 / DWB250 / DWB400 / DWB800 / DWB1000	DWB1600
250 V ac	Резистивная	6 А	15 А
	Индуктивная ²⁾	3 А	12 А
125 V ac	Резистивная	6 А	15 А
	Индуктивная ²⁾	3 А	12 А
250 V dc	Резистивная	0.3 А	0.3 А
	Индуктивная ²⁾	0.2 А	0.3 А
125 V dc	Резистивная	0.4 А	0.6 А
	Индуктивная ²⁾	0.2 А	0.6 А

Примечания: 1) Для комбинаций BC и AL (2 или 3 BC и BC + AL) всегда учитывайте собранный набор (BC2, BC3, BC/AL2 или BC/AL3). Невозможно собрать отдельные блоки BC и AL на автоматическом выключателе.
 2) Не должен использоваться для приведения в действие двигателей.
 3) Продается отдельно. Не продается на автоматическом выключателе.
 4) Для кабельного соединения учитывайте максимальное поперечное сечение 1.5 мм² и крутящий момент 0.8 Nm.

Внутренние аксессуары

Вспомогательные и сигнальные контактные блоки

Схема электрических соединений выключателя DWB

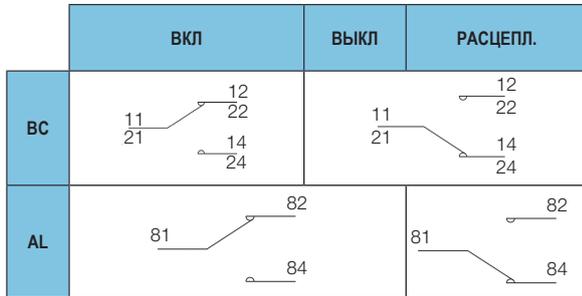
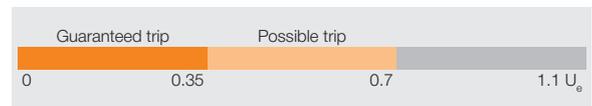


Схема электрических соединений выключателя DWB1600

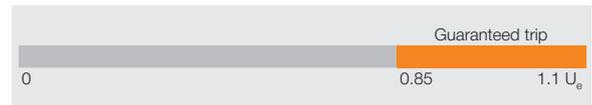


Расцепитель минимального напряжения и шунтовый расцепитель

BS - Расцепитель минимального напряжения: Происходит отключение когда рабочее напряжение ниже 35% номинального значения. То есть, когда пониженное напряжение источника становится $U_e \leq 0.35 \times U_n$, происходит отключение автоматического выключателя. Когда напряжение находится в диапазоне $0.35 < U_e < 0.7$, может произойти расцепление, а выше $0.7 \times U_n$ отключения не произойдет.



BD - Шунтовый расцепитель: Когда на шунтовый расцепитель поступает импульс напряжения, выключатель отключается. Отключение осуществляется, когда напряжение на шунтовом расцепителе $U_e > 0.85$. То есть, когда рабочий диапазон напряжения составляет $0.85 < U_e < 1.10$ от номинального напряжения, автоматический выключатель отключится.



Примечание: Для закрытия автоматического выключателя необходимо запитать BS.

BS - Расцепитель минимального напряжения и BD - Шунтовый расцепитель



	Номинальное напряжение (U_n)	Код напряжения	DWB160	Потребление	DWB400	Потребление	DWB800	Потребление	DWB1600	Потребление
			DWB250 Арт. WEG ²⁾		Арт. WEG ²⁾		Арт. WEG ²⁾			
Расцепитель минимального напряжения BS	110-127 V ac	D60	-	-	12687427	2,5 VA	13421493	5 VA	10046787	5 VA
	220-240 V ac	D66	-	-	12687479	5 VA	13421489	5 VA	10046727	5 VA
	380-415 V ac	D70	-	-	12687480	8 VA	13421495	5 VA	10046726	5 VA
	440-480 V ac	D74	-	-	12687481	9 VA	13421496	5 VA	10046762	5 VA
	24 V dc	C03	-	-	12687425	1 W	13421490	5 W	10046785	5 W
	48 V dc	C07	-	-	12687426	1 W	13421491	5 W	10046786	5 W
	125 V dc	C13	-	-	-	-	-	-	-	-
	24 V ac / V dc	E26	11338330	2,5 VA	-	-	-	-	-	-
	48 V ac / V dc	E27	11338318	2,0 VA	-	-	-	-	-	-
	60 V ac / V dc	E28	11442836	2,5 VA	-	-	-	-	-	-
Шунтовый расцепитель BD ¹⁾	110-130 V ac / V dc	E10	11338324	1,5 VA	-	-	-	-	-	
	220-250 V ac / V dc	E15	10853866	2,5 VA	-	-	-	-	-	
	24 V ac / V dc	E26	11338271	0,5 VA	12687485	130 VA	13421393	90 VA	10046782	90 VA
	48 V ac / V dc	E27	11338248	0,5 VA	12687486	50 VA	13421394	90 VA	10046783	90 VA
	60 V ac / V dc	E28	11442871	0,5 VA	-	-	-	-	-	-
110-130 V ac / V dc	E10	11338254	0,5 VA	12687482	65 VA	13421391	90 VA	10046725	90 VA	
220-250 V ac / V dc	E15	10850989	0,5 VA	12687483	65 VA	13421392	90 VA	10046724	90 VA	
Мин./макс. кабель			0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG		0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG		0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG		0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG	
Длина, обрезки провода мин./макс..			4-6 мм		5-7 мм		5-7 мм		5-7 мм	
Момент затяжки клеммы (N.m)			0.8		0.8		0.8		0.8	
Крепёжный момент затяжки (N.m)			0.3		0.8		Snap fit		0.8	

Примечания: 1) Это устройство, которое удерживает обмотку обесточенной после отключающего импульса.

2) Продается отдельно. Не продается на автоматическом выключателе.

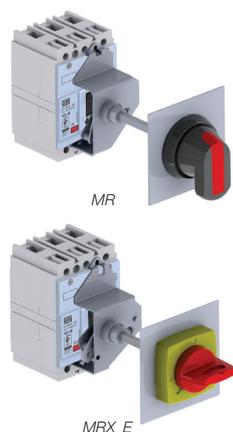
Электрические схемы



Внешние аксессуары

MR - Поворотная рукоятка дверной панели

- Оператор может использовать рукоятку, чтобы открыть дверь панели в положении ВКЛ (термометрия)
- Полная блокировка (выключатель + дверь панели) в положении ВЫКЛ до трех блокировок



Тип рукоятки	Цвет рукоятки	Степень защиты	Длина вала (мм)	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
				Арт. WEG					
MR	Black	IP55	130	12729389	11650006	12729392	-	-	-
			166	-	-	-	13471817	10186522	-
			430	12729390	11650161	12729393	-	-	-
			465	-	-	-	13471868	10186523	-
MRX	Black	IP65	130	12729251	-	-	-	-	-
			430	12729252	-	-	-	-	-
MRX_E	Red	IP65	130	12729253	-	-	-	-	-
			430	12729254	-	-	-	-	-

Примечания: 1) MR и MRX позволяют открывать дверь панели только при выключенном автоматическом выключателе. Дверь может открываться при включенном авт-ком выключателе, если оператор отключает блокировку.
 2) Продается отдельно. Не продается на автоматическом выключателе.
 3) На рукоятки могут устанавливаться блокировки 5 ... 8 мм.



MRI - Поворотная рукоятка автоматического выключателя непосредственного действия

- Обеспечивает управление автоматическим выключателем поворотом
- Блокировка в выключенном положении. До трех блокировок

	Выключатель	Арт. WEG
MRI DWB400	DWB400	12729396
MRI DWB800-1000	DWB800 DWB1000	13471816
MRI DWB1600	DWB1600	10046795

Примечание: Аксессуар MRI может использоваться на габаритах 3P и 4P.

Монтаж

BFR - Крепление к DIN-рейке

- Позволяет быстро монтировать автоматический выключатель на 35 мм DIN-рейке

	Выключатель	Арт. WEG
BFR DWB160	DWB160	12730039
BFR DW B250	DWB250	12139063

Примечание: Аксессуар BFR может использоваться на габаритах 3P и 4P.

Взаимная блокировка

BLIM - Передняя механическая блокировка

- Механическая блокировка между двумя выключателями, предотвращает одновременное закрытие (ВКЛ)
- Позволяет использовать от 1 до 3 блокировок 4...8 мм

	Выключатель	Арт. WEG
BLIM DWB160 3P	DWB160	11639815
BLIM DWB160 4P	DWB160	12729994
BLIM DWB250 3P	DWB250	11639817
BLIM DWB250 4P	DWB250	12729995
BLIM DWB400 3P	DWB400	12729996
BLIM DWB400 4P	DWB400	11800073
BLIM DWB800-1600 3P	DWB800 / DWB1000 / DWB1600	13471814
BLIM DWB800-1600 4P	DWB800 / DWB1000 / DWB1600	13471815
BLIM DWA800-1600 3P	DWB1600	10046798
BLIM DWA800-1600 4P	DWB1600	11800074

PLW - Устройство блокировки

- Позволяет блокировать выключатель в выключенном положении. Соответствует требованиям стандарта NR10
- Позволяет использовать от 1 до 3 блокировок 4...8 мм

	Выключатель	Арт. WEG
PL DWB160 3P	DWB160	11217445
PL DWB160 4P	DWB160	12729993
PL DWB250	DWB250 (three poles and four poles)	11640142
PL DWB400	DWB400 (three poles and four poles)	11217482
PL DWB800-1600	DWB800 / DWB1000 / DWB1600 (three poles and four poles)	13471813
PL1600	DWB1600 (three poles and four poles)	11640144

Внешние аксессуары¹⁾



Подключение

CT - Соединительные удлинители 90°

- Позволяет прямое подключение шин или кабелей с задней стороны выключателя



CP - Защитные крышки соединительных удлинителей 90°

- Аксессуары используются только с соединительными удлинителями 90° для защиты клемм и шин
- Защищают операторов от непреднамеренного контакта



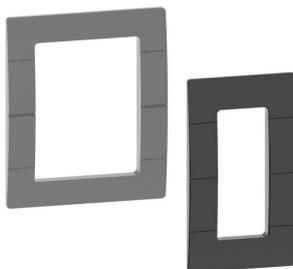
BE - Стандартные удлинители

- Увеличивают длину клеммы и позволяют соединять шины и монтажные кабели с клеммами
- Комплект из трех шин



PC - Круглые кабельные клеммы

- Позволяют прямое подключение кабелей к автоматическому выключателю
- Комплект из трех клемм



Декоративная накладка⁴⁾

MP - Накладка для выключателя на двери панели

- Обеспечивает отделку между выключателем и дверью панели

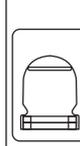
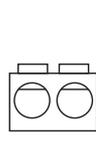
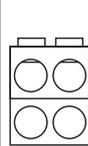
	Выключатель	Кабель/шина	Арт. WEG
CT DWB160 3P ¹⁾	DWB160	Используйте сечение и размеры кабеля в соответствии с техническими характеристиками	12730075
CT DWB250 3P ¹⁾	DWB250		12288234
CT DWB400 3P ¹⁾	DWB400		12730076
CT DWB800-1000 3P ¹⁾	DWB800 DWB1000		13471874
CT DWB1600 3P	DWB1600		10046808

Примечание: 1) Включены защитные крышки расширительных шин подключения под 90° CP.

	Выключатель	Арт. WEG
Защитная крышка CP DWB160 3P	DWB160	13544950
Защитная крышка CP DWB250 3P	DWB250	13544949
Защитная крышка CP DWB400 3P	DWB400	12731654
Защитная крышка CP DWB800-1000 3P	DWB800 / DWB1000	13544948

Примечание. Артикулы в этой таблице относятся только к защитным крышкам соединительных удлинителей 90° CP. 1 шт. покрывает три фазы. Защитная крышка для 4 полюса отсутствует. Аксессуар доступен только для автоматических выключателей DWB. Например, выключатель DWB1600 не имеет защитной крышки.

	Выключатель	Кабель/шина	Арт. WEG
BE DWB160 3P	DWB160	Используйте сечение и размеры кабеля в соответствии с техническими характеристиками (раздел установки)	11279346
BE DWB160 4P	DWB160		11780009
BE DWB250 3P	DWB250		11279347
BE DWB250 4P	DWB250		12714046
BE DWB400 3P	DWB400		12730070
BE DWB400 4P	DWB400		11780016
BE DWB800-1000 3P	DWB800 / DWB1000		13471872
BE DWB800-1000 4P	DWB800 / DWB1000		13471873
BE DWB1600 3P	DWB1600		10046553
BE DWB1600 4P	DWB1600		11780050

	DWB160 ³⁾	DWB250	DWB400	DWB800 DWB1000	DWB1600
Схемы круглых кабельных клемм					
Описание		PC DWB250 3P	PC DWB400 3P	PC DWB800-1000 3P	PC DWB1600 3P
Количество кабелей	Круглые кабельные клеммы для одного кабеля	Круглые кабельные клеммы для одного кабеля (аксессуар)	Круглые кабельные клеммы для одного кабеля (аксессуар)	Круглые кабельные клеммы для двух кабелей (аксессуар)	Круглые кабельные клеммы для четырех кабелей (аксессуар)
Максимальное сечение кабеля (мм ²) ²⁾	70	120	240	240	240
Минимальное сечение кабеля (мм ²) ²⁾	4	25	35	185	185
Момент затяжки (мм)	6	25	30	40	45
Длина зачистки кабеля для использования клемм (мм)	16	25	25	28	38
Артикул WEG	Поставляется с автоматическим выключателем	11277469	12730045	13471871	10046555

	Выключатель	Арт. WEG
MP DWB160	DWB160	11338525
MP DWB250	DWB250	11338526
MP DWB400	DWB400	12730041
MP DWB800-1600	DWB800 DWB1000 DWB1600	13471876
MP DWB1600	DWB1600	10186520

Примечания: 1) Аксессуары не продаются, собранными на выключателях DWB. Продаются только отдельно.

2) Рекомендуемые сечения для кабелей со скруткой класса 2, изоляция ПВХ -70 °C.

3) В автоматических выключателях DWB160 клемма для подключения кабеля входит в комплект поставки. Не продается в качестве аксессуара.

4) Аксессуар MP может использоваться на габаритах 3P и 4P.

Внешние аксессуары

Доводка

РВ - Фазовые перегородки

- Выключатели поставляются с двумя фазовыми перегородками. Перегородки должны быть установлены на входной линии. Для напряжений выше 500 Вольт, фазовые перегородки должны быть также установлены на выходах выключателя. Для этого они должны быть дополнительно приобретены т.к. не поставляются с выключателями.

	Автоматический выключатель	Арт. WEG
PB DWB160-250	DWB160 / DWB250	12403111
PB DWB400	DWB400	12731651

Примечание: См. таблицу с указаниями по использованию фазовых перегородок на стр. 30.

Моторный привод

Моторный привод является электромеханическим устройством, основными характеристиками которого являются:

- Дистанционное управление автоматическим выключателем
- Возможность ручного или автоматического управления. Работа оператора с передней стороны двигателя
- Напряжение питания двигателя:
110-127 V ac / 110-125 V dc, 230 V ac / 220 V dc, 48-60 V dc и 24 V dc
- Моторный привод с непосредственным управлением рукояткой выключателя для автоматических выключателей DWB400
- Моторный привод с пружиной предварительного взвода для автоматических выключателей DWB800, DWB1000 и DWB1600



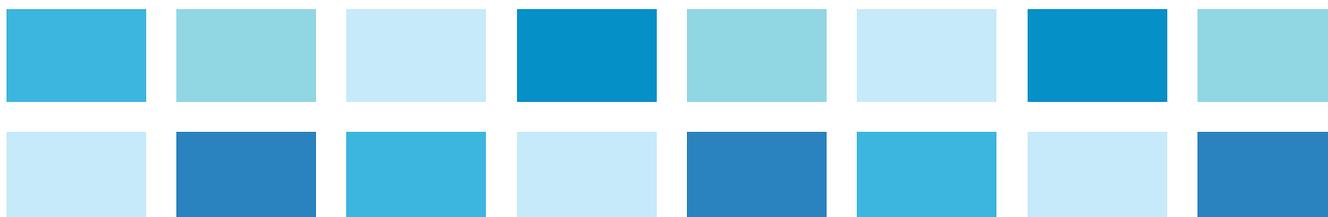
AM DWB400



AM DWB800 - DWB1000



AM DWB1600



Внешние аксессуары

Моторный привод DWB400

Моторный привод автоматического выключателя DWB400 на его передней панели позволяет выбирать между локальным и дистанционным управлением. Монтаж AM400 должен выполняться при отключенном выключателе.

Для РУЧНОГО управления необходимо:

1. Установить ползунковый переключатель в положение MANUAL. Вставить рукоятку управления (расположена на боковой кронштейне) в передний слот и повернуть на 180° по часовой стрелке;
2. Необходимо повернуть только на 180° по часовой стрелке для безопасного функционирования микропереключателя;
3. Вернуть рукоятку на боковой кронштейн.

Для АВТОМАТИЧЕСКОГО управления необходимо:

1. Установить ползунковый переключатель в положение AUTO. В этом положении можно управлять выключателем дистанционно путем отправки сигналов ВКЛ/ВЫКЛ;
2. Пожалуйста, не отправляйте одновременно сигналы ВКЛ/ВЫКЛ на моторный привод;
3. Если автоматический выключатель оснащен расцепителем минимального напряжения, пожалуйста, взведите его перед использованием моторного привода.

