

# Воздушные автоматические выключатели





## СОДЕРЖАНИЕ – Коммерческая информация

<b>i</b>	▶ ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ.....	2	
	▶ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.....	4	
	▶ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ.....	5	
	▶ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА РАСЦЕПИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА.....	7	
	▶ ЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИЙ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	8	
	▶ СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ/РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ НАГРУЗКИ.....	8	
	▶ БЫСТРОЕ СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	9	
	▶ ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	10	
	<b>▶ СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>		
	Стационарное исполнение, 3-полюсное, АС.....	12	
	Выдвижное исполнение 3-полюсное, АС.....	14	
	Стационарное исполнение, 4-полюсное, АС.....	16	
	Выдвижное исполнение, 4-полюсное, АС.....	18	
	Стационарное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки.....	20	
	Выдвижное исполнение 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки.....	21	
	<b>▶ ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
	Приводы, вспомогательные расцепители и выключатели.....	22	
	<b>▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
	Метод присоединения, блоки зажимов вспомогательных цепей.....	23	
	Включающие расцепители и моторные приводы с различным рабочим напряжением, независимые расцепители.....	24	
	Номинальное напряжение 1 000/1 150 V, модули номинального тока, выключатели для сигнализации.....	25	
	Изображение и управление, устройства для коммуникации данных и функции измерения.....	26	
	Блокировка и запираение.....	27	
	Крышки дугогасительных камер, уплотнительные рамы.....	28	
	<b>▶ ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>		
Присоединительные комплекты - стационарное исполнение.....	29		
Присоединительные комплекты - выдвижное исполнение.....	30		
Выдвижное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, АС.....	31		
Выдвижное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, DC.....	32		
Модули номинального тока.....	33		
Тестирующие устройства.....	33		
Модули CubicleBUS.....	33		
Источники напряжения.....	33		
Устройства для коммуникации данных и функции измерения.....	34		
Измерительные трансформаторы напряжения.....	34		
Внешние измерительные трансформаторы тока для N-провода.....	34		
Дополнительные источники энергии для независимого расцепителя.....	34		
Тросы Боудена для механической блокировки.....	34		
Пломбируемые крышки расцепителя максимального тока.....	34		
Уплотнительные рамы.....	35		
Прозрачные крышки.....	35		
Крышки дугогасительных камер.....	35		
Несущие угольники.....	35		
<b>▶ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ – ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС O&amp;E.....</b>		<b>36</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ – Техническая информация

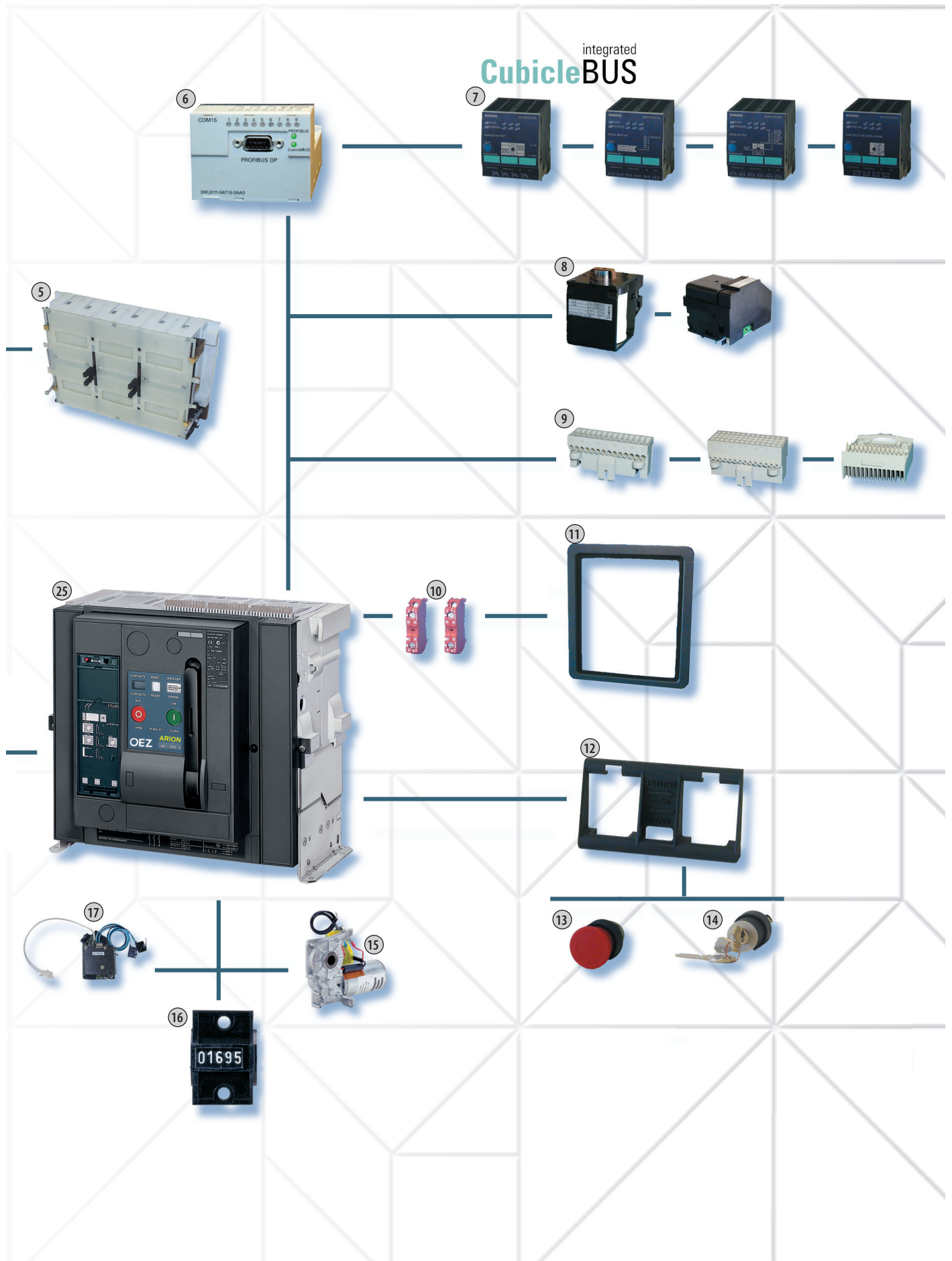
<b>i</b>	см. стр. 43
----------	-------------

## ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

- ① Выдвижное оборудование
- ② Передние, фланцевые, горизонтальные и вертикальные подводы
- ③ Сигнализационные выключатели положения
- ④ Заземляющий контакт
- ⑤ Изоляционная крышка
- ⑥ Модуль COM 15 PROFIBUS
- ⑦ Модули Cubide BUS
- ⑧ Включающий / независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения
- ⑨ Разъём и блоки зажимов вспомогательных цепей
- ⑩ Вспомогательные выключатели
- ⑪ Уплотнительная рама
- ⑫ Защитные крышки для механического ВКЛ./ВЫКЛ.
- ⑬ Кнопка для аварийной остановки
- ⑭ Запираемое оборудование против некомпетентного включения
- ⑮ Моторный привод
- ⑯ Счётчик циклов
- ⑰ Модуль BSS
- ⑱ Расцепитель максимального тока
- ⑲ Электромагнит для дистанционного сброса
- ⑳ BDA адаптер
- ㉑ Дисплей
- ㉒ Модуль защиты от замыкания на землю
- ㉓ Модуль номинального тока
- ㉔ Модуль функции измерения
- ㉕ Воздушный автоматический выключатель Arion



**ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ**



## ДАнные для выбора автоматического выключателя

► для АС применения



Типоразмер		I	II	III
Номинальный ток	$I_n$	630 A	800 A	4 000 A
		800 A	1000 A	5 000 A
		1 000 A	1 250 A	6 300 A
		1 250 A	1 600 A	
		1 600 A	2 000 A	
		2 000 A	2 500 A	
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	AC 690 V	AC 690 V	AC 690 V
		(AC 1 000 V)	(AC 1 000/1 150 V)	(AC 1 000/1 150 V)
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания	$I_{cu}$	N - 55 kA / AC 415 V	N - 66 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V
		S - 66 kA / AC 415 V	S - 80 kA / AC 415 V	C - 150 kA (3-полюс), 130 kA (4-полюс) / AC 415 V
		H - 85 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	$I_{cw}$	N - 42 kA / 1 s	N - 55 kA / 1 s	H - 100 kA / 1 s
		S - 50 kA / 1 s	S - 66 kA / 1 s	C - 100 kA / 1 s
		H - 66 kA / 1 s	H - 85 kA / 1 s	
			C - 100 kA / 1 s	
Номинальная включающая способность короткого замыкания	$I_{cm}$	N - 121 kA / AC 415 V	N - 145 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V
		S - 145 kA / AC 415 V	S - 176 kA / AC 415 V	C - 330 kA (3-полюс), 286 kA (4-полюс) / AC 415 V
		H - 187 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V	
			C - 286 kA / AC 415 V	
Количество полюсов		3, 4	3, 4	3, 4

## ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ НАГРУЗКИ

### ► для АС применения



Типоразмер		I	II	III
Номинальный ток	$I_n$	630 A	800 A	4 000 A
		800 A	1 000 A	5 000 A
		1 000 A	1 250 A	6 300 A
		1 250 A	1 600 A	
		1 600 A	2 000 A	
		2 000 A	2 500 A	
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	AC 690 V	AC 690 V	AC 690 V
		(AC 1 000 V)	(AC 1 000/1 150 V)	(AC 1 000/1 150 V)
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc}$	N - 55 kA / AC 415 V	N - 66 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V
		S - 66 kA / AC 415 V	S - 80 kA / AC 415 V	C - 100 kA / AC 415 V
		H - 75 kA / AC 415 V	H - 100 kA / AC 415 V	
			C - 130 kA / AC 415 V	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	$I_{cw}$	N - 42 kA / 1 s	N - 55 kA / 1 s	H - 100 kA / 1 s
		S - 50 kA / 1 s	S - 66 kA / 1 s	C - 100 kA / 1 s
		H - 66 kA / 1 s	H - 85 kA / 1 s	
			C - 100 kA / 1 s	
Номинальная включающая способность короткого замыкания	$I_{cm}$	N - 121 kA / AC 415 V	N - 145 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V
		S - 145 kA / AC 415 V	S - 176 kA / AC 415 V	C - 330 kA (3-полюс), 286 kA (4-полюс) / AC 415 V
		H - 187 kA / AC 415 V	H - 220 kA / AC 415 V	
			C - 286 kA / AC 415 V	
Количество полюсов		3, 4	3, 4	3, 4

### ► для ДС применения

Типоразмер		I	II	III
Номинальный ток	$I_n$	2 000 A	1 000 A	-
			2 000 A	
			4 000 A	
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	DC 1 000 V	DC 600 V	-
			(DC 1 000 V)	
Номинальный условный ток короткого замыкания	$I_{cc}$	20 kA / DC 1 000 V	35 kA / DC 220 V	-
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток	$I_{cw}$	20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	-
Номинальная включающая способность короткого замыкания	$I_{cm}$	20 kA / DC 1 000 V	35 kA / DC 220 V	-
Количество полюсов		4	3, 4	-