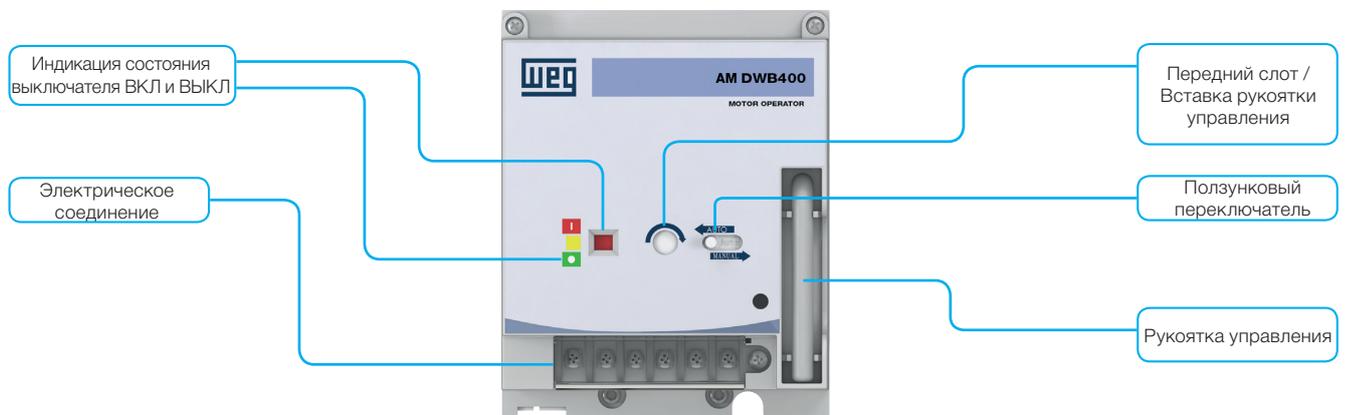
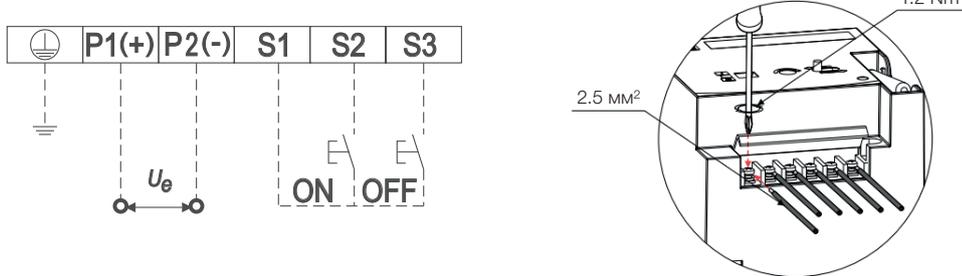


Схема подключения (DWB400)



Внешние аксессуары

Моторный привод DWB800 / DWB1000 / DWB1600

Управление функциями моторного привода для автоматических выключателей **DWB800, DWB1000 и DWB1600** осуществляются с передней панели изделия с помощью кнопок и подпружиненной рукоятки.

Моторный привод должен быть собран с отпущенной пружиной и выключателем в положении ВКЛ.

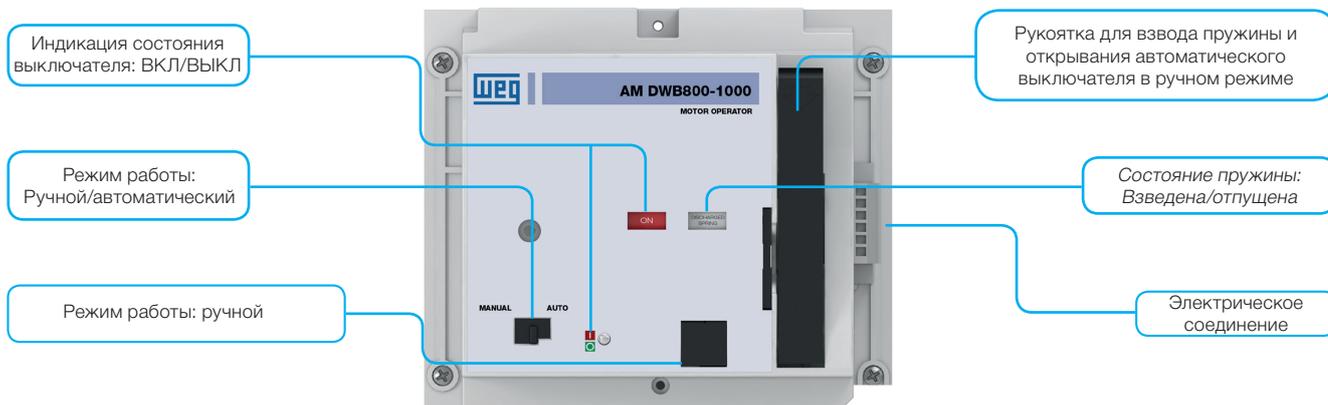
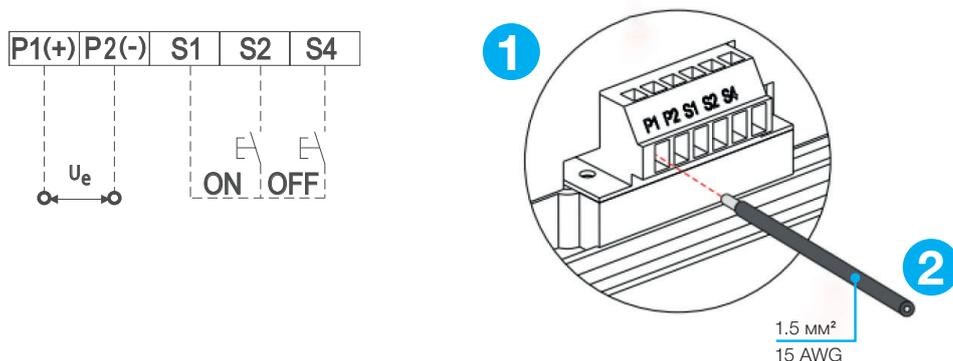


Схема подключения (DWB800-DWB1000-DWB1600)



Технические характеристики моторного привода

	Номинальное напряжение (U_e)	Код напряжения	DWB400		DWB800 DWB1000		DWB1600	
			Потребление	Потребление	Потребление	Потребление		
Моторный привод без предварительно взведенной пружины	110-125 V dc / 110-127 V ac 50/60 Hz	E51	10835719	10 VA	-	-	-	-
	220 V dc / 230 V ac 50/60 Hz	E46	10835720	10 VA	-	-	-	-
	48-60 V dc	C25	10835721	10 W	-	-	-	-
	24 V dc	C03	10835559	10 W	-	-	-	-
Моторный привод с предварительно взведенной пружиной	110-125 V dc / 110-127 V ac 50/60 Hz	E51	-	-	13179386	20 VA	13178916	20 VA
	230 V ac / 220 V dc 50/60 Hz	E46	-	-	13179385	20 VA	13178915	20 VA
	48-60 V dc	C25	-	-	13179384	20 W	13178914	20 W
	24 V dc	C03	-	-	13179383	20 W	13178913	20 W
Диапазон напряжений			0.85 - 1.1 U_e		0.85 - 1.1 U_e		0.85 - 1.1 U_e	
Время ВКЛ			500 мс		80 мс		90 мс	
Время ВЫКЛ			500 мс		700 мс		800 мс	
Время расцепления (с использованием шунтового расцепителя)			15 мс		15 мс		20 мс	
Мин./макс. кабель			0.5-2.5 мм ² 20-14 AWG		0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG		0.5-1.5 мм ² 20-16 AWG	
Длина зачистки провода мин./макс..			5-7 мм		5-7 мм		5-7 мм	
Момент затяжки клеммы (N.m)			1.2		Пружинные клеммы		Пружинные клеммы	
Крепёжный момент затяжки (N.m)			1.2		2		2	

Примечания: Соединения с моторным приводом AM осуществляется через клеммы. Максимальный момент затяжки 1.2 Nm.

Моторный привод автоматического выключателя DWB800 идентичен моторному приводу DWB1000, поэтому они могут быть использованы без ограничений. Моторный привод продается отдельно от выключателя.

Внешние аксессуары

СТМ - Автоматический переключатель

СТМ представляет собой набор продуктов, в соответствии с МЭК 60947-2, предназначенный для совместной работы, выполняющий автоматическое переключение, обеспечивающее механическую блокировку и универсальность. Система состоит из двух автоматических выключателей в литом корпусе DWB, аксессуаров для автоматического выключателя (при необходимости), двух моторных приводов и основания механической блокировки (ВТИМ). Оба выключателя должны быть соединены параллельно.

Характеристики:

- Повышенная безопасность
- Простота обслуживания
- Очень легкая установка

Примечания: Комплект СТМ поставляется в собранном виде.

В комплекте СТМ нельзя использовать соединительные удлинители 90 °.

Таблица аксессуаров автоматического выключателя, представленная на стр. 19, действительна для обоих автоматических выключателей СТМ, то есть оба выключателя (левая и правая сторона) должны иметь одинаковые аксессуары (зеркальная конфигурация).



Описание	Аксессуары	СТМ
Расцепитель ¹⁾	BS	X
	BD	X
Контактный блок ²⁾	BC/AL2	X
	AL1	X
	BC1	X
AM	AM DWB400	X
	AM DWB800 - AM DWB1000	X
	AM DWB1600	X
ВТИМ	DWB400	X
	DWB800 - DWB1000	X
	DWB1600	X



Две клеммные колодки для подключения: электрическое соединение с автоматическими выключателями, аксессуарами и двигателями.

Примечания: 1) Оба выключателя должны иметь одинаковый расцепитель.

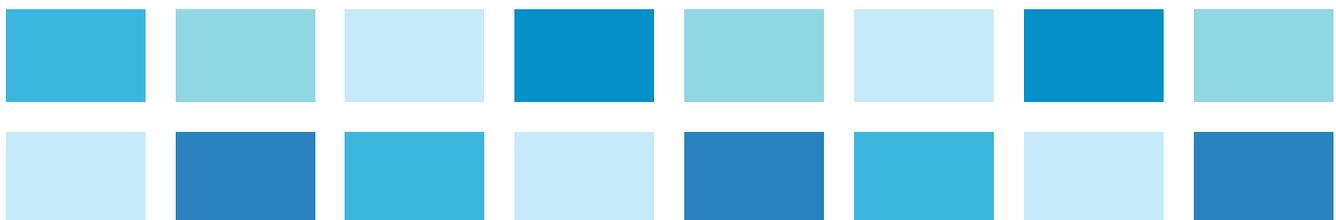
2) Оба выключателя должны иметь один и тот же контактный блок или блок сигнализации.

3) Оба выключателя должны иметь одинаковый габарит.

4) Оба моторных привода должны быть одинаковыми.

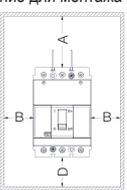
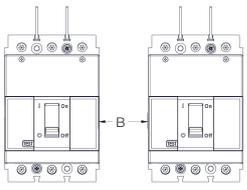
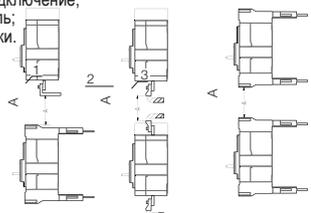
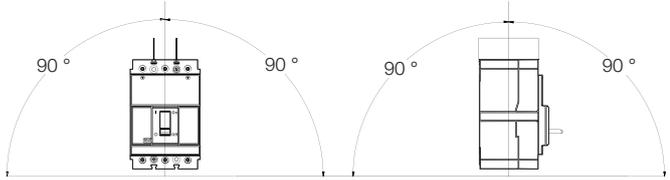
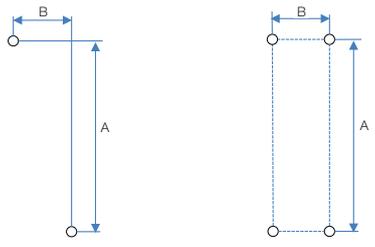
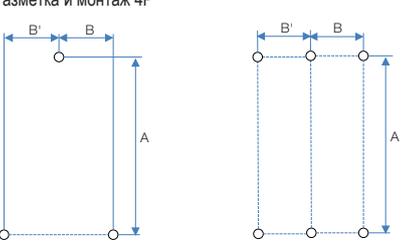
Общее время закрытия + открытия автоматических выключателей СТМ		
СТМ	Без катушки расцепления	С катушкой расцепления
400	1000 мс	515 мс
800-1000	780 мс	95 мс
1600	890 мс	110 мс

Времена открытия и закрытия моторного привода			
Моторный привод	DWB400	DWB800 / DWB1000	DWB1600
Время ВКЛ	500 мс	80 мс	90 мс
Время ВЫКЛ	500 мс	700 мс	800 мс
Время расцепления (используя шунтовый расцепитель)	15 мс	15 мс	20 мс



Установка

Установка автоматических выключателей

Стандарт МЭК 60947-2	Un.	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
<p>Рекомендуемое расстояние для монтажа (мм)</p> 	мм	A: 50 C: 20 D: 20	A: 50 C: 20 D: 20	A: 70 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30	A: 100 C: 30 D: 30
<p>Рекомендуемое для монтажа горизонтальное расстояние между выключателями</p> 	мм	B:10	B:10	0	0	0	0
<p>Рекомендуемое для монтажа вертикальное расстояние между выключателями:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Не изолированное подключение; 2) Изолированный кабель; 3) Клеммные наконечники. 	мм	90	150	180	200	200	200
<p>Монтажное положение</p>	-						
<p>Разметка и монтаж 2P и 3P</p>  <p>DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWB1600</p>	мм	A: 100/121 (огранич.) B: 25	A: 124/149 (огранич.) B: 35	A: 199 B: 35	A: 230 B: 70	A: 230 B: 70	A: 265 B: 70
<p>Разметка и монтаж 4P</p>  <p>DWB160 / DWB250 DWB400 / DWB800 / DWB1000 / DWB1600</p>	мм	A: 100/121 (огранич.) B=B': 25	A: 121/149 (огранич.) B=B': 35	A: 199 B=B': 35	A: 230 B=B': 70	A: 230 B=B': 70	A: 265 B: 70 B'=74
<p>Крепление винтами к панели 2P 3P</p>	-	B/N: M4 x 76 x 2 шт. L: M4x76 x 1 шт. + M4x144 x 1 шт.	B/N: M4 x 76 x 2 шт. L: M4x76 x 1 шт. + M4x144 x 1 шт.	M5 x 100 x 4 шт.	M5 x 60 x 4 шт.	M5 x 60 x 4 шт.	M8 x 140 x 4 шт.
<p>Крепление винтами к панели 4P</p>	-	B/N: M4 x 76 x 3 шт.	B/N: M4 x 76 x 3 шт.	M5 x 100 x 6 шт.	M5 x 60 x 6 шт.	M5 x 60 x 6 шт.	M8 x 140 x 6 шт.
<p>Выступающие части крепежных винтов по отношению к выключателю</p>	мм	10	8	15	15	15	18
<p>Момент затяжки - монтаж (Nm)</p>	Nm	1.5	1.5	3	3	3	6

Установка

Автоматические выключатели DWB были разработаны для легкого монтажа на панелях, поскольку они могут быть запитаны сверху или снизу без ущерба для технических характеристик компонентов.

Подключение кабелей и шин к клеммам

Соединения с клеммами автоматического выключателя должны соответствовать следующим рекомендуемым ограничениям:

			DWB160	DWB250		DWB400		DWB800	DWB1000	DWB1600	
Соединение с кабелем	1 кабель	Огол. провод питания с наконечником	Прямо к клемме выключателя	Через круглые наконечники		Через круглые наконечники		Через круглые наконечники	Через круглые наконечники - только до 800 А	Через круглые наконечники	
		Клеммный наконечник	Через прямой удлинитель	Прямо к клемме выключателя ²⁾	Через прямой удлинитель	Прямо к кл. выключат. ²⁾	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	
	2 кабеля	Огол. провод питания с наконечником	Не рекомендуется	Не рекомендуется		Не рекомендуется		Через круглые наконечники	Через круглые наконечники - только до 800 А	Через круглые наконечники	
		Клеммный наконечник	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	
	3 и 4 кабеля	Огол. провод питания с наконечником	Не рекомендуется	Не рекомендуется		Не рекомендуется		Не рекомендуется	Не рекомендуется	Через круглые наконечники	
		Клеммный наконечник	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	
	Больше, чем 4 кабеля	Огол. провод питания с наконечником	Не рекомендуется	Не рекомендуется		Не рекомендуется		Не рекомендуется	Не рекомендуется	Не рекомендуется	
		Клеммный наконечник	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель		Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	Через прямой удлинитель	
	Соединение с шиной			Прямо к клемме выключателя	Прямо к клемме выключателя		Прямо к клемме выключателя		Прямо к клемме выключателя	Прямо к клемме выключателя	Прямо к клемме выключателя

Примечания: 1) Необходимо соблюдать поперечное сечение кабелей и шин, а также момент затяжки, указанный в каталоге продуктов.

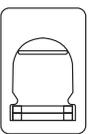
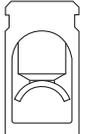
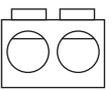
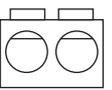
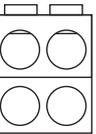
2) Обратите внимание на размер клеммы наконечника, соизмеряя ее размер с размером клеммы выключателя. Некоторые модели клемм наконечников больше, чем ширина и глубина клемм автоматического выключателя, и их невозможно подключить непосредственно к клеммам автоматического выключателя.

Примеры использования

Прямое подключение клеммы наконечника к выключателю - 1 кабель на клемму:



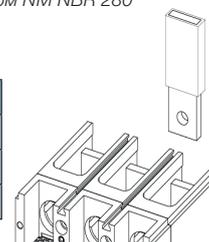
Прямое соединение кабеля круглыми клеммными наконечниками

	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Схематический чертеж круглых клемм						
Количество кабелей	Круглые наконечники для одного кабеля	Круглые наконечники для 1 кабеля (аксессуар)	Круглые наконечники для 1 кабеля (аксессуар)	Круглые наконечники для 2 кабелей (аксессуар)	Круглые наконечники для 2 кабелей (аксессуар)	Круглые наконечники для 4 кабелей (аксессуар)
Максимальное сечение кабеля (мм ²) ³⁾	70	120	240	240	240	240
Минимальное сечение кабеля (мм ²) ³⁾	4	25	35	185	185	185
Длина зачистки кабеля для использования наконечников (мм)	16	25	25	28	28	38
Момент затяжки (N.m)	6	25	30	50	50	50

Примечание: рекомендуемые сечения для кабелей с классом скрутки 2, изоляция из ПВХ - 70 °С, в соответствии со стандартом NM NBR 280 (МЭК 60228).