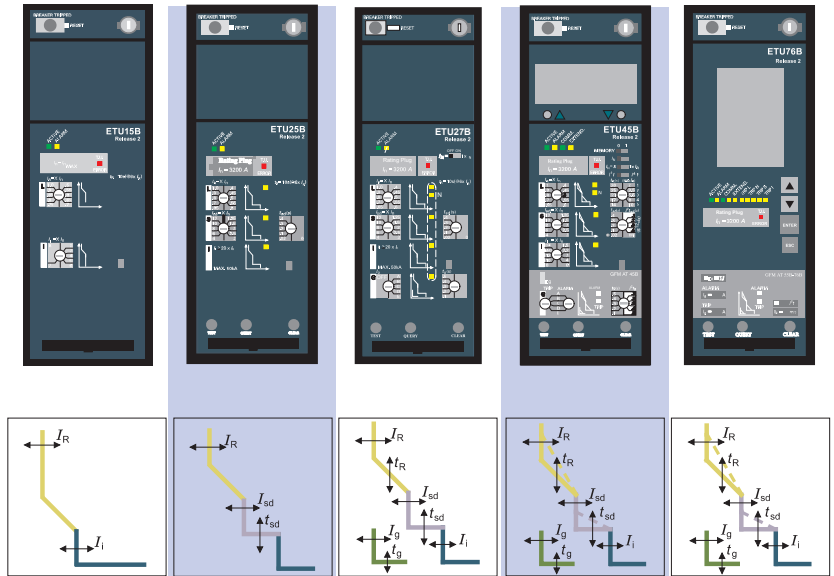
**ПРИМЕЧАНИЯ**

---

Grid area for notes.



## ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА РАСЦЕПИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА



Название расцепителя максимального тока		ETU15B <sup>1)</sup>	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
Максимальная токовая защита	L	+	+	+	+	+
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой	S	-	+	+	+	+
Мгновенная защита от короткого замыкания	I	+	+	+	+	+
Защита N-провода	N	-	-	+	+	+
Защита от замыкания на землю	G	-	-	+	○	○
<b>Дополнительные функции</b>						+
Защита нулевого провода ВКЛ./ВЫКЛ.		-	-	+/+	+/+	+/+
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой ВКЛ./ВЫКЛ.		-	-	-	+/+	+/+
Мгновенная защита от короткого замыкания ВКЛ./ВЫКЛ.		-	-	-	+/+	+/+
Тепловая память ВКЛ./ВЫКЛ.		-	-	-	+	+
Отображение нагрузки		-	-	-	+	+
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой, переключаемая на I <sup>2</sup> t		-	-	-	+	+
Мгновенная защита от короткого замыкания, настраиваемая		+	-	-	+	+
Максимальная токовая защита, переключаемая на I <sup>2</sup> t		-	-	-	+	+
Максимальная токовая защита ВКЛ./ВЫКЛ.		-	-	-	-	+
Настраиваемая защита нулевого провода N		-	-	-	+	+
Переключаемые наборы параметров		-	-	-	-	+
<b>Параметризация и изображение</b>						
Параметризация поворотными переключателями (10 положений)		+	+	+	+	-
Параметризация при помощи коммуникации (абсолютные значения)		-	-	-	-	+
Параметризация при помощи меню (абсолютные значения)		-	-	-	-	+
Дистанционная параметризация основных функций		-	-	-	-	+
Дистанционная параметризация дополнительных функций		-	-	-	+	+
4-х строчный ЖК-дисплей		-	-	-	○	-
Графический ЖК-дисплей		-	-	-	-	+
<b>Функция измерения</b>						
Функция измерения Plus		-	-	-	○	○
<b>Коммуникация</b>						
CubicleBUS		-	-	-	+	+
PROFIBUS-DP/MODBUS		-	-	-	○	○
Ethernet		-	-	-	○	○

+ ДА, - НЕТ, ○ по выбору

<sup>1)</sup> Только для типоразмеров I и II.

## ЗНАЧЕНИЕ ПОЗИЦИЙ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример типового обозначения: ARION WL1220-3CB36-4GA2-Z K07

Типовое обозначение:	Позиция No:	5	6-7	8	9-10	11	12	13	14	15	16		
ARION WL1		2	20	3	CB	3	6	4	G	A	2	-Z	K07
Типоразмер													
Номинальный ток													
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания													
Расцепитель максимального тока													
Количество полюсов													
Исполнение и тип подвода													
Привод и включающий расцепитель													
1-ый вспомогательный расцепитель													
2-ой вспомогательный расцепитель													
Вспомогательные выключатели													
Принадлежности (возможно указывать большее количество кодов одновременно)													

### ARION WL1220-3CB36-4GA2-Z K07

Параметры и описание автоматического выключателя по позициям:

- |  |   |
|--|---|
| 5) типоразмер II   | 13) моторный привод $U_e$ AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V   |
| 6 - 7) номинальный ток $I_n = 2\,000$ A  | с электрическим включением $U_e$ AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V                                      |
| 8) номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания $I_{cw} = 80$ kA | 14) независимый расцепитель $U_e$ AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V                                     |
| 9 - 10) расцепитель максимального тока ETU25B  | 15) без 2-го вспомогательного расцепителя   |
| 11) 3-полюсное исполнение  | 16) 2x NO + 2x NC вспомогательные контакты  |
| 12) выдвижное исполнение, задний горизонтальный подвод                                 | Коды принадлежностей - сигнализационный выключатель „выключено расцепителем максимального тока“ - K07 |

## СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ / РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ НАГРУЗКИ

Каждый автоматический выключатель / разъединитель нагрузки имеет следующие стандартные принадлежности

#### Стационарное исполнение

- Кнопка механического включения
- Кнопка механического выключения
- Ручной привод с накопителем
- Механический указатель состояния автоматического выключателя - включено/выключено
- Механический указатель состояния накопителя - натянуто/ослаблено
- Механический указатель „готов к включению“
- Вспомогательные выключатели - 2x NO + 2x NC контакты
- Блоки зажимов и разъёмы для присоединения вспомогательных цепей - автоматический выключатель / разъединитель нагрузки всегда оснащён всеми необходимыми блоками зажимов и разъёмами, блоки зажимов имеют винтовые зажимы
- Механический указатель выключения расцепителем максимального тока
- Механическая блокировка повторного включения после выключения расцепителем максимального тока

#### Выдвижное исполнение - выдвижное исполнение, кроме того, имеет:

- Механический указатель положения автоматического выключателя в выдвижном оборудовании
- Запираемое оборудование против передвижения автоматического выключателя при помощи навесного замка

## БЫСТРОЕ СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Таблица предназначена для быстрого и простого выбора и составления типового обозначения авт. выключателя / разъединителя нагрузки Arion. Таблица содержит только самые ходовые типы авт. выключателей / разъединителей нагрузки. Комплексное предложение см. на следующих страницах данного каталога.

Типовое обозначение	ARION WL1											1	20	3	CB	3	6	4	G	A	2	-Z	K07
<b>Типоразмер</b>																							
типоразмер I	с 630 до 2 000 A		1																				
типоразмер II	с 800 до 4 000 A		2																				
типоразмер III	с 4 000 до 6 300 A		3																				
<b>Номинальный ток</b>																							
630 A	типоразмер I		06																				
800 A	типоразмер I, II		08																				
1 000 A	типоразмер I, II		10																				
1 250 A	типоразмер I, II		12																				
1 600 A	типоразмер I, II		16																				
2 000 A	типоразмер I, II		20																				
2 500 A	типоразмер II		25																				
3 200 A	типоразмер II		32																				
4 000 A	типоразмер II, III		40																				
5 000 A	типоразмер III		50																				
6 300 A	типоразмер III		63																				
<b>Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания</b>																							
N – ECO	55 kA для типоразмера I, 66 kA для типоразмера II		2																				
S – STANDARD	66 kA для типоразмера I, 80 kA для типоразмера II		3																				
H – HIGH	85 kA для типоразмера I, 100 kA для типоразмера II и III		4																				
C – EXTRA	130 kA для типоразмера II и III (4-полюс), 150 kA для типоразмера III (3-полюс)		5																				
<b>Расцепитель максимального тока</b>																							
без расцепителя максимального тока	разъединитель нагрузки		AA																				
ETU25B	защитные функции LSI		CB																				
ETU45B – без дисплея	защитные функции LSIN		EB																				
ETU45B – с дисплеем	защитные функции LSIN		FB																				
ETU76B – с графическим дисплеем	защитные функции LSIN		NB																				
<b>Количество полюсов</b>																							
3			3																				
3+N			4																				
<b>Исполнение</b>																							
<b>Тип подвода</b>																							
стационарное	задний вертикальный подвод		1																				
стационарное	задний горизонтальный подвод		2																				
стационарное	передний подвод		4																				
выдвижное	задний горизонтальный подвод		6																				
выдвижное	задний вертикальный подвод		7																				
<b>Привод</b>																							
<b>Включающий расцепитель</b>																							
ручной привод			1																				
ручной и моторный привод AC 208 ÷ 240V / DC 220 ÷ 250V	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		4																				
ручной и моторный привод AC 110 ÷ 127V / DC 110 ÷ 125V	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		5																				
ручной и моторный привод DC 24 ÷ 30V	DC 24 V		6																				
<b>1-ый вспомогательный расцепитель</b>																							
без 1-го вспомогательного расцепителя			A																				
независимый расцепитель	DC 24 V		B																				
независимый расцепитель	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		F																				
независимый расцепитель	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		G																				
<b>2-ой вспомогательный расцепитель</b>																							
без 2-го вспомогательного расцепителя			A																				
независимый расцепитель	DC 24 V		B																				
независимый расцепитель	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		F																				
независимый расцепитель	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		G																				
расцепитель минимального напряжения	DC 24 V		J																				
расцепитель минимального напряжения	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V		M																				
расцепитель минимального напряжения	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V		N																				
<b>Вспомогательные выключатели</b>																							
2x NO + 2x NC			2																				
4x NO + 4x NC			4																				
<b>Принадлежности (возможно указывать большее количество кодов одновременно, разделенных знаком плюс +)</b>																							
кнопка электрического ВКЛ. на передней панели			C11																				
сигнализационный выключатель состояния накопителя			C20																				
сигнализационный выключатель „готов к включению“			C22																				
сигнализационный выключатель „выключено расцепителем“			K07																				
сигнализационные выключатели положения в выдвижном оборудовании			R15																				
уплотнительная рама			T40																				
запираемое оборудование против некомпетентного включения на передней панели управления			S01																				

■ Пример типового обозначения: ARION WL1120-3CB36-4GA2-Z K07

# ПОРЯДОК СОСТАВЛЕНИЯ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Шаги для правильного составления

Для правильного составления типового обозначения рекомендуется поступать согласно следующим шагам. Эти шаги указаны далее графически на примере.