Прямое соединение выключателя с шиной

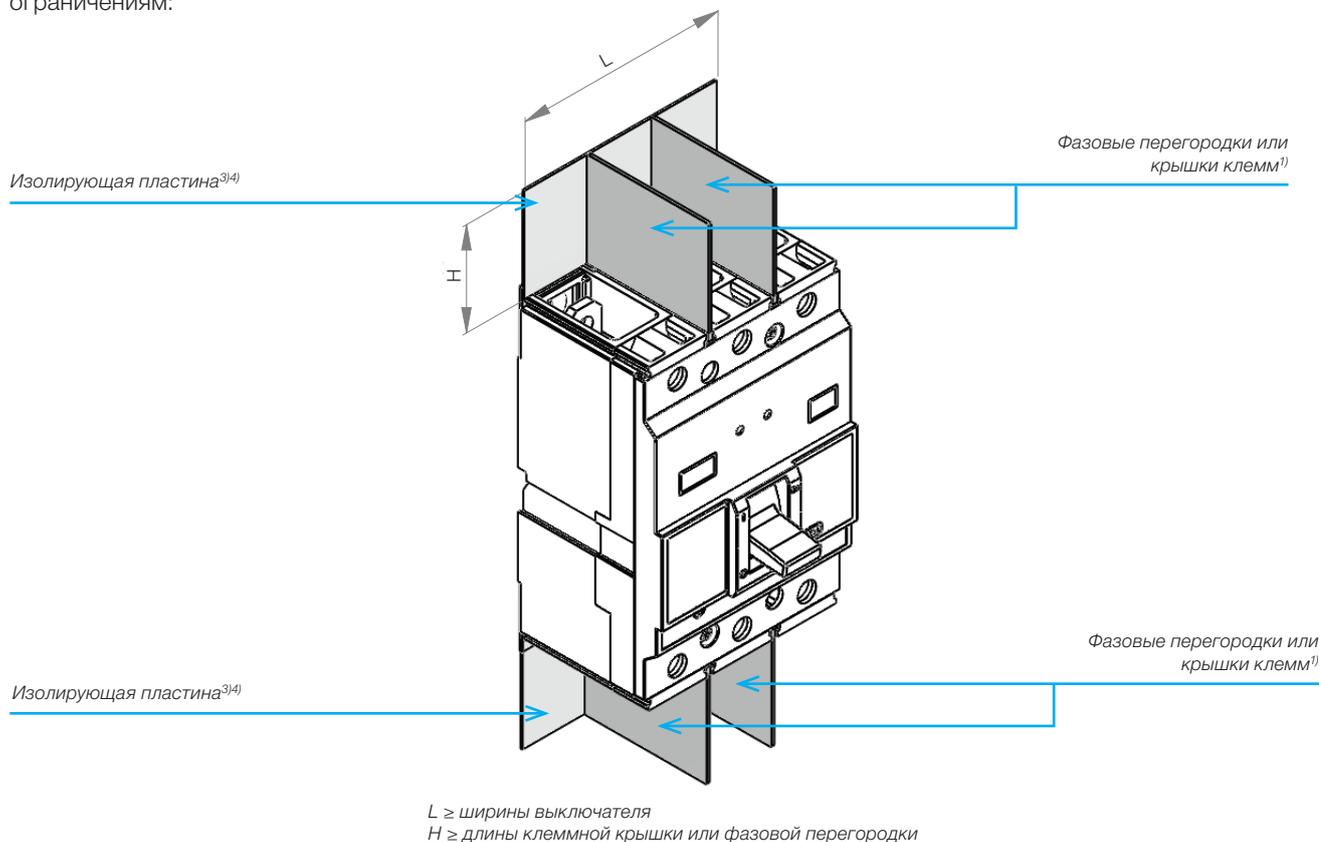
Характеристики	DWB160	DWB250	DWB400	DWB800	DWB1000	DWB1600
Максимальная ширина (мм)	10	20	20	50	50	50
Максимальная толщина (мм)	7	6	12	10	10	20
Момент затяжки (N.m)	6	8	20	20	20	30 (M10) / 50 (M12)



Установка

Использование фазовых перегородок и крышек клеммного блока

Соединения с клеммами автоматического выключателя должны соответствовать следующим рекомендуемым ограничениям:



		Ue <500 V		Ue ≥500 V	
		Вход	Выход	Вход	Выход
Соединение с кабелем	Оголенный провод/провод с наконечником	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Необязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки
	Клеммный наконечник	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Необязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки
Соединение с изолированной шиной		Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Необязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки	Обязательное использование фазовой перегородки ¹⁾ или клеммной крышки
Соединение с соединительными удлинителями 90° ²⁾		Обязательное использование защитной крышки	Обязательное использование защитной крышки	Обязательное использование защитной крышки	Обязательное использование защитной крышки
Изолирующая пластина ³⁾⁴⁾⁵⁾		Необязательно	Необязательно	Обязательно	Обязательно

- Примечания: 1) На выключателях DWB160, DWB250 и DWB400 поставляются 2 фазные перегородки. Если необходимы еще две перегородки, они продаются как аксессуар.
 2) Защитная крышка поставляется с соединительными удлинителями 90° DWB. Для DWB1600 используйте крышку клеммника, входящую в комплект поставки.
 3) Не поставляется с автоматическими выключателями в литом корпусе. Она должна быть сделана пользователем.
 4) Минимальные требования к характеристикам материала, используемого в качестве изолирующей пластины:
 - Диэлектрическая прочность ≥ 12 кВ / мм.
 - Материал, не распространяющий пламя.
 Рекомендуемый материал: фенолит, поликарбонат.
 5) Установка в соответствии с рисунком выше.

Снижения номинальных рабочих характеристик

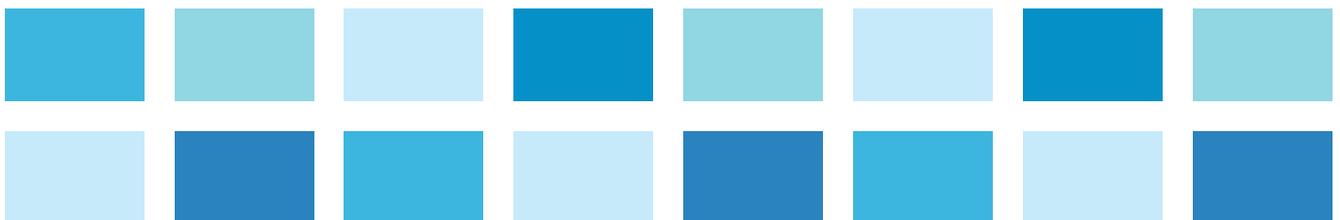
Снижение номинального тока и максимального рабочего напряжения в зависимости от высоты над уровнем моря

Применение автоматических выключателей на высоте		
Высота (м)	Снижение номинального тока I_n	Максимальное номинальное рабочее напряжение U_o (V)
2000	1	1
3000	0.98	0.88
4000	0.93	0.78
5000	0.90	0.68

Коэффициенты зависимости от температуры

	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
DWB160	1.20	1.16	1.13	1.10	1.06	1.05	1.03	1.00	0.98	0.94	0.91
DWB250	1.18	1.16	1.13	1.10	1.08	1.05	1.02	1.00	0.98	0.94	0.90
DWB400	1.18	1.16	1.13	1.10	1.08	1.05	1.02	1.00	0.98	0.94	0.90
DWB800	1.19	1.17	1.14	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91
DWB1000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.90	0.80
DWB1600	1.13	1.12	1.10	1.08	1.06	1.04	1.02	1.00	0.98	0.97	0.95

Примечания: Рекомендуемая температура относится к месту, где установлен автоматический выключатель.
Примените рекомендуемое понижение номинального тока соответствующего выключателя.



Тепловыделение

Защита распределительной цепи

DWB160	I_n (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125	150	160
	Тепловыделение (W/полюс)	1	1	2	4	4	5	8	4	5	6	7	7	10	11	12
DWB160L	I_n (A)	16	20	25	32	40	50	63	70	80	90	100	110	125		
	Тепловыделение (W/полюс)	1	1	2	4	4	6	10	5	7	9	11	12	15		
DWB250	I_n (A)	100	125	160	200	250										
	Тепловыделение (W/полюс)	14	19	17	14	20										
DWB250L	I_n (A)	100	125	160	200											
	Тепловыделение (W/полюс)	17	24	25	26											
DWB400	I_n (A)	200	250	320	400											
	Тепловыделение (W/полюс)	14	20	19	30											
DWB800	I_n (A)	320	400	500	630	800										
	Тепловыделение (W/полюс)	19	30	38	47	47										
DWB1000	I_n (A)	500	630	800	1000											
	Тепловыделение (W/полюс)	16	25	40	63											
DWB1600	I_n (A)	1250	1600													
	Тепловыделение (W/полюс)	51	96													

Защита двигателя

DWB160	I_n (A)	25	32	40	50	65	80	95
	Тепловыделение (W/полюс)	2	4	4	5	6	7	7
DWB160L	I_n (A)	25	32	40	50	65	80	95
	Тепловыделение (W/полюс)	2	4	4	6	8	9	9
DWB250	I_n (A)	80	95	105	125	150	185	200
	Тепловыделение (W/полюс)	2	3	3.5	5	7	10.5	12
DWB250L	I_n (A)	80	95	105	125	150	185	200
	Тепловыделение (W/полюс)	4	5.5	7	9.5	13.5	21	24
DWB400	I_n (A)	150	185	250	320			
	Тепловыделение (W/полюс)	14	14	20	19			
DWB800	I_n (A)	420	500					
	Тепловыделение (W/полюс)	32	38					

Защита генератора

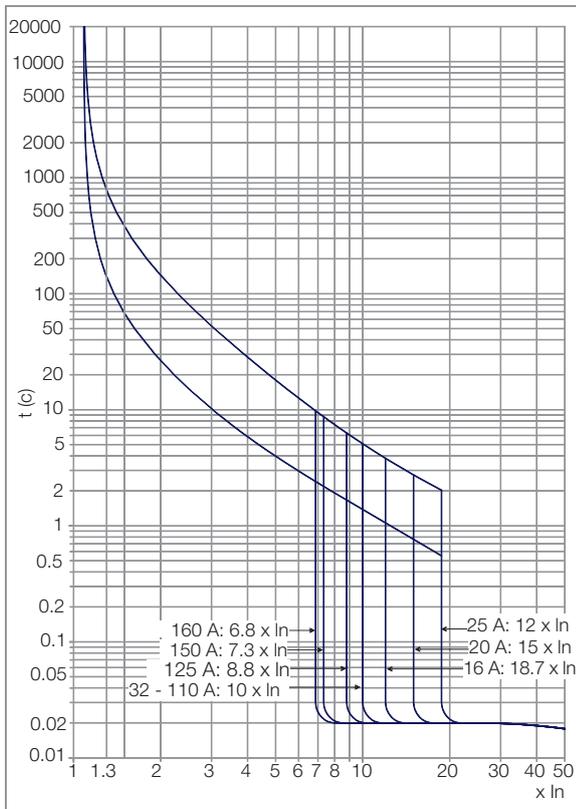
DWB160	I_n (A)	55	75	85	105	125	140	160
	Тепловыделение (W/полюс)	7	5	6	7	10	11	12
DWB250	I_n (A)	105	125	160	200	250		
	Тепловыделение (W/полюс)	14	19	17	14	20		
DWB400	I_n (A)	200	250	320	400			
	Тепловыделение (W/полюс)	14	20	19	30			
DWB800	I_n (A)	320	400	500	630	800		
	Тепловыделение (W/полюс)	19	30	38	47	47		

Разъединители

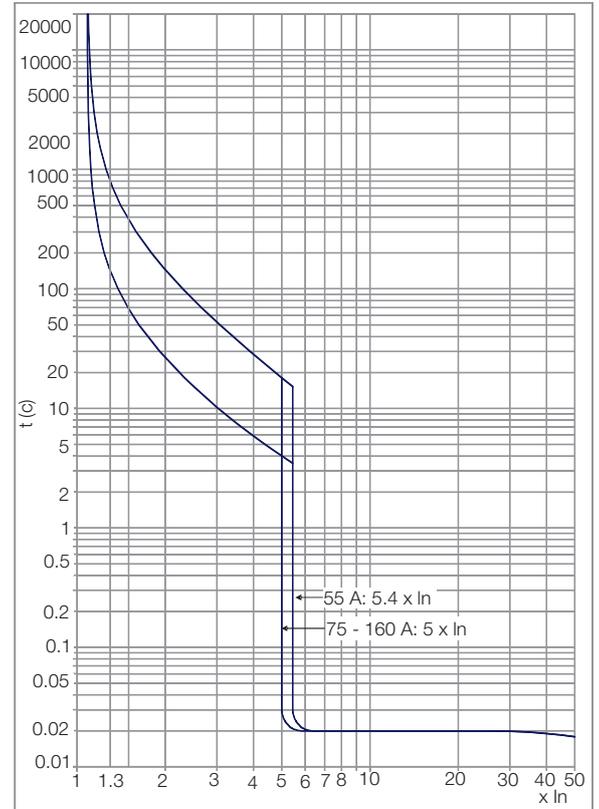
IWB160	I_n (A)	125	160
	Тепловыделение (W/полюс)	10	12
IWB250	I_n (A)	250	
	Тепловыделение (W/полюс)	20	
IWB400	I_n (A)	400	
	Тепловыделение (W/полюс)	25	
IWB800	I_n (A)	630	800
	Тепловыделение (W/полюс)	40	40
IWB1000	I_n (A)	1000	
	Тепловыделение (W/полюс)	63	

Характеристические кривые - I x t

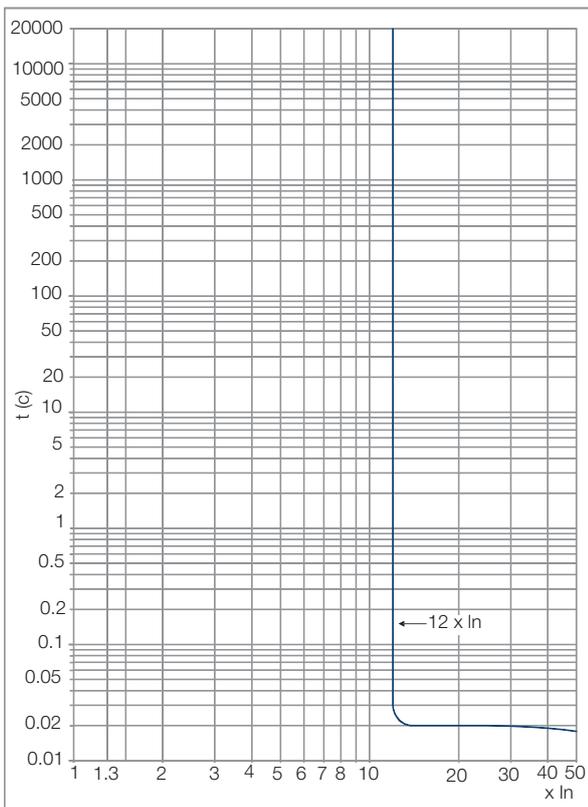
DWB160_D (Распределительная цепь)



DWB160_G (Генератор)

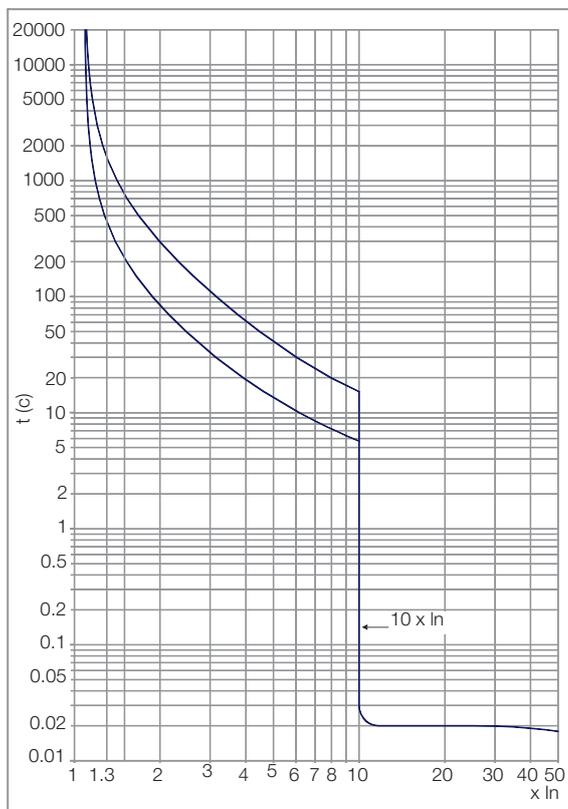


DWB160_M (Двигатель)

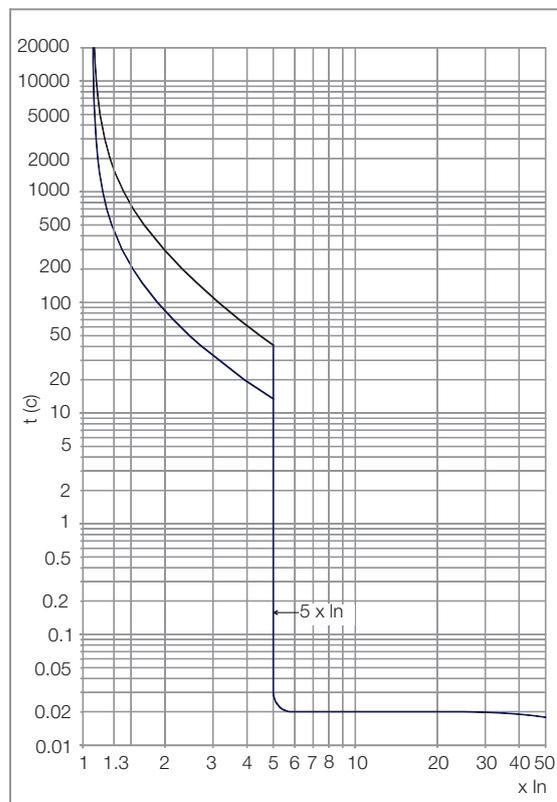


Характеристические кривые - I x t

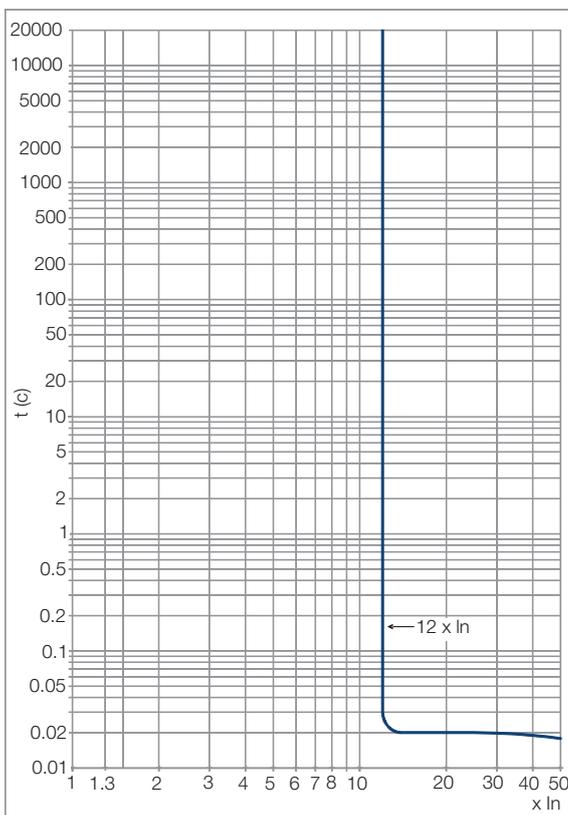
DWB250_D (Распределительная цепь)