1. Определение исполнения автоматического выключателя в содержании каталога - 3- или 4-полюсные автоматические выключатели / разъединители нагрузки для AC или DC применения в стационарном или выдвижном исполнениях
2. Определение основания типового обозначения в зависимости от:
  - типа привода
  - номинального тока
  - номинальной предельной отключающей способности короткого замыкания
3. Определение расцепителя максимального тока - для выбора можно использовать более подробную таблицу на стр. 7 „Данные для выбора расцепителя максимального тока“
4. Выбор основных принадлежностей - приводы, вспомогательные расцепители и выключатели
5. Выбор дополнительных принадлежностей

К автоматическому выключателю можно далее заказать отдельно поставляемые принадлежности.

Шаги 1 - 4 необходимы для составления комплектного типового обозначения для заказа. Шаг 5 зависит от дополнительных требований к автоматическому выключателю.

## Пример составления типового обозначения

### 1. Определение исполнения автоматического выключателя / разъединителя нагрузки в содержании каталога

<b>▶ СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>	
Стационарное исполнение, 3-полюсное, AC.....	12
Выдвижное исполнение 3-полюсное, AC.....	14
Стационарное исполнение, 4-полюсное, AC.....	16
Выдвижное исполнение, 4-полюсное, AC.....	18
Стационарное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки.....	20
Выдвижное исполнение 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки.....	21
<b>▶ ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
Приводы, вспомогательные расцепители и выключатели.....	22
<b>▶ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	

■ Содержание каталога

Страница 1

### 2. Определение основания типового обозначения в зависимости от:

- типа привода
- номинального тока
- номинальной предельной отключающей способности короткого замыкания

Номинальный ток I <sub>n</sub> [A]		Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cs</sub> / 415 V			
Задние горизонтальные подводы		55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
		N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□	ARION WL1208-3□□32-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□	ARION WL1210-3□□32-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□	ARION WL1212-3□□32-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□	ARION WL1216-3□□32-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□32-□□□□	-	ARION WL1220-2□□32-□□□□	ARION WL1120-3□□32-□□□□	ARION WL1220-3□□32-□□□□
2 500	-	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-	ARION WL1225-3□□32-□□□□
3 200	-	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-	ARION WL1232-3□□32-□□□□
4 000	-	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

■ Основание типового обозначения: ARION WL 1220-2□□32-□□□□

Страница 12

### 3. Определение расцепителя максимального тока

<p><b>Блок разъединителя нагрузки</b> (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока - без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)</p> <p>Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока - с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)</p> <p>Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup></p> <p>Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup></p>	<p>AA</p> <p>BB</p> <p><b>CB</b></p> <p>EB</p> <p>FB</p> <p>DG</p> <p>EG</p> <p>FG</p> <p>NG</p>	<p><b>1 A A 2</b> Стандартное типовое обозначение</p> <p>Ручной привод с механическим включением</p> <p>Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)</p> <p>(прочие принадлежности см. стр. 22)</p>
---	--	---

■ Типовое обозначение, включая расцепитель максимального тока: ARION WL1220-2CB32-□□□□

Страница 12

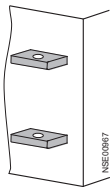


СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

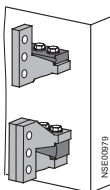
3P

Стационарное исполнение, 3-полюсное, АС

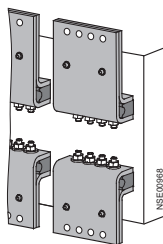
Номинальный ток $I_n^{(1)}$ [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания $I_{cu} / 415 V$			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Задние горизонтальные подводы	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□32-□□□□	-	ARION WL1106-3□□32-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□32-□□□□	-	ARION WL1108-3□□32-□□□□	ARION WL1208-3□□32-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□32-□□□□	-	ARION WL1110-3□□32-□□□□	ARION WL1210-3□□32-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□32-□□□□	-	ARION WL1112-3□□32-□□□□	ARION WL1212-3□□32-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□32-□□□□	-	ARION WL1116-3□□32-□□□□	ARION WL1216-3□□32-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□32-□□□□	ARION WL1220-2□□32-□□□□	ARION WL1120-3□□32-□□□□	ARION WL1220-3□□32-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□32-□□□□	-	ARION WL1225-3□□32-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□32-□□□□	-	ARION WL1232-3□□32-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



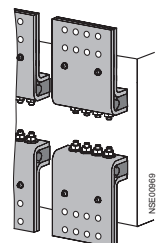
Задние вертикальные подводы				
630	ARION WL1106-2□□31-□□□□	-	ARION WL1106-3□□31-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□31-□□□□	-	ARION WL1108-3□□31-□□□□	ARION WL1208-3□□31-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□31-□□□□	-	ARION WL1110-3□□31-□□□□	ARION WL1210-3□□31-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□31-□□□□	-	ARION WL1112-3□□31-□□□□	ARION WL1212-3□□31-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□31-□□□□	-	ARION WL1116-3□□31-□□□□	ARION WL1216-3□□31-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□31-□□□□	ARION WL1220-2□□31-□□□□	ARION WL1120-3□□31-□□□□	ARION WL1220-3□□31-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□31-□□□□	-	ARION WL1225-3□□31-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□31-□□□□	-	ARION WL1232-3□□31-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□31-□□□□	-	ARION WL1240-3□□31-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Передние подводы, один ряд отверстий				
630	ARION WL1106-2□□33-□□□□	-	ARION WL1106-3□□33-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□33-□□□□	-	ARION WL1108-3□□33-□□□□	ARION WL1208-3□□33-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□33-□□□□	-	ARION WL1110-3□□33-□□□□	ARION WL1210-3□□33-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□33-□□□□	-	ARION WL1112-3□□33-□□□□	ARION WL1212-3□□33-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□33-□□□□	-	ARION WL1116-3□□33-□□□□	ARION WL1216-3□□33-□□□□
2 000	-	ARION WL1220-2□□33-□□□□	-	ARION WL1220-3□□33-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□33-□□□□	-	ARION WL1225-3□□33-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□33-□□□□	-	ARION WL1232-3□□33-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Передние подводы, два ряда отверстий				
630	ARION WL1106-2□□34-□□□□	-	ARION WL1106-3□□34-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□34-□□□□	-	ARION WL1108-3□□34-□□□□	ARION WL1208-3□□34-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□34-□□□□	-	ARION WL1110-3□□34-□□□□	ARION WL1210-3□□34-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□34-□□□□	-	ARION WL1112-3□□34-□□□□	ARION WL1212-3□□34-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□34-□□□□	-	ARION WL1116-3□□34-□□□□	ARION WL1216-3□□34-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□34-□□□□	ARION WL1220-2□□34-□□□□	ARION WL1120-3□□34-□□□□	ARION WL1220-3□□34-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□34-□□□□	-	ARION WL1225-3□□34-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□34-□□□□	-	ARION WL1232-3□□34-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



1 A A 2 Стандартное типовое обозначение

AA Ручной привод с механическим включением

BB Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)

CB (прочие принадлежности см. стр. 22)

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

Расцепитель максимального тока – без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока – с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и номинальная включающая способность короткого замыкания  $I_{cu}$  разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Измерительные трансформаторы тока для векторного сложения или для защиты нулевого провода заказываются отдельно, см. стр. 34.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

Вес см. стр. 46.

# СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Стационарное исполнение, 3-полюсное, АС

Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>ca</sub> /415 V				
	85 kA – типоразмер I	100 kA – типоразмер II	100 kA – типоразмер III	130 kA – типоразмер II	150 kA – типоразмер III
Задние горизонтальные подводы	H	H	H	C	C
630	ARION WL1106-4□□32-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□32-□□□□	ARION WL1208-4□□32-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□32-□□□□	ARION WL1210-4□□32-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□32-□□□□	ARION WL1212-4□□32-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□32-□□□□	ARION WL1216-4□□32-□□□□	-	ARION WL1216-5□□32-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□32-□□□□	ARION WL1220-4□□32-□□□□	-	ARION WL1220-5□□32-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□32-□□□□	-	ARION WL1225-5□□32-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□32-□□□□	-	ARION WL1232-5□□32-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□32-□□□□	-	ARION WL1340-5□□32-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□32-□□□□	-	ARION WL1350-5□□32-□□□□
6 300	-	-	-	-	-

Задние вертикальные подводы					
	H	H	H	C	C
630	ARION WL1106-4□□31-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□31-□□□□	ARION WL1208-4□□31-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□31-□□□□	ARION WL1210-4□□31-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□31-□□□□	ARION WL1212-4□□31-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□31-□□□□	ARION WL1216-4□□31-□□□□	-	ARION WL1216-5□□31-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□31-□□□□	ARION WL1220-4□□31-□□□□	-	ARION WL1220-5□□31-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□31-□□□□	-	ARION WL1225-5□□31-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□31-□□□□	-	ARION WL1232-5□□31-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□31-□□□□	ARION WL1340-4□□31-□□□□	-	ARION WL1340-5□□31-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□31-□□□□	-	ARION WL1350-5□□31-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□31-□□□□	-	ARION WL1363-5□□31-□□□□

Передние подводы, один ряд отверстий					
	H	H	H	C	C
630	-	-	-	-	-
800	-	ARION WL1208-4□□33-□□□□	-	-	-
1 000	-	ARION WL1210-4□□33-□□□□	-	-	-
1 250	-	ARION WL1212-4□□33-□□□□	-	-	-
1 600	-	ARION WL1216-4□□33-□□□□	-	-	-
2 000	-	ARION WL1220-4□□33-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□33-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□33-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□33-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

Передние подводы, два ряда отверстий					
	H	H	H	C	C
630	ARION WL1106-4□□34-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□34-□□□□	ARION WL1208-4□□34-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□34-□□□□	ARION WL1210-4□□34-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□34-□□□□	ARION WL1212-4□□34-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□34-□□□□	ARION WL1216-4□□34-□□□□	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□34-□□□□	ARION WL1220-4□□34-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□34-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□34-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□34-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

**Блок разъединителя нагрузки** (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

**Расцепитель максимального тока** - без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

**Расцепитель максимального тока** - с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

**1 A A 2** **Стандартное типовое обозначение**  
 Ручной привод с механическим включением  
 Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)  
 (прочие принадлежности см. стр. 22)

AA  
BB  
CB  
EB  
FB  
NB  
DG  
EG  
FG  
NG

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимально номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>см</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>см</sub> разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Измерительные трансформаторы тока для векторного сложения или для защиты нулевого провода заказываются отдельно, см. стр.34.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

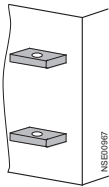
Вес см. стр. 46.

СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

3P

Выдвижное исполнение, 3-полюсное, АС

Номинальный ток $I_n^{(1)}$ [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания $I_{cu} / 415 V$			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Задние горизонтальные подводы	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□36-□□□□	-	ARION WL1106-3□□36-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□36-□□□□	-	ARION WL1108-3□□36-□□□□	ARION WL1208-3□□36-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□36-□□□□	-	ARION WL1110-3□□36-□□□□	ARION WL1210-3□□36-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□36-□□□□	-	ARION WL1112-3□□36-□□□□	ARION WL1212-3□□36-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□36-□□□□	-	ARION WL1116-3□□36-□□□□	ARION WL1216-3□□36-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□36-□□□□	ARION WL1220-2□□36-□□□□	ARION WL1120-3□□36-□□□□	ARION WL1220-3□□36-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□36-□□□□	-	ARION WL1225-3□□36-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□36-□□□□	-	ARION WL1232-3□□36-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

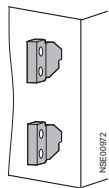


Без выдвижного оборудования

630	ARION WL1106-2□□35-□□□□	-	ARION WL1106-3□□35-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□35-□□□□	-	ARION WL1108-3□□35-□□□□	ARION WL1208-3□□35-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□35-□□□□	-	ARION WL1110-3□□35-□□□□	ARION WL1210-3□□35-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□35-□□□□	-	ARION WL1112-3□□35-□□□□	ARION WL1212-3□□35-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□35-□□□□	-	ARION WL1116-3□□35-□□□□	ARION WL1216-3□□35-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□35-□□□□	ARION WL1220-2□□35-□□□□	ARION WL1120-3□□35-□□□□	ARION WL1220-3□□35-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□35-□□□□	-	ARION WL1225-3□□35-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□35-□□□□	-	ARION WL1232-3□□35-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□35-□□□□	-	ARION WL1240-3□□35-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

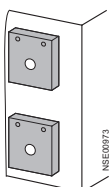
Задние вертикальные подводы

630	ARION WL1106-2□□37-□□□□	-	ARION WL1106-3□□37-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□37-□□□□	-	ARION WL1108-3□□37-□□□□	ARION WL1208-3□□37-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□37-□□□□	-	ARION WL1110-3□□37-□□□□	ARION WL1210-3□□37-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□37-□□□□	-	ARION WL1112-3□□37-□□□□	ARION WL1212-3□□37-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□37-□□□□	-	ARION WL1116-3□□37-□□□□	ARION WL1216-3□□37-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□37-□□□□	ARION WL1220-2□□37-□□□□	ARION WL1120-3□□37-□□□□	ARION WL1220-3□□37-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□37-□□□□	-	ARION WL1225-3□□37-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□37-□□□□	-	ARION WL1232-3□□37-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□37-□□□□	-	ARION WL1240-3□□37-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Задние фланцевые подводы

630	ARION WL1106-2□□38-□□□□	-	ARION WL1106-3□□38-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□38-□□□□	-	ARION WL1108-3□□38-□□□□	ARION WL1208-3□□38-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□38-□□□□	-	ARION WL1110-3□□38-□□□□	ARION WL1210-3□□38-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□38-□□□□	-	ARION WL1112-3□□38-□□□□	ARION WL1212-3□□38-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□38-□□□□	-	ARION WL1116-3□□38-□□□□	ARION WL1216-3□□38-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□38-□□□□	ARION WL1220-2□□38-□□□□	ARION WL1120-3□□38-□□□□	ARION WL1220-3□□38-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□38-□□□□	-	ARION WL1225-3□□38-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□38-□□□□	-	ARION WL1232-3□□38-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

Расцепитель максимального тока – без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI

Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока – с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>

Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

1 A A 2 Стандартное типовое обозначение

Ручной привод с механическим включением

Вспомогательные выключатели: контакты (2x NO + 2x NC) (прочие принадлежности см. стр. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и номинальная включающая способность короткого замыкания  $I_{cu}$  разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Измерительные трансформаторы тока для векторного сложения или для защиты нулевого провода заказываются отдельно, см. стр. 34.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

Вес см. стр. 46.



# СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Выдвижное исполнение, 3-полюсное, AC

Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>ca</sub> /415 V						
	85 kA – типоразмер I		100 kA – типоразмер II		100 kA – типоразмер III	130 kA – типоразмер II	150 kA – типоразмер III
Задние горизонтальные подводы	H		H		H	C	C
630	ARION WL1106-4□□36-□□□□	-	-	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□36-□□□□	ARION WL1208-4□□36-□□□□	-	-	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□36-□□□□	ARION WL1210-4□□36-□□□□	-	-	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□36-□□□□	ARION WL1212-4□□36-□□□□	-	-	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□36-□□□□	ARION WL1216-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1216-5□□36-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□36-□□□□	ARION WL1220-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1220-5□□36-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1225-5□□36-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1232-5□□36-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1340-5□□36-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□36-□□□□	-	-	-	ARION WL1350-5□□36-□□□□
6 300	-	-	-	-	-	-	-

Без выдвижного оборудования							
630	ARION WL1106-4□□35-□□□□	-	-	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□35-□□□□	ARION WL1208-4□□35-□□□□	-	-	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□35-□□□□	ARION WL1210-4□□35-□□□□	-	-	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□35-□□□□	ARION WL1212-4□□35-□□□□	-	-	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□35-□□□□	ARION WL1216-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1216-5□□35-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□35-□□□□	ARION WL1220-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1220-5□□35-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1225-5□□35-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1232-5□□35-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□35-□□□□	ARION WL1340-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1340-5□□35-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1350-5□□35-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□35-□□□□	-	-	-	ARION WL1363-5□□35-□□□□

Задние вертикальные подводы							
630	ARION WL1106-4□□37-□□□□	-	-	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□37-□□□□	ARION WL1208-4□□37-□□□□	-	-	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□37-□□□□	ARION WL1210-4□□37-□□□□	-	-	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□37-□□□□	ARION WL1212-4□□37-□□□□	-	-	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□37-□□□□	ARION WL1216-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1216-5□□37-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□37-□□□□	ARION WL1220-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1220-5□□37-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1225-5□□37-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1232-5□□37-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□37-□□□□	ARION WL1340-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1340-5□□37-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1350-5□□37-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□37-□□□□	-	-	-	ARION WL1363-5□□37-□□□□