DWB250_G (Генератор)

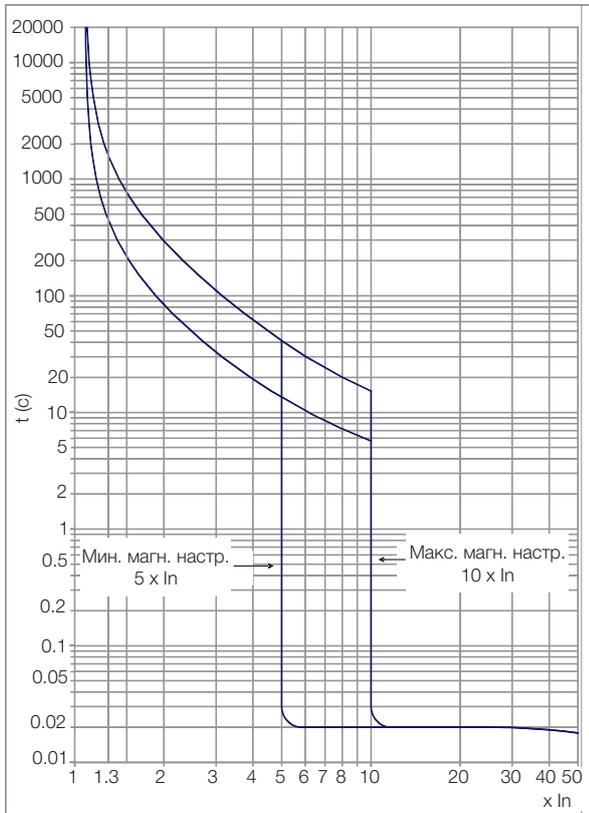


DWB250_M (Двигатель)

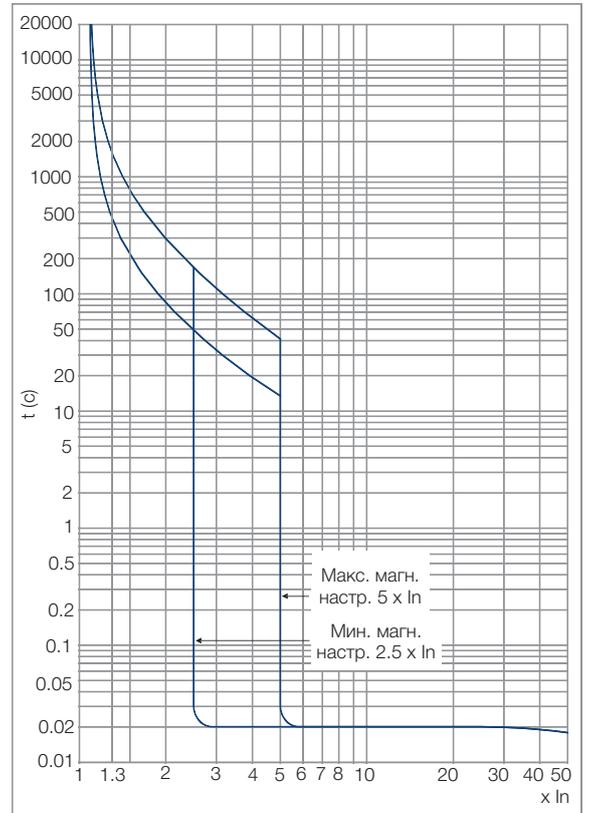


Характеристические кривые - I x t

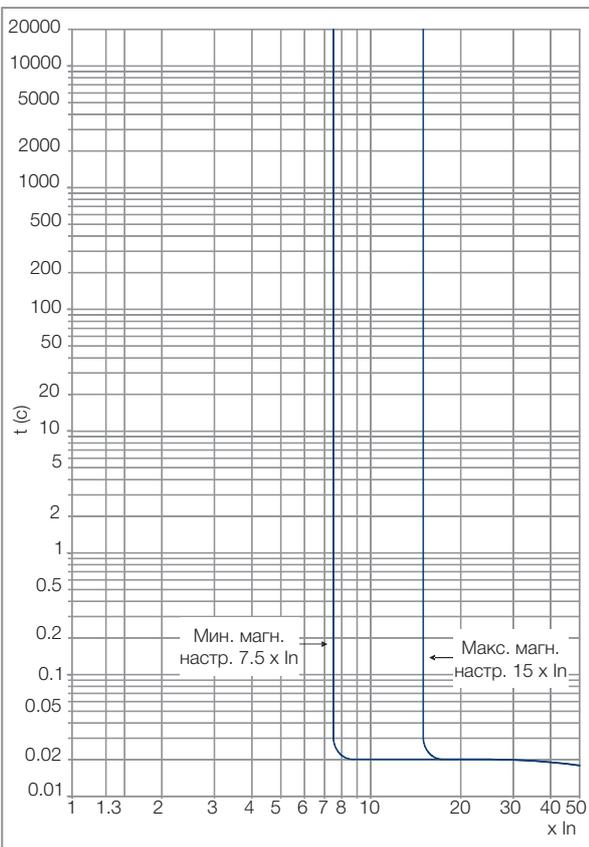
DWB400_D (Распределительная цепь)



DWB400_G (Генератор)

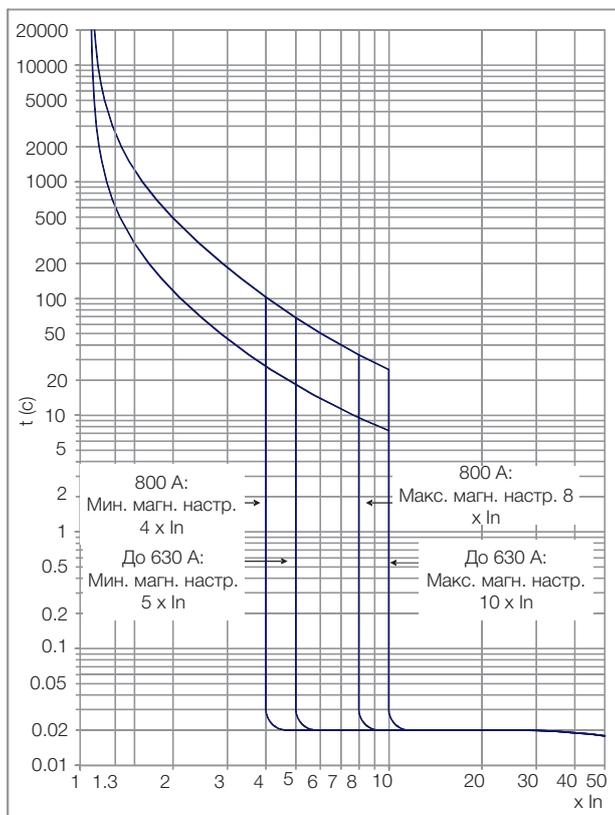


DWB400_M (Двигатель)

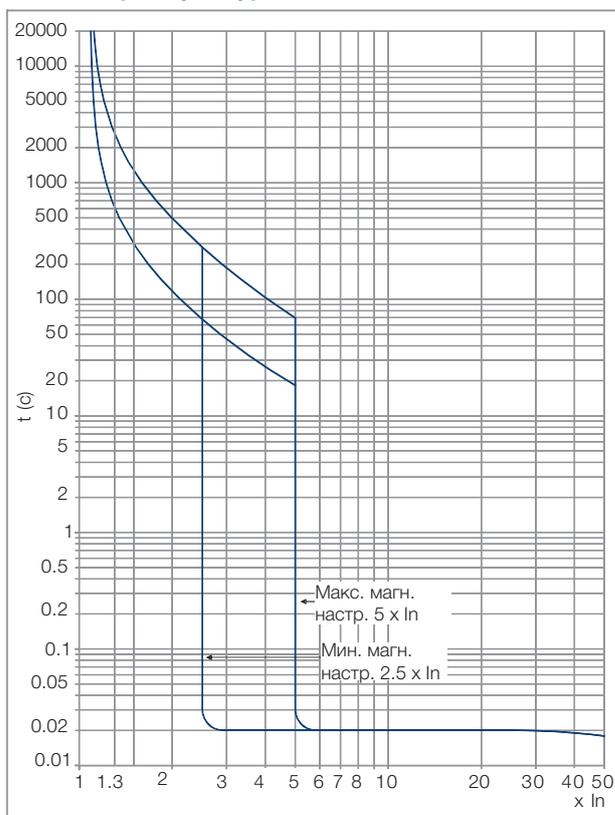


Характеристические кривые - I x t

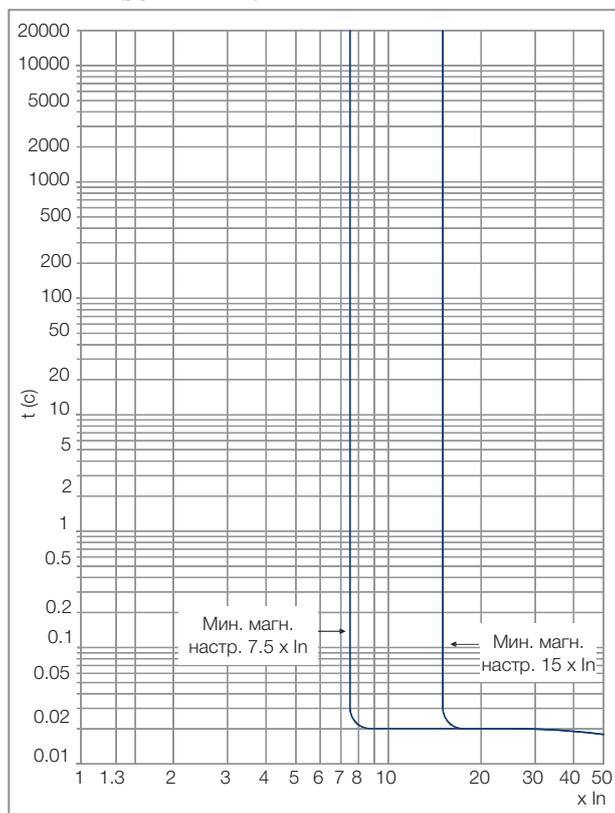
DWB800 (Распределительная цепь)



DWB800 (Генератор)

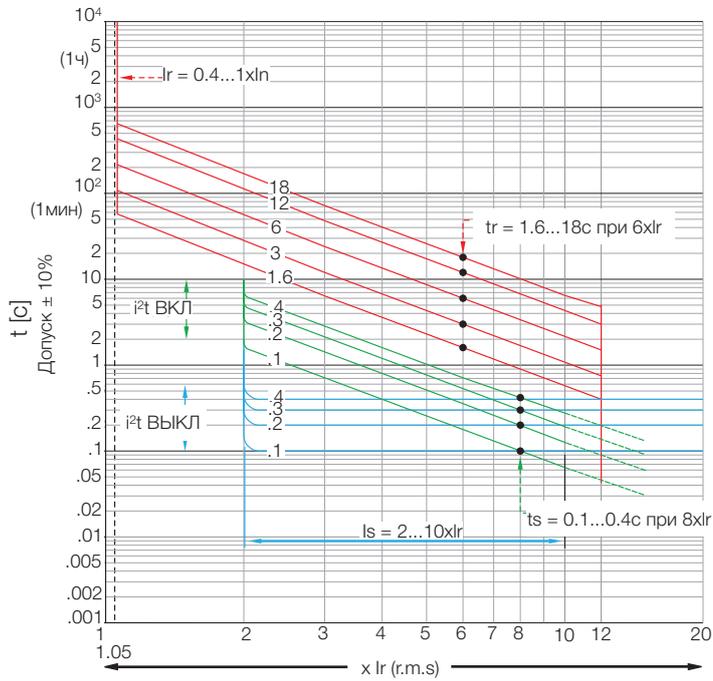


DWB800 (Двигатель)



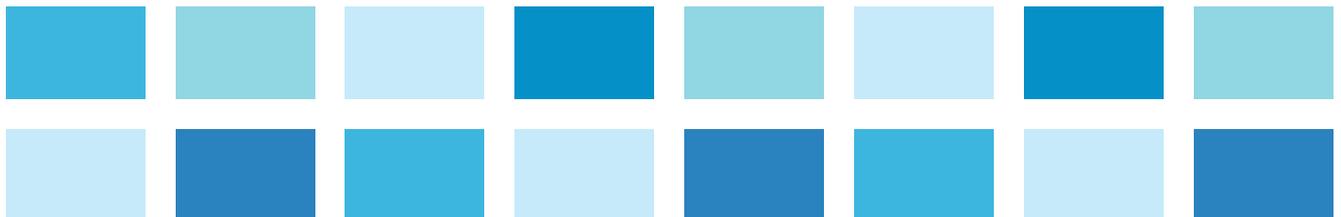
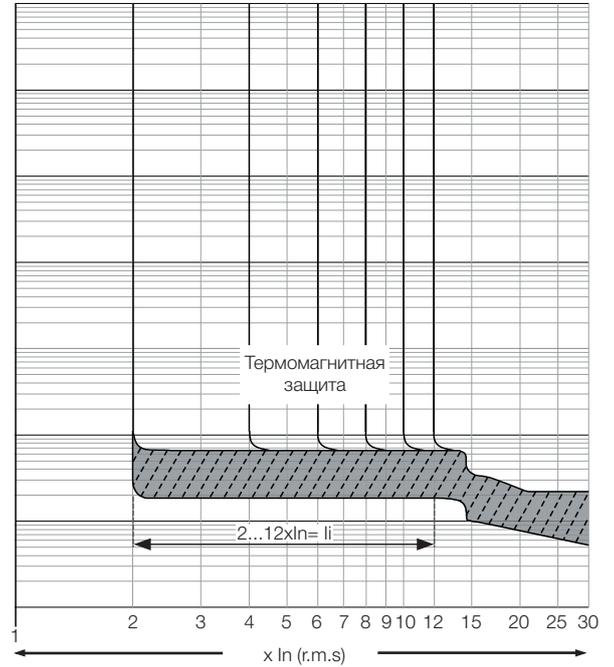
Характеристические кривые - I x t

DWB1000 - Защита от перегрузки (L и S)



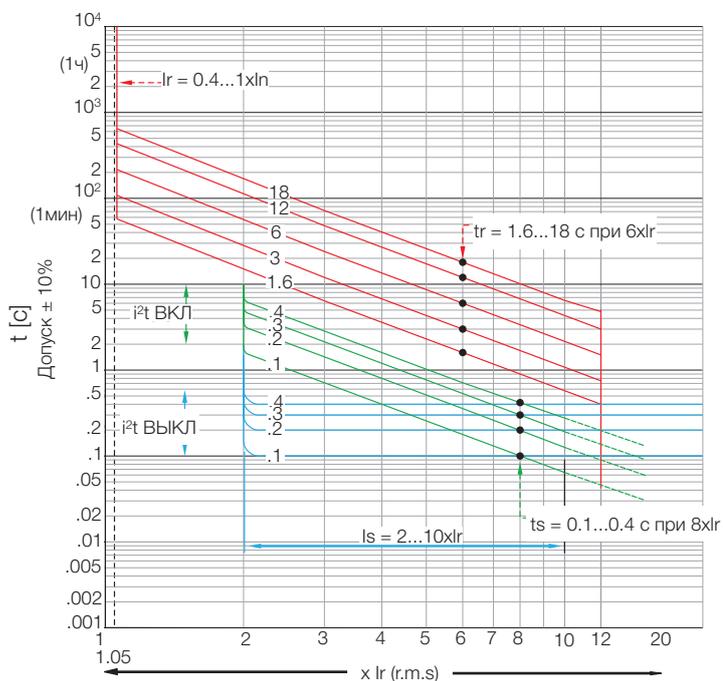
Примечание: DWB1000 может быть использован для защиты электрических цепей и генераторов.

DWB1000 - Защита от короткого замыкания (I - Мгновенная)

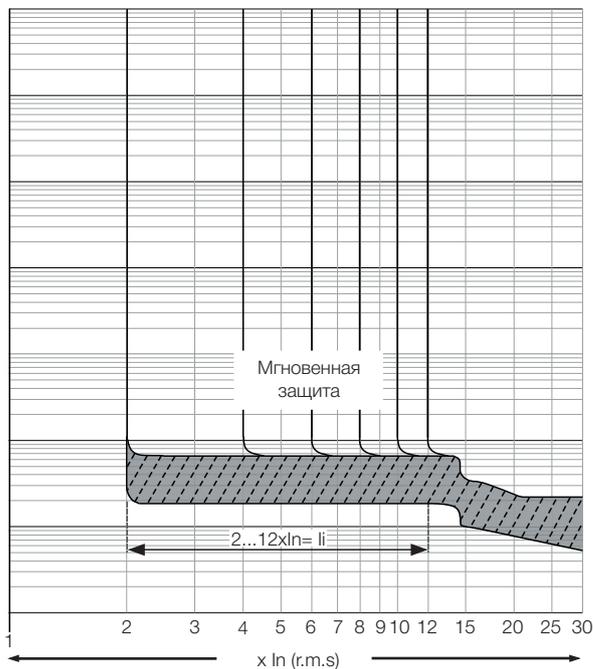


Характеристические кривые - I x t

DWB1600 - Защита от перегрузки (L and S)



DWB1600 - Защита от короткого замыкания (I - Мгновенная)

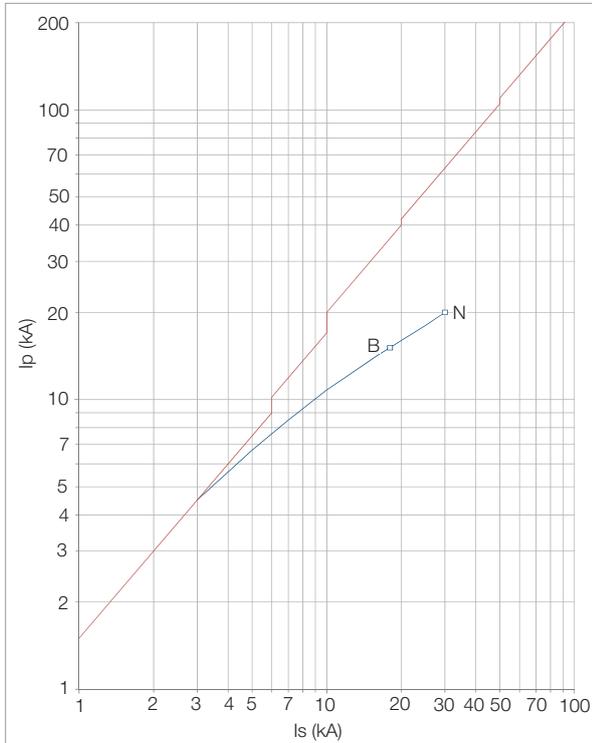


Примечание: DWB1600-ET может быть использован для защиты электрических цепей и генераторов.

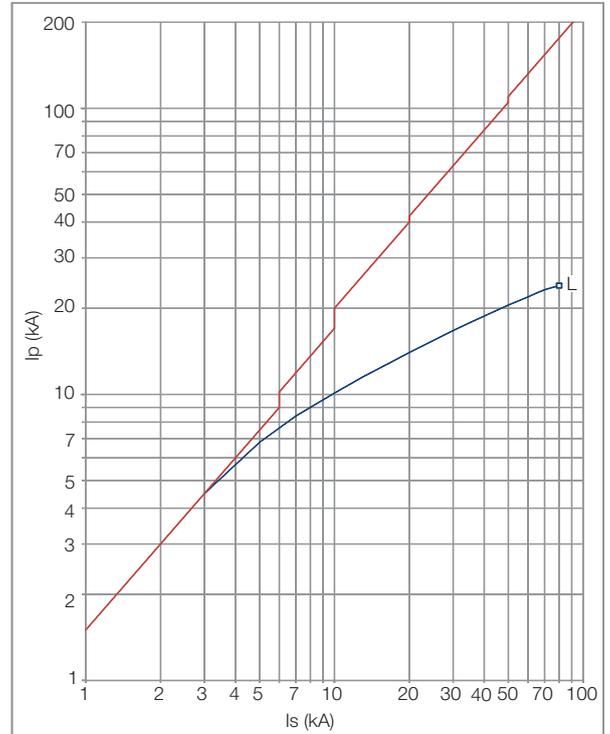
Характеристические кривые - I x t

380/415 V ac

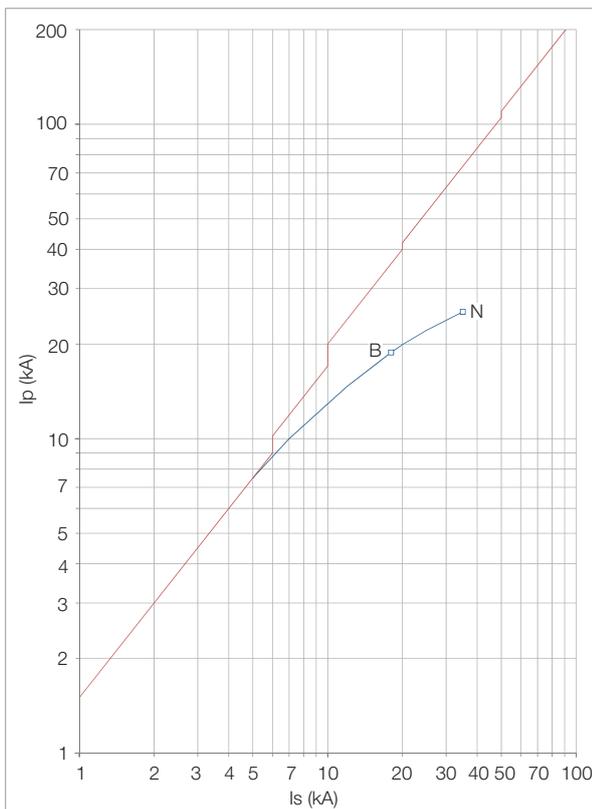
DWB160 B/N



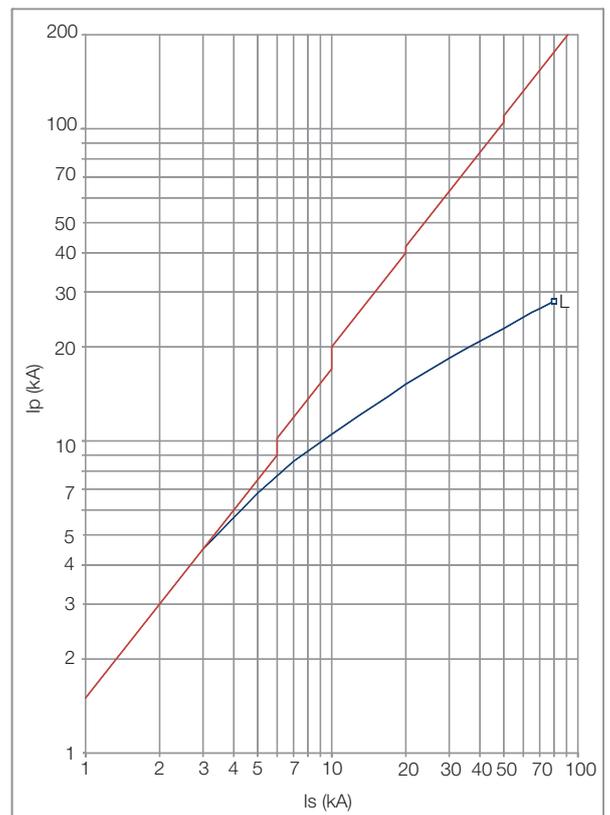
DWB160 L



DWB250 B/N



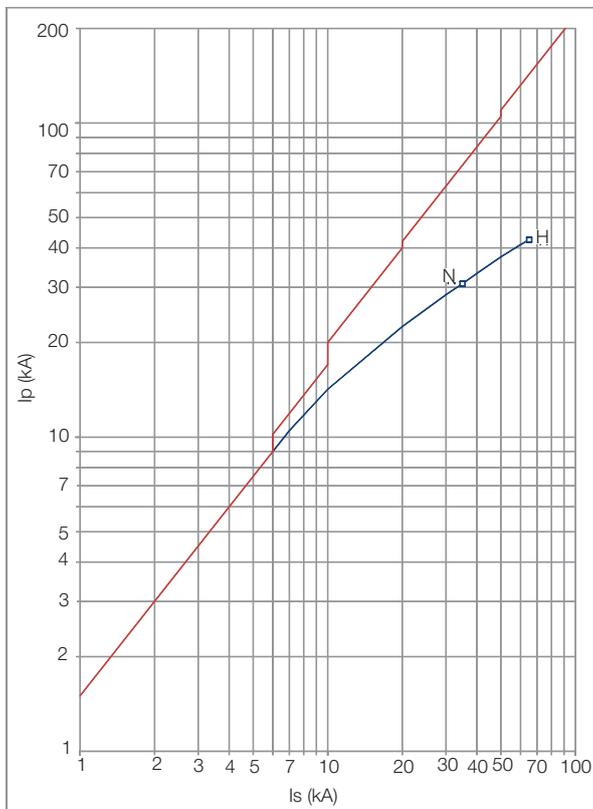
DWB250 L



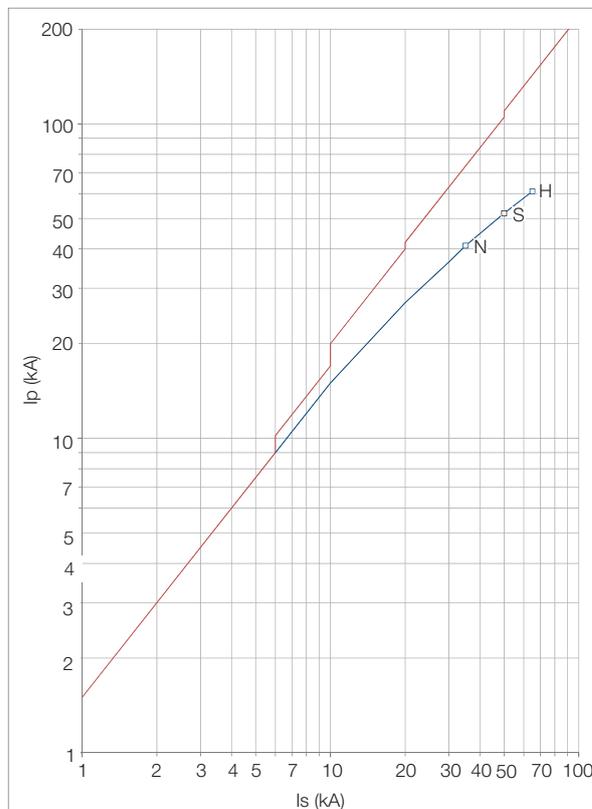
Ограничение характеристических кривых при коротком замыкании

380/415 V ac

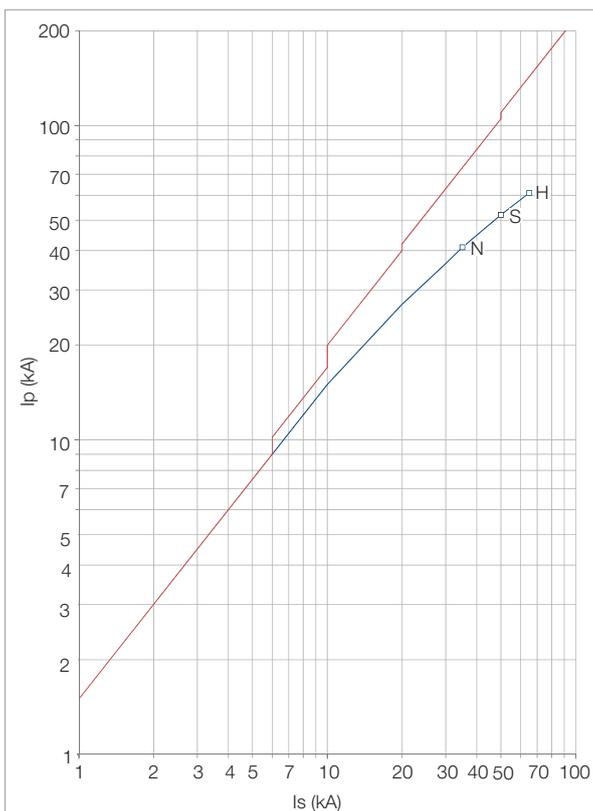
DWB400



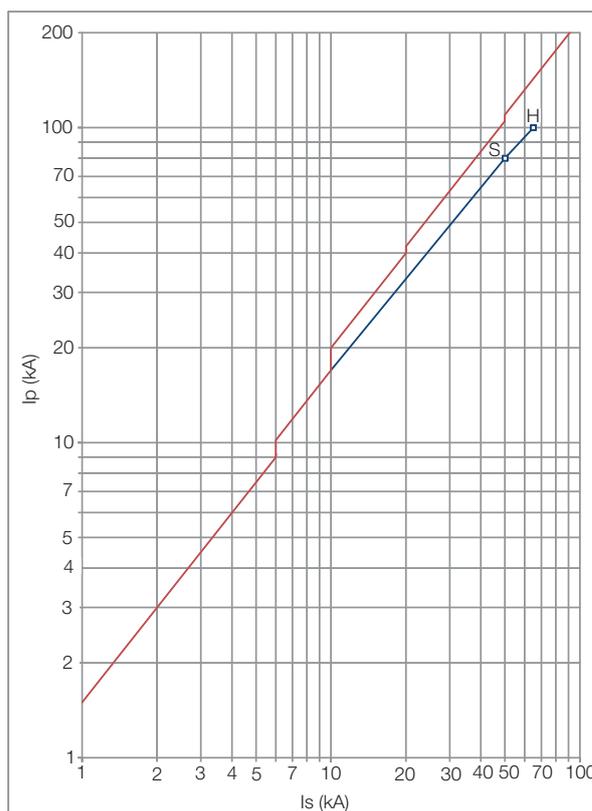
DWB800



DWB1000



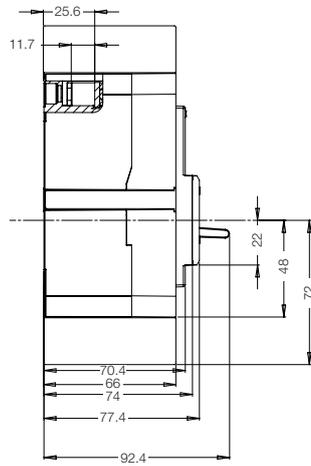
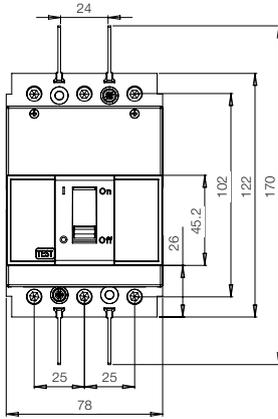
DWB1600



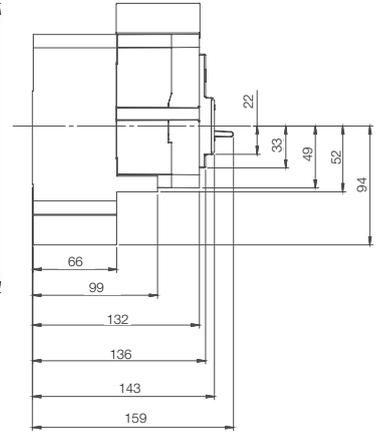
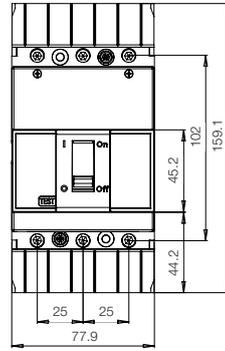
Размеры

Автоматические выключатели

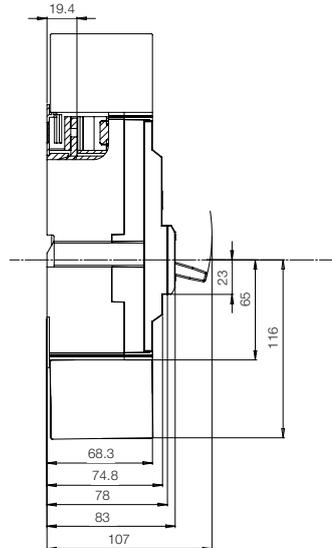
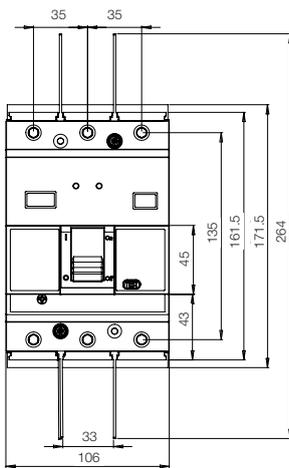
DWB160 B/N / IWB160



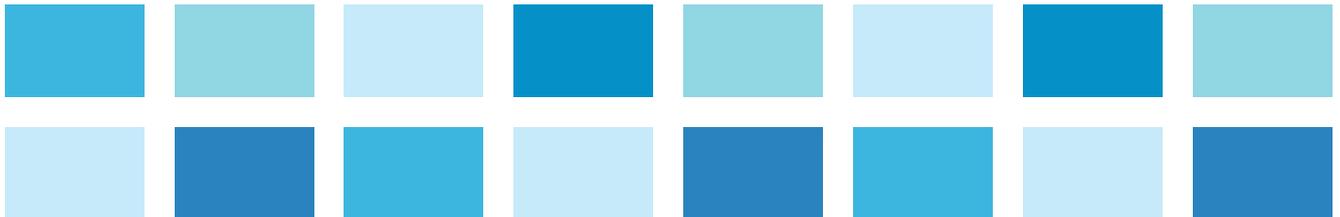
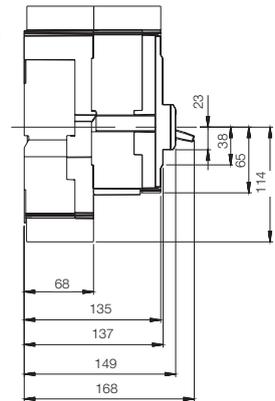
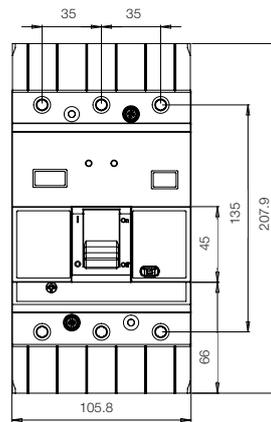
DWB160 L



DWB250 B/N / IWB250



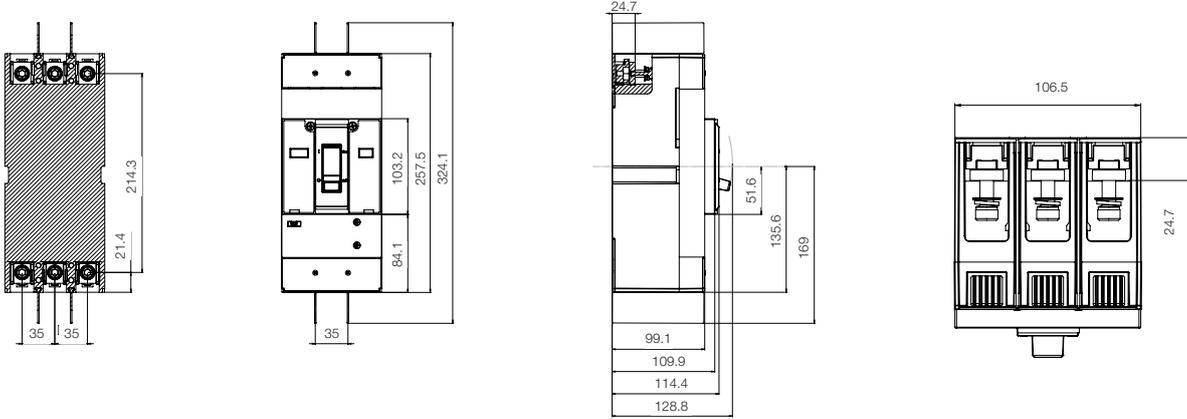
DWB250 L



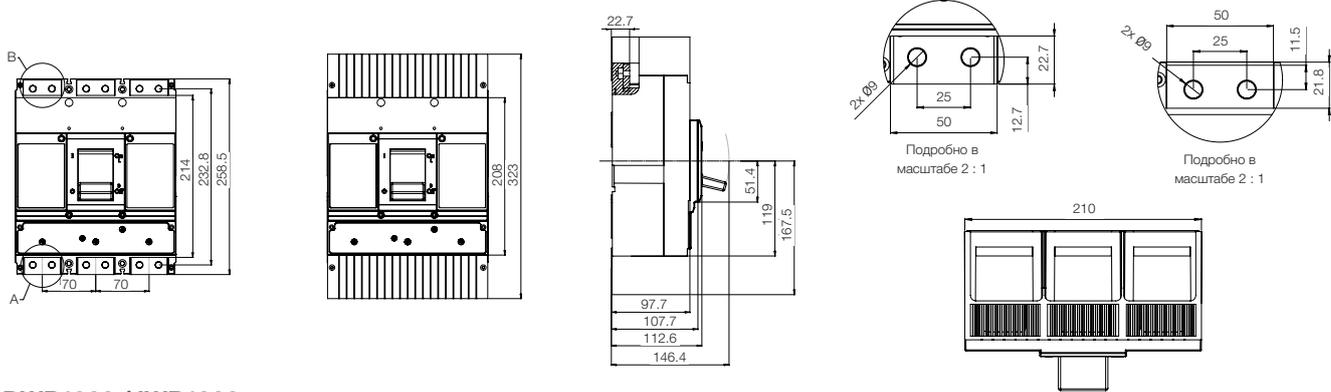
Размеры

Автоматические выключатели

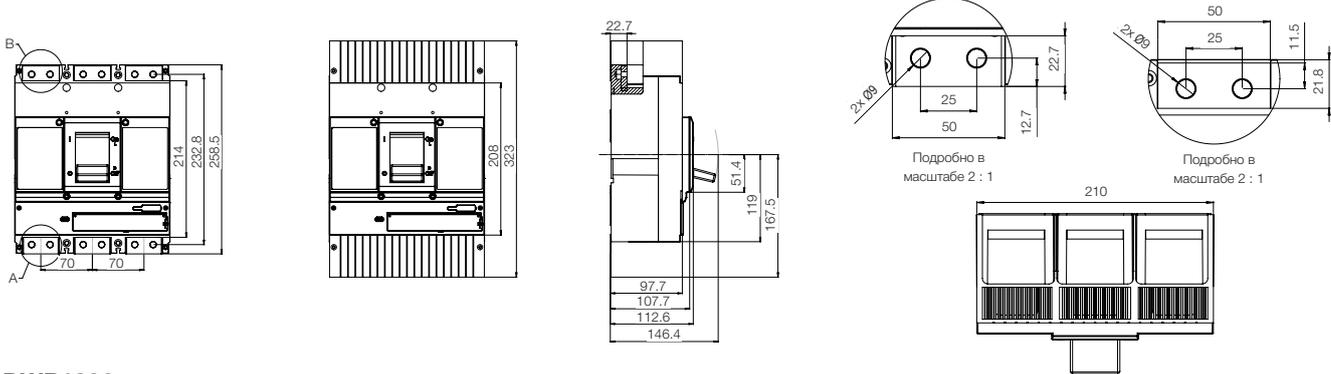
DWB400 / IWB400



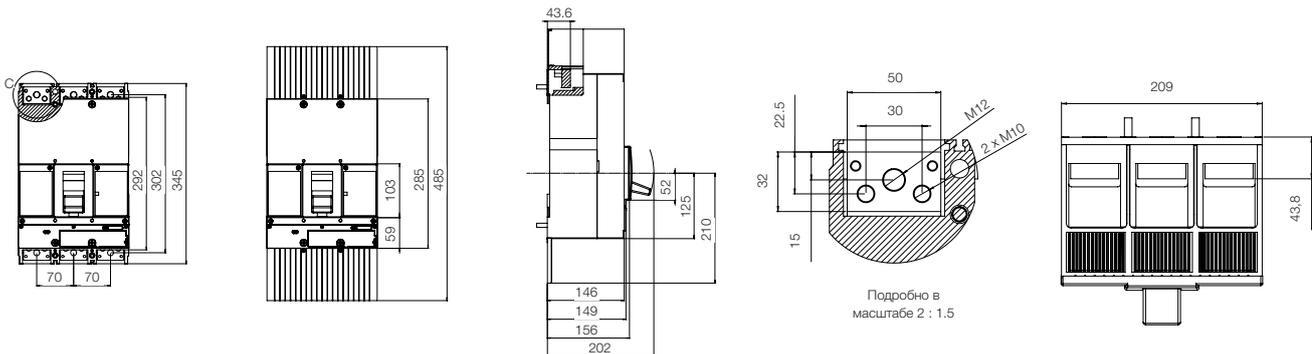
DWB800 / IWB800



DWB1000 / IWB1000



DWB1600

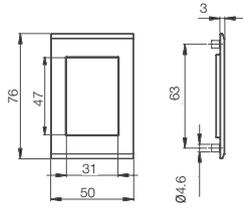


Размеры

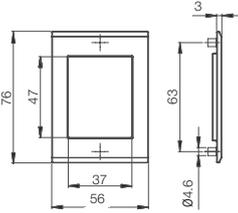
Аксессуары

MP - Подрозетки

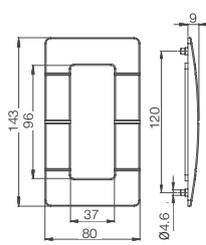
MP DWB160



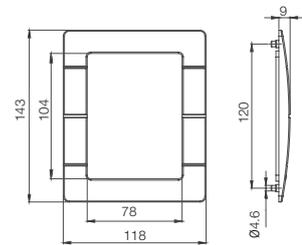
MP DWB250



MP DWB400

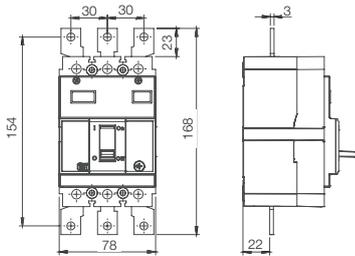


MP DWB800 / DWB1000 / DWB1600

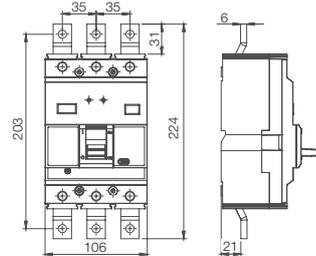


BE - Прямые удлинители

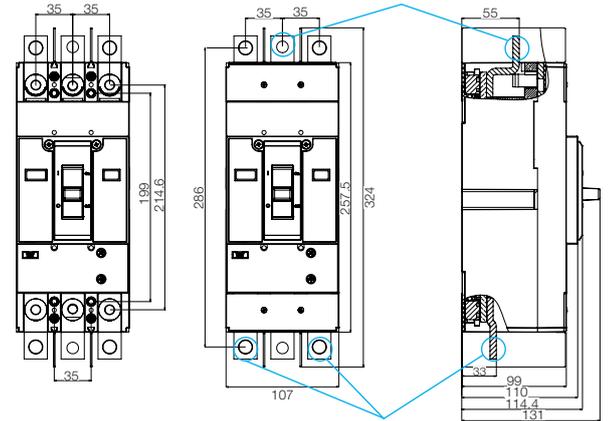
Габарит 160 3P +
BE DWB160 3P



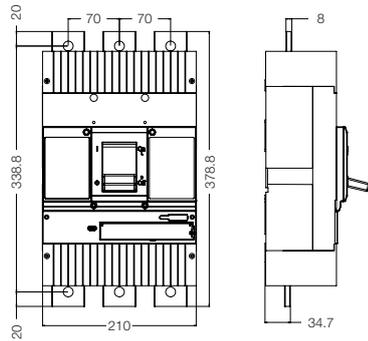
Габарит 250 3P + BE
DWB250 3P



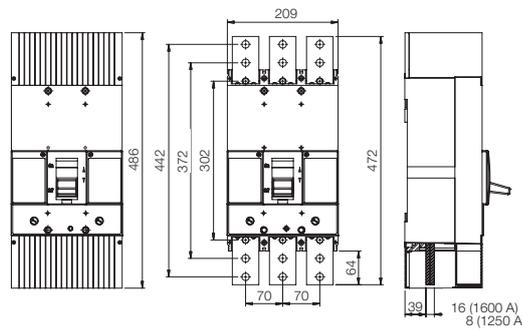
Габарит 400 3P + BE
DWB400 3P



Габарит DWB800-1000 3P + BE
DWB800-1000



Габарит 1600 3P + BE
DWB1600

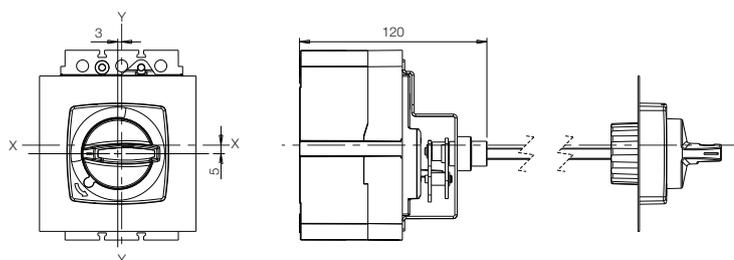


Размеры

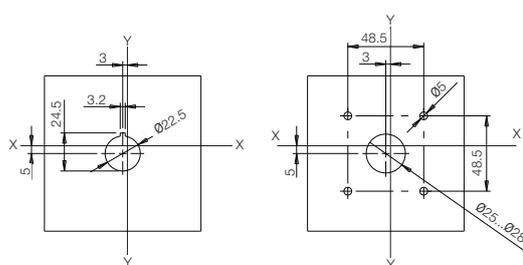
Аксессуары

MR - Поворотная рукоятка дверной панели

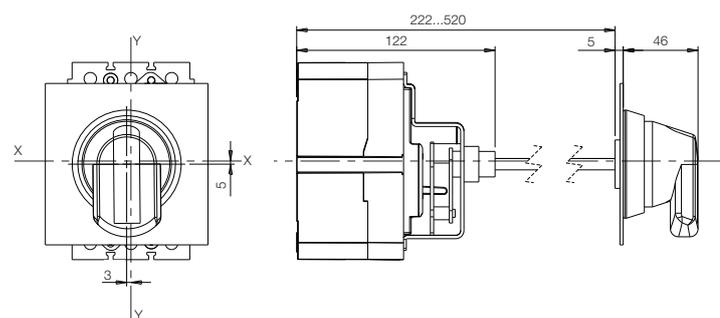
Габарит 160 3P/4P + MRX DWB160



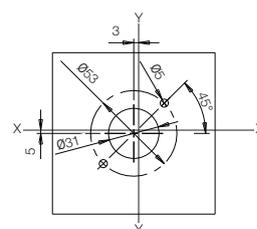
Вырез в дверной панели



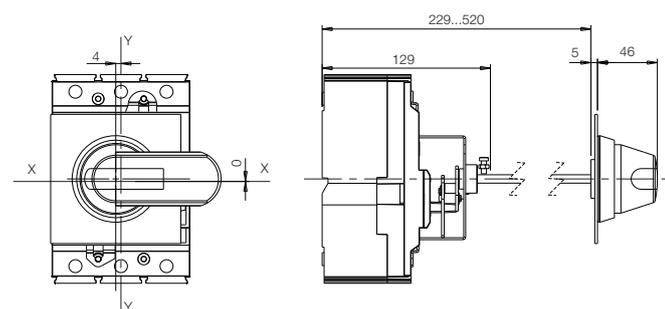
Габарит 160 3P/4P + MR DWB160



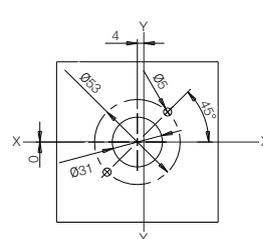
Вырез в дверной панели



Габарит 250 3P/4P + MR DWB250



Вырез в дверной панели

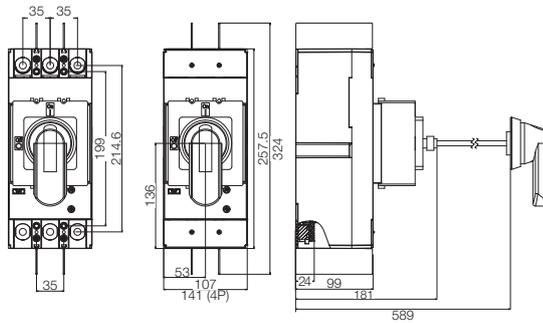


Размеры

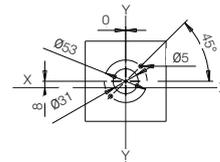
Аксессуары

MR - Поворотная рукоятка дверной панели

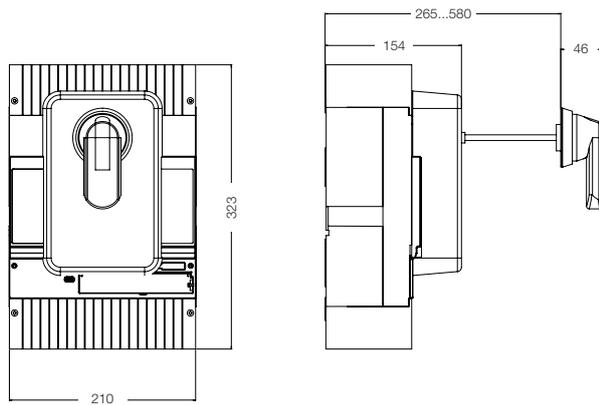
Габарит 400 ЗР/4Р + MR DWB400



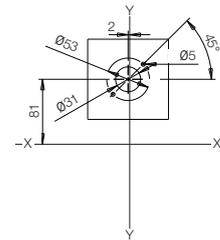
Вырез в дверной панели



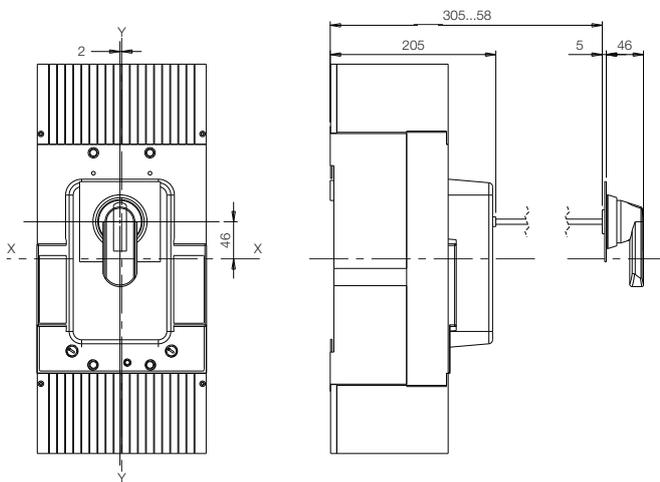
Габарит DWB800-1000 + MR DWB800-1000



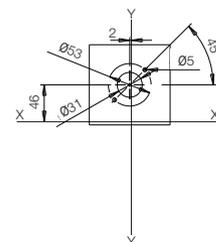
Вырез в дверной панели



Габарит 1600 ЗР/4Р + MR DWB1600



Вырез в дверной панели

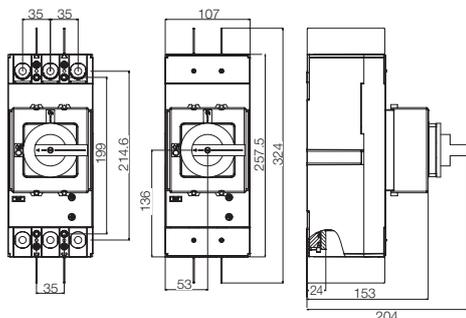


Размеры

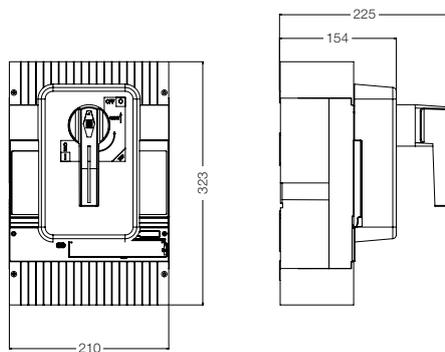
Аксессуары

MRI - Внутренняя поворотная рукоятка

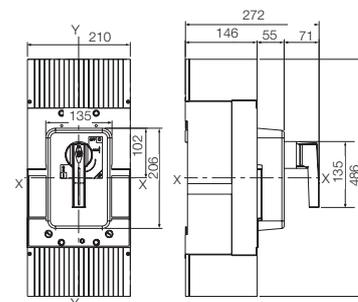
Габарит 400 3P + MRI DWB400



Габарит 800-1000 3P + MRI DWB800-1000

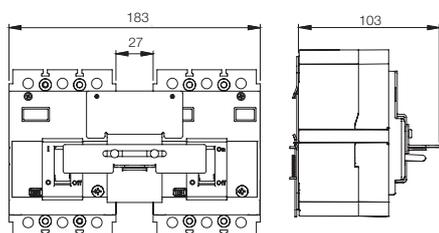


Габарит 1600 3P + MRI DWB1600

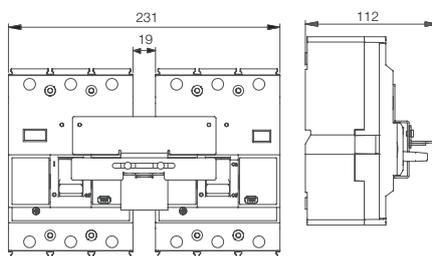


BLIM - Механическая блокировка

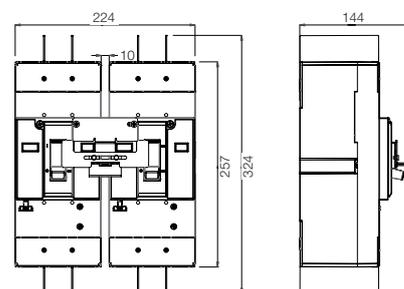
Габарит 160 3P + BLIM DWB160 3P



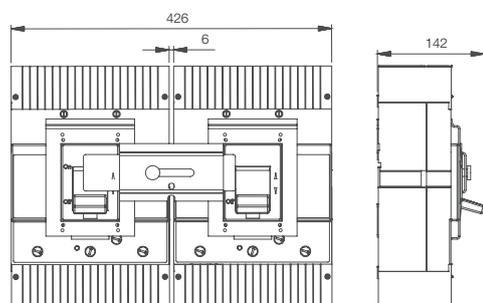
Габарит 250 3P + BLIM DWB250 3P



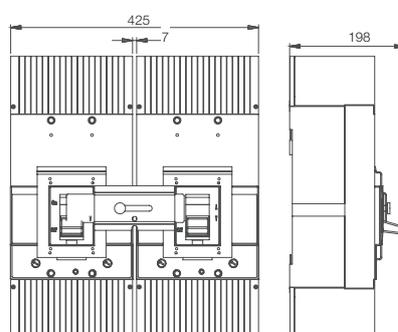
Габарит 400 3P + BLIM DWB400 3P



Габарит 800 3P + BLIM DWB800 / DWB1000



Габарит 1600 3P + BLIM DWB1600

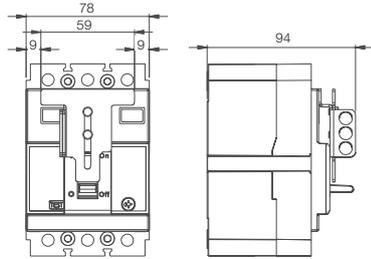


Размеры

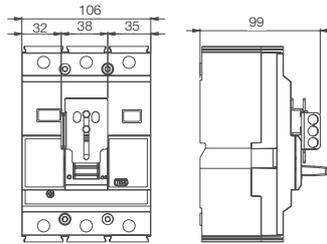
Аксессуары

PLW - Устройство блокировки

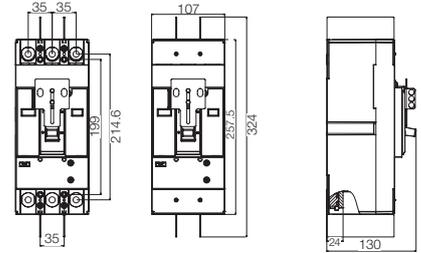
Габарит 160 3P + PLW DWB160 3P



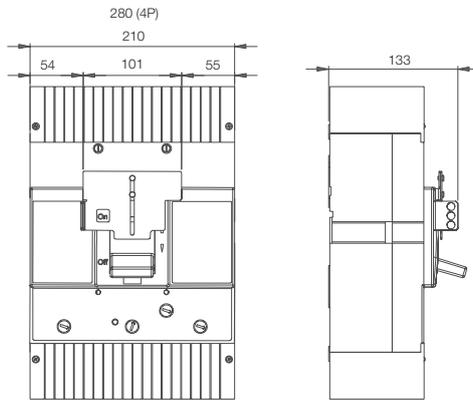
Габарит 250 3P + PLW DWB250



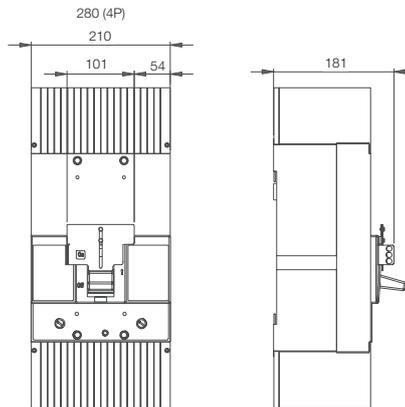
Габарит 400 3P + PLW DWB400



Габарит 800-1000 + PLW800-1000

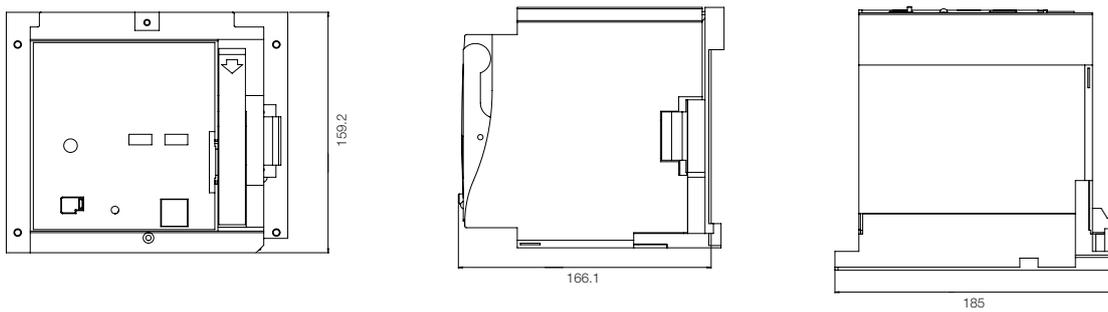


Габарит 1600 + PLW1600

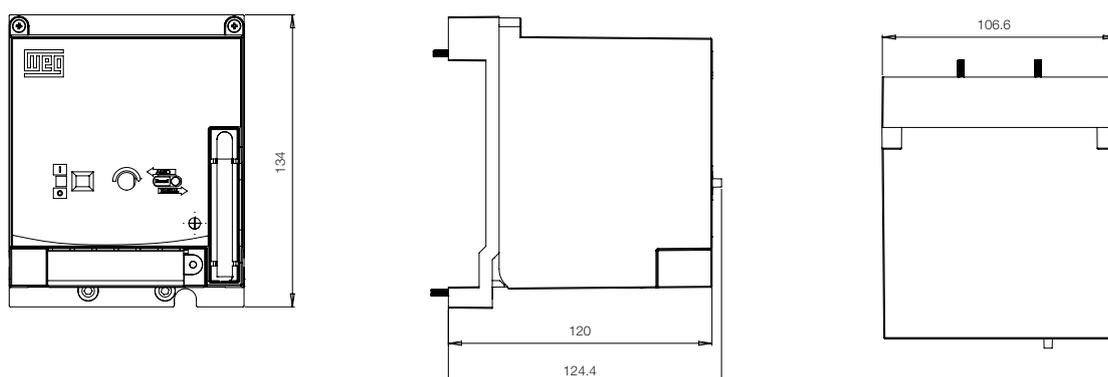


AM - Моторный привод

AM DWB800 / DWB1000 / DWB1600



AM DWB400

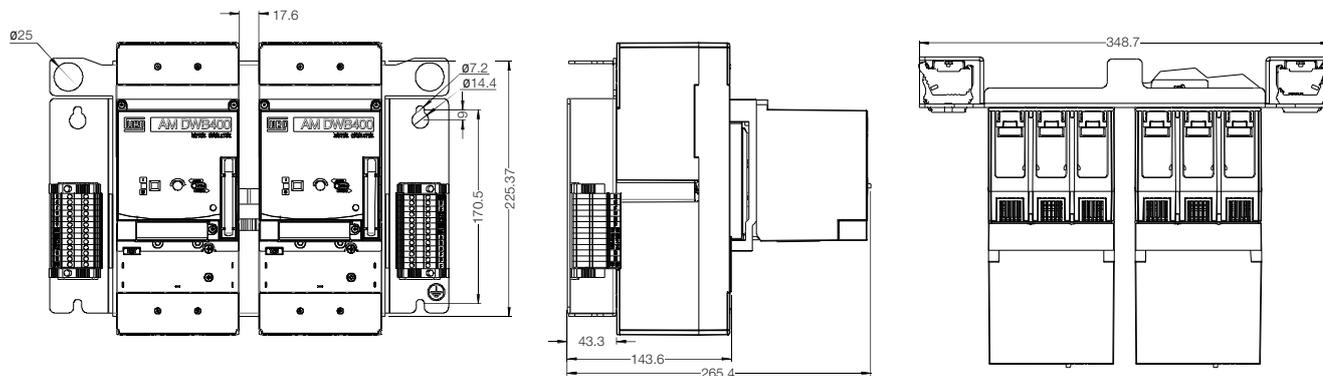


Размеры

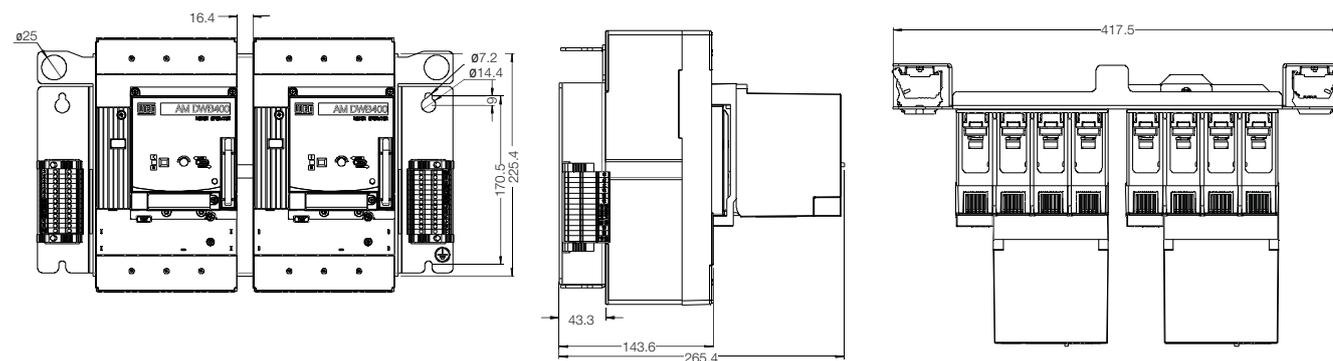
Аксессуары

СТМ - Автоматический переключатель

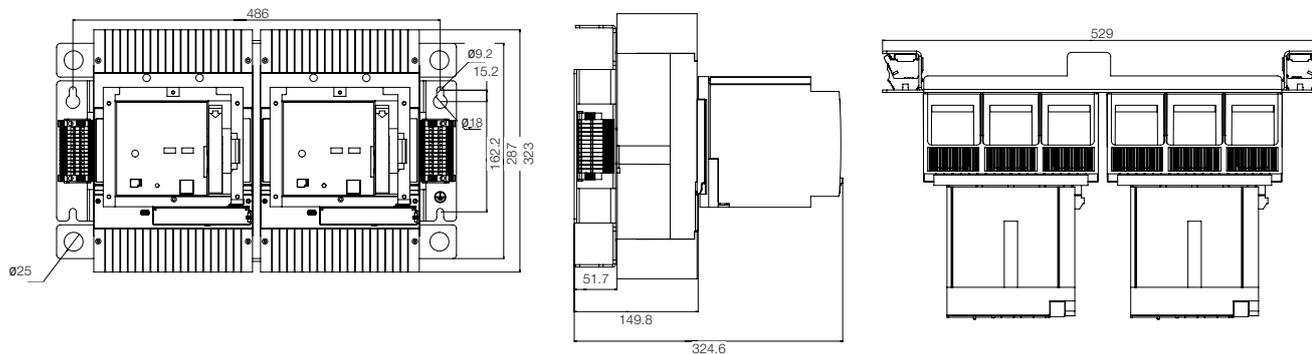
СТМ 400-3P



СТМ 400-4P



СТМ 800-3P / СТМ 1000-3P

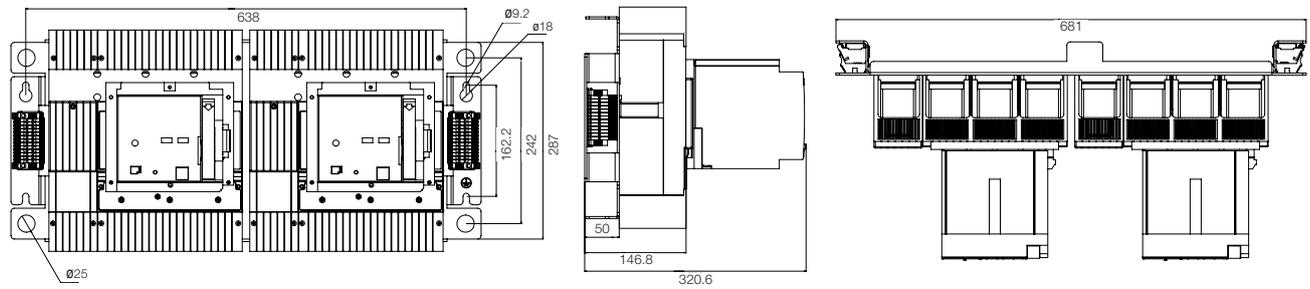


Размеры

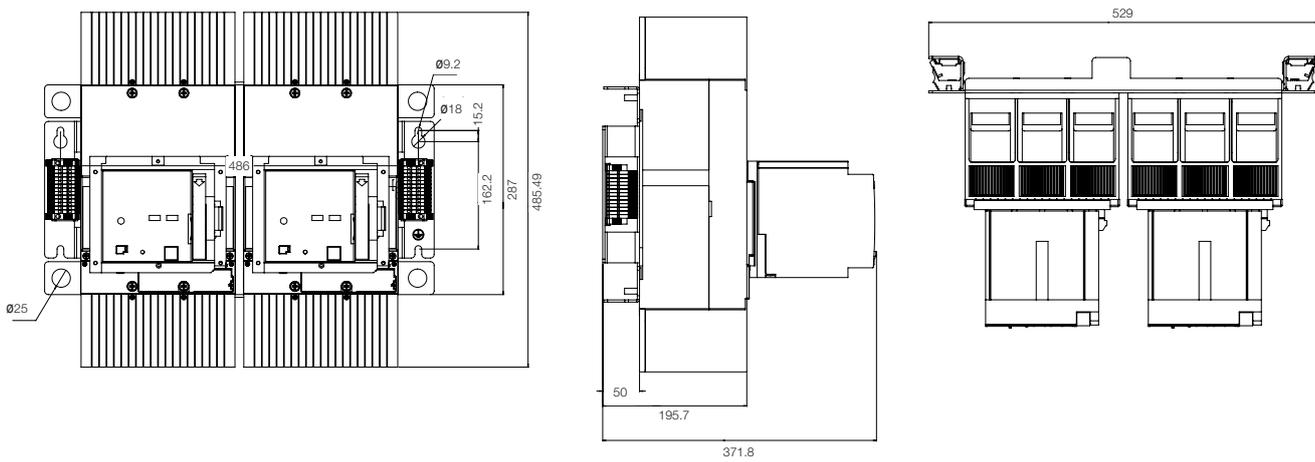
Аксессуары

CTM - Автоматический переключатель

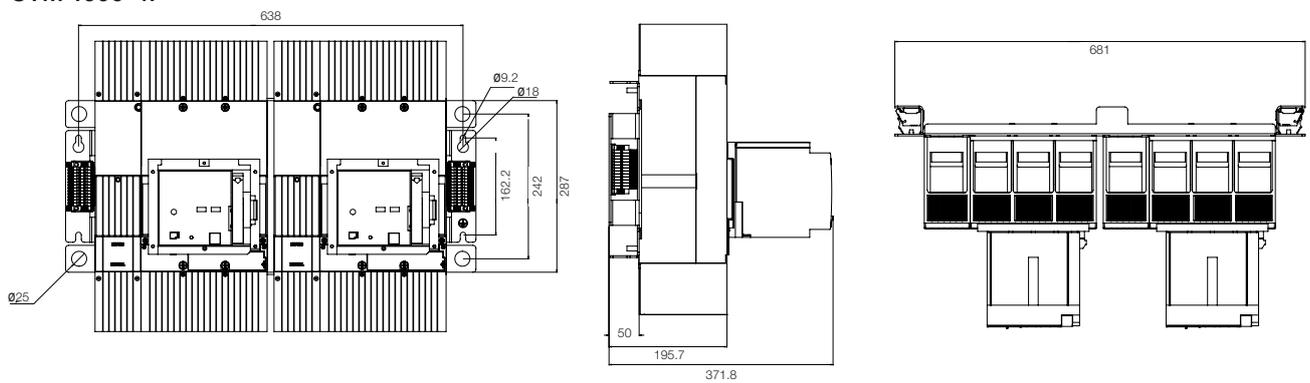
CTM 800-4P / CTM 1000-4P



CTM 1600-3P



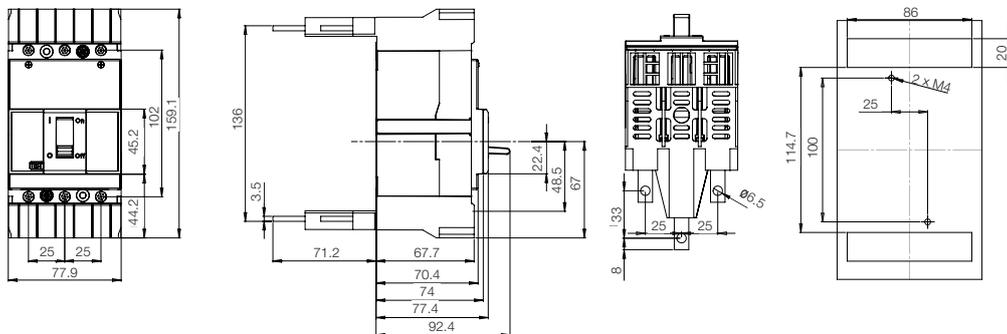
CTM 1600-4P



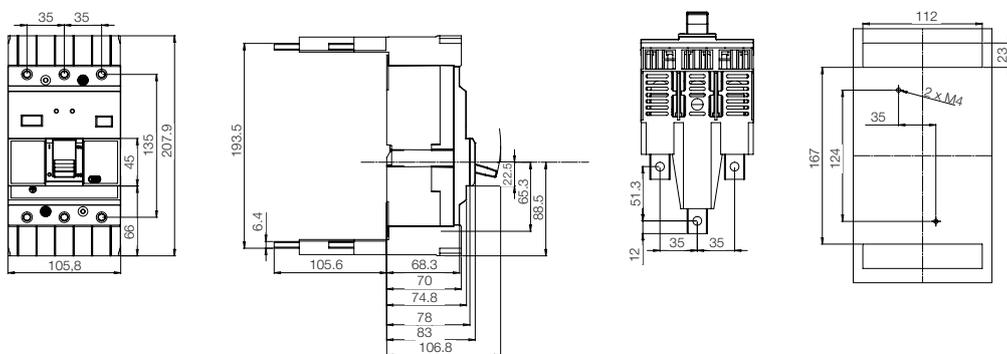
Размеры

Аксессуары

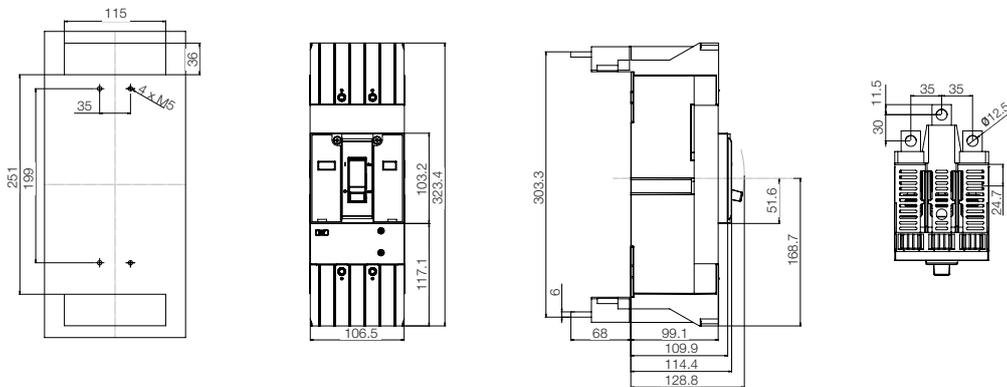
Защитная крышка + DWB160 + CT DWB160



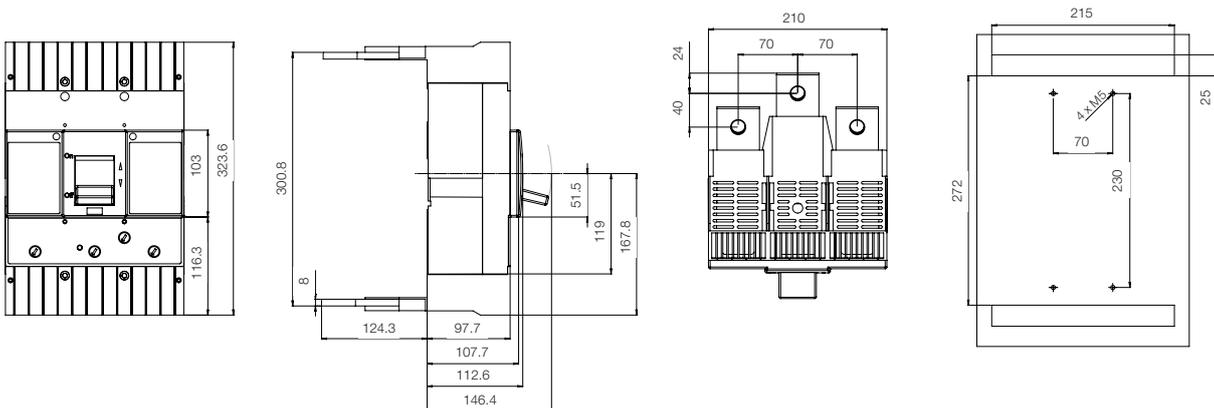
Защитная крышка + DWB250 + CT DWB250



Защитная крышка + DWB400 + CT DWB400



Защитная крышка + DWB800 / DWB1000 + CT DWB800 / DWB1000



Автоматические выключатели - Коды по каталогу

Распределение

Фиксированный тепловой и фиксированный магнитный расцепитель

Код по каталогу	I _n	I _m	I _{cu} (380 V)							
			B (18 kA)				N (30 kA) ¹⁾			L (80 kA)
			2 полюса	3 полюса	4 полюса (3P+N)	4 полюса (4P)	3 полюса	4 полюса (3P+N)	4 полюса (4P)	3 полюса
DWB160	16	300	11987784	11339625	12318372	12318469	11339663	12318568	12318659	11339721
	20	300	11987786	11339626	12318373	12318470	11339664	12318569	12318660	11339722
	25	300	11987787	11339627	12318374	12318472	11339665	12318570	12318661	11339723
	32	320	11987858	11339638	12318375	12318473	11339667	12318571	12318663	11339724
	40	400	11987860	11339640	12318376	12318474	11339698	12318572	12318664	11339725
	50	500	11987861	11339641	12318377	12318475	11339699	12318573	12318665	11339726
	63	630	11987862	11339642	12318458	12318476	11339700	12318574	12318666	11339727
	70	700	11987863	11339643	12318459	12318488	11339701	12318575	12318667	11339748
	80	800	11987864	11339644	12318460	12318489	11339702	12318577	12318698	11339749
	90	900	11987865	11339645	12318461	12318490	11339703	12318631	12318699	11339750
	100	1000	11987866	11322258	12318462	12318491	11339704	12318632	12318701	11339751
	110	1100	11987867	11339646	12318463	12318492	11339705	12318633	12318702	11339753
	125	1100	11987878	11339647	12318464	12318493	11339706	12318634	12318703	11339754
	150	1100	11987879	11339658	12318465	12318494	11339707	12318635	12318704	-
160	1100	11987881	11339659	12318466	12318495	11339718	12318636	12318705	-	

Настраиваемый тепловой и фиксированный магнитный расцепитель

Код по каталогу	I _n	I _m	I _{cu} (380 V)							
			B (18 kA)				N (30 kA)			L (80 kA)
			2 полюса	3 полюса	4 полюса (3P+N)	4 полюса (4P)	3 полюса	4 полюса (3P+N)	4 полюса (4P)	3 полюса
DWB160	40	400	-	11631355	12318002	12318132	11631362	12318160	12318227	-
	50	500	-	11631358	12318003	12318135	11631363	12318161	12318238	-
	63	630	-	11631361	12318005	12318136	11631365	12318162	12318240	-
	80	800	-	11631364	12318007	12318138	11631366	12318163	12318242	-
	100	1000	-	11631367	12318008	12318142	11631378	12318164	12318243	-
	125	1100	-	11631380	12318009	12318143	11631379	12318221	12318246	-
	160	1100	-	11631383	12318010	12318144	11631381	12318222	12318247	-

DWB250	100	1000	-	11339768	12318906	12318954	11339775	12319489	12319508	11339801
	125	1250	-	11339769	12318907	12318955	11339776	12319490	12319509	11339802
	160	1600	-	11339770	12318948	12318956	11339777	12319491	12319510	11339803
	200	2000	-	11339772	12318949	12318957	11339798	12319492	12319511	11339804
	250	2500	-	11339773	12318950	12318958	11339799	12319493	12319512	-

Настраиваемый тепловой и настраиваемый магнитный расцепитель

Код по каталогу	I _n	I _m	I _{cu} (380 V)				
			N (35 kA)		H (65 kA)		
			2 полюса	3 полюса	4 полюса (3P+N)	3 полюса	4 полюса (3P+N)
DWB400	200	2000	12534086	12534150	12534010	12534122	12534068
	250	2500	12534085	12534149	12534011	12534121	12534069
	320	3200	12534084	12534148	12534012	12534120	12534070
	400	4000	12534083	12534127	12534013	12534106	12534071

Код по каталогу	I _n	I _m	I _{cu} (380 V)				
			S (50 kA)		H (65 kA)		
			-	3 полюса	4 полюса (3P+N)	3 полюса	4 полюса (3P+N)
DWB800	320	3200	-	13467830	13467882	13467899	13467960
	400	4000	-	13467831	13467883	13467902	13467961
	500	5000	-	13467833	13467885	13467904	13467962
	630	6300	-	13467879	13467886	13467905	13467963
	800	8000	-	13467880	13467887	13467906	13467964

Электронный LSI расцепитель

Код по каталогу	I _n	I _m	I _{cu} (380 V)						
			N (35 kA)			S (50 kA)		H (65 kA)	
			2 полюса	3 полюса	4 полюса (3P+N)	3 полюса	4 полюса (3P+N)	3 полюса	4 полюса (3P+N)
DWB1000	500	6000	-	-	-	13468912	13468916	13468930	13468936
	630	7560	-	-	-	13468913	13468917	13468931	13468937
	800	9600	-	-	-	13468914	13468928	13468932	13468968
	1000	12000	-	-	-	13468915	13468929	13468934	13468969
DWB1600	1250	15000	-	13789708	13789711	-	-	-	-
	1600	19200	-	13789710	13789712	-	-	-	-

Примечание: 1) Для автоматических выключателей DWB1600 с I_n от 16 до 32 А, значения I_{cu} составляют 20 кА при 380 В.

Автоматические выключатели - Коды по каталогу

Генератор

Фиксированный тепловой и фиксированный магнитный расцепитель

Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			B (18 kA)	
			3 полюса	
DWB160	55	275	11340061	
	75	375	11340062	
	85	425	11340063	
	105	525	11340064	
	125	625	11340066	
	140	700	11340067	
	160	800	11340068	

Настраиваемый тепловой и фиксированный магнитный расцепитель

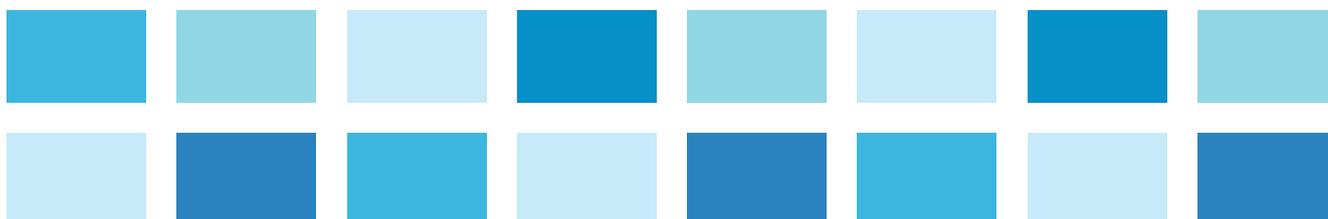
Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			B (18 kA)	
			3 полюса	
DWB250	105	525	11340071	
	125	625	11340072	
	160	800	11340073	
	200	1000	11340074	
	250	1250	11340075	

Настраиваемый тепловой и настраиваемый магнитный расцепитель

Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			N (35 kA)	
			3 полюса	4 полюса (3P+N)
DWB400	200	1000	12534082	12531407
	250	1250	12534079	12530983
	320	1600	12534078	12533771
	400	2000	12534077	12533775
DWB800	320	1600	13467967	-
	400	2000	13467988	-
	500	2500	13467989	-
	630	3150	13467991	-
	800	4000	13467992	-

Электронный расцепитель - LSI

Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			S (50 kA)	
			3 полюса	4 полюса (3P+N)
DWB1000	500	6000	13468912	13468916
	630	7500	13468913	13468917
	800	9600	13468914	13468928
	1000	12000	13469615	13468929



Автоматические выключатели - Коды по каталогу

Двигатель

Фиксированный магнитный расцепитель

Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			N (30 kA)	L (80 kA)
			3 полюса	3 полюса
DWB160	25	300	11339864	11339936
	32	384	11339865	11339937
	40	480	11339866	11339948
	50	600	11339867	11339950
	65	780	11339928	11339951
	80	960	11339929	11339952
	95	1140	11339930	11339953

Код по каталогу	I_n	I_m	N (35 kA)	L (80 kA)
DWB250	80	960	11340029	11340035
	105	1260	11340031	11340037
	150	1800	11340032	11340058
	185	2220	11340033	11340059
	200	2400	11631304	11631305

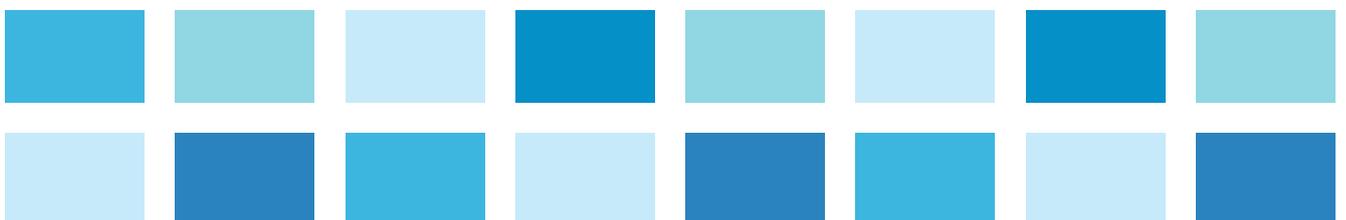
Настраиваемый магнитный расцепитель

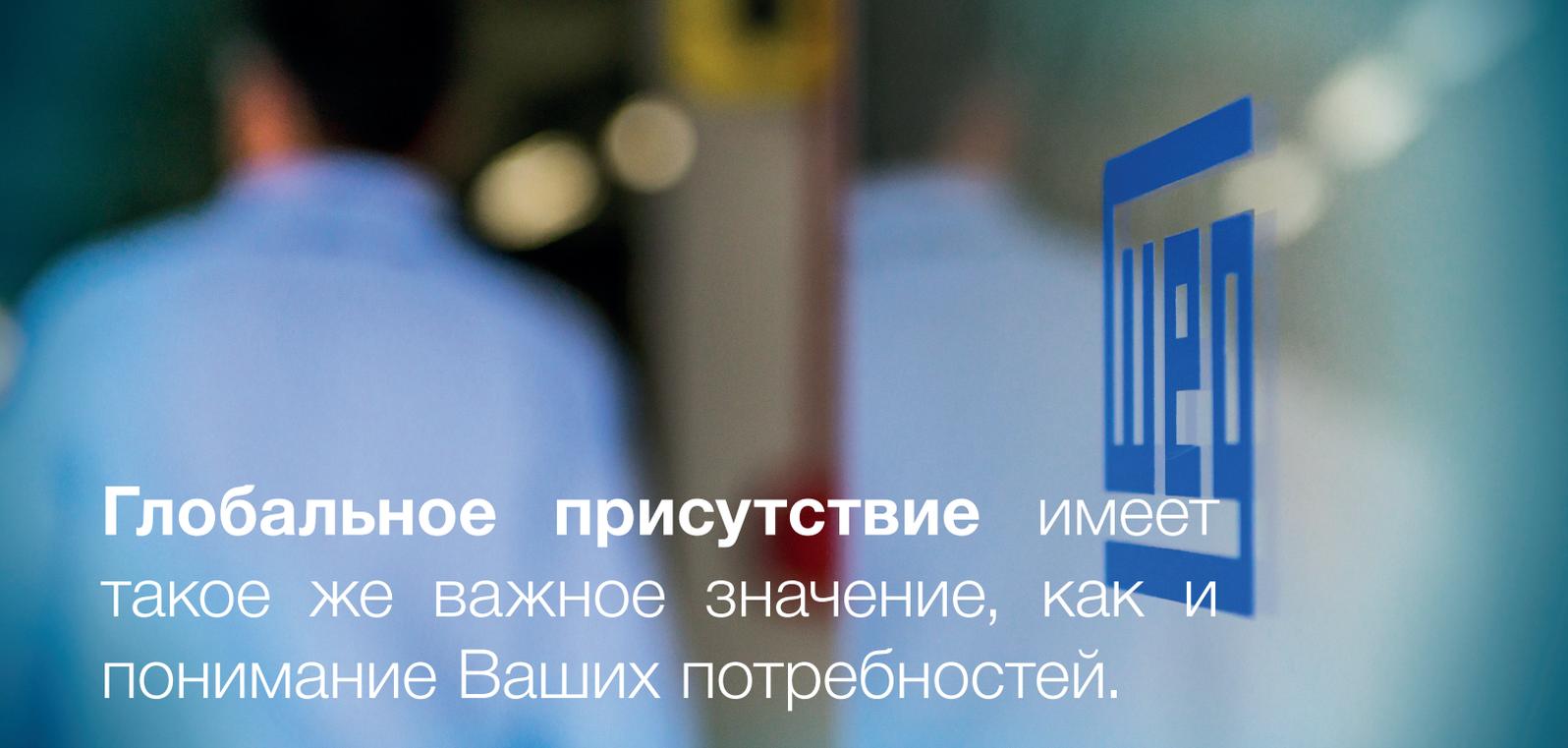
Код по каталогу	I_n	I_m	I_{cu} (380 V)	
			H (65 kA)	
			3 полюса	
DWB400	150	2250	12534076	
	185	2775	12534075	
	250	3750	12534074	
	320	4800	12534073	

DWB800	420	6300	13467997	
	500	7500	13468019	

Разъединитель

Код по каталогу	I_n	3 полюса	4 полюса
IWB 160	125	11340102	-
	160	11340103	12652603
IWB 250	250	11344866	12652606
IWB 400	400	12530957	12533963
IWB 800	630	13468817	13468859
	800	13468858	13468860
IWB 1000	1000	13468861	13468862





Глобальное присутствие имеет такое же 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.

Ноу-хау WEG гарантирует что наши **автоматические выключатели в литых корпусах DWB** являются правильным выбором для Вашего применения и бизнеса, обеспечивая безопасность, эффективность и надежность.



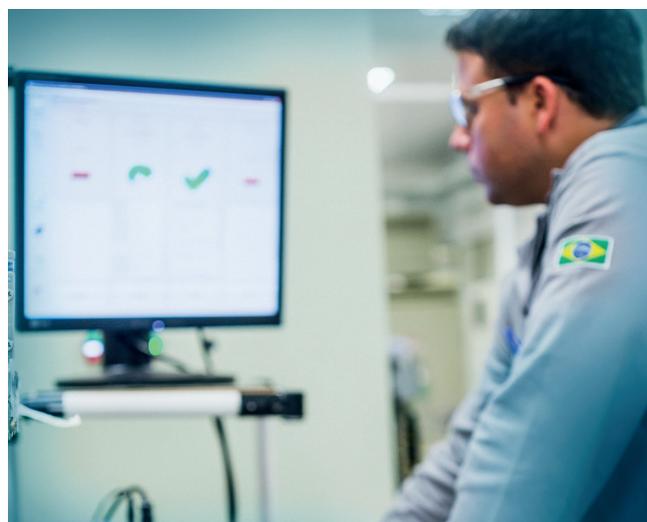
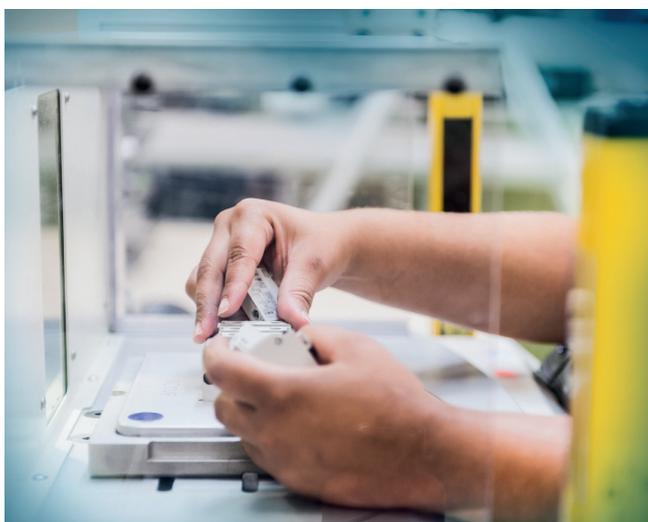
Доступность состоит в существовании глобальной сети поддержки



Партнерство состоит в создании решений, которые удовлетворяют Ваши потребности



Конкурентное превосходство состоит в объединении технологий и инноваций





Узнать больше

Полный комплекс решений по автоматическим выключателям

Размеры (габариты)	Токи (А)	Термомагнитная защита	Электронная защита	Отключающая способность I_{cu} @ 380 V ac
--------------------	----------	-----------------------	--------------------	---

Мини-выключатели MDW

	Габарит 1	2 - 63	Фиксированная	-	3
	Габарит 2	70 - 125			

Автоматические выключатели модульные MDWH¹⁾

	1 габарит	6 - 63	Фиксированная	-	10 ¹⁾
---	-----------	--------	---------------	---	------------------

Выключатели в литом корпусе DW

	160	16 - 160	Фиксированная и настраиваемая	-	18 - 80
	250	100 - 250			18 - 80
	400	200 - 400			35 - 65
	800/1000	320 - 1000			35 - 65
	1600	1250 - 1600	-	Настраиваемая	35

Автоматические выключатели в литом корпусе высокой мощности ACW

	100/160	20 - 160	Фиксированная и настраиваемая	-	85 - 150
	101/161/250	16 - 250			85 - 150
	400/630	160 - 400			85 - 150
	800	630 - 800			100

Воздушные автоматические выключатели ABW

	800/1600	320 - 1600	-	Настраиваемая	65
	2000/2500/3200	800 - 3200			85
	4000/5000	1600 - 5000			100
	6300	2520 - 6300			120

Примечание: 1) MDWH при 220 V AC $I_{cu} = 20$ kA.

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

ГОМБЕРГ (ЕФЦЕ) - ГЕССЕ

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
SPAIN
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) 363-21-72
sales-wes@weg.net
www.weg.net/ru