Задние фланцевые подводы							
630	ARION WL1106-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□38-□□□□	ARION WL1208-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□38-□□□□	ARION WL1210-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□38-□□□□	ARION WL1212-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□38-□□□□	ARION WL1216-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□38-□□□□	ARION WL1220-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□38-□□□□	-	-	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□38-□□□□	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-	-	-

### Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

#### Расцепитель максимального тока - без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции I<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

#### Расцепитель максимального тока - с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

**1 A A 2** Стандартное типовое обозначение

AA Ручной привод с механическим включением

BB Вспомогательные выключатели: контакты (2x NO + 2x NC)

CB (прочие принадлежности см. стр. 22)

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>см</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>см</sub> разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для AC применения).

<sup>3)</sup> Измерительные трансформаторы тока для векторного сложения или для защиты нулевого провода заказываются отдельно, см. стр. 34.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

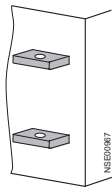
Вес см. стр. 46.

СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

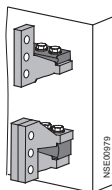
4P

Стационарное исполнение, 4-полюсное, АС

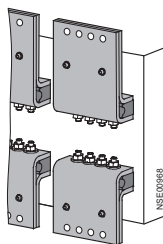
Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> /415 V			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Задние горизонтальные подводы	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□42-□□□□	-	ARION WL1106-3□□42-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□42-□□□□	-	ARION WL1108-3□□42-□□□□	ARION WL1208-3□□42-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□42-□□□□	-	ARION WL1110-3□□42-□□□□	ARION WL1210-3□□42-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□42-□□□□	-	ARION WL1112-3□□42-□□□□	ARION WL1212-3□□42-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□42-□□□□	-	ARION WL1116-3□□42-□□□□	ARION WL1216-3□□42-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□42-□□□□	ARION WL1220-2□□42-□□□□	ARION WL1120-3□□42-□□□□	ARION WL1220-3□□42-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□42-□□□□	-	ARION WL1225-3□□42-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□42-□□□□	-	ARION WL1232-3□□42-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



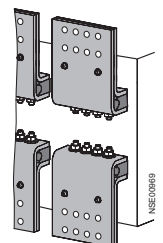
Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> /415 V			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Задние вертикальные подводы	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□41-□□□□	-	ARION WL1106-3□□41-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□41-□□□□	-	ARION WL1108-3□□41-□□□□	ARION WL1208-3□□41-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□41-□□□□	-	ARION WL1110-3□□41-□□□□	ARION WL1210-3□□41-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□41-□□□□	-	ARION WL1112-3□□41-□□□□	ARION WL1212-3□□41-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□41-□□□□	-	ARION WL1116-3□□41-□□□□	ARION WL1216-3□□41-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□41-□□□□	ARION WL1220-2□□41-□□□□	ARION WL1120-3□□41-□□□□	ARION WL1220-3□□41-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□41-□□□□	-	ARION WL1225-3□□41-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□41-□□□□	-	ARION WL1232-3□□41-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□41-□□□□	-	ARION WL1240-3□□41-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> /415 V			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Передние подводы, один ряд отверстий	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□43-□□□□	-	ARION WL1106-3□□43-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□43-□□□□	-	ARION WL1108-3□□43-□□□□	ARION WL1208-3□□43-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□43-□□□□	-	ARION WL1110-3□□43-□□□□	ARION WL1210-3□□43-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□43-□□□□	-	ARION WL1112-3□□43-□□□□	ARION WL1212-3□□43-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□43-□□□□	-	ARION WL1116-3□□43-□□□□	ARION WL1216-3□□43-□□□□
2 000	-	ARION WL1220-2□□43-□□□□	-	ARION WL1220-3□□43-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□43-□□□□	-	ARION WL1225-3□□43-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□43-□□□□	-	ARION WL1232-3□□43-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>cu</sub> /415 V			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Передние подводы, два ряда отверстий	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□44-□□□□	-	ARION WL1106-3□□44-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□44-□□□□	-	ARION WL1108-3□□44-□□□□	ARION WL1208-3□□44-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□44-□□□□	-	ARION WL1110-3□□44-□□□□	ARION WL1210-3□□44-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□44-□□□□	-	ARION WL1112-3□□44-□□□□	ARION WL1212-3□□44-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□44-□□□□	-	ARION WL1116-3□□44-□□□□	ARION WL1216-3□□44-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□44-□□□□	ARION WL1220-2□□44-□□□□	ARION WL1120-3□□44-□□□□	ARION WL1220-3□□44-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□44-□□□□	-	ARION WL1225-3□□44-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□44-□□□□	-	ARION WL1232-3□□44-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

Расцепитель максимального тока – без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

Nadproudová spojič – s ochranou proti zemnímu zkratu (jistič)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

1 A A 2 Стандартное типовое обозначение

Ручной привод с механическим включением

Вспомогательные выключатели: контакты (2x NO + 2x NC) (прочие принадлежности см. стр. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>cw</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>cm</sub> силового разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Внутренний измерительный трансформатор тока для защиты N-провода можно заказать кодом „F23“ см. стр. 26.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

Вес см. стр. 46.

# СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Стационарное исполнение, 4-полюсное, АС

Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>сн</sub> /415 V				
	85 kA – типоразмер I	100 kA – типоразмер II	100 kA – типоразмер III	130 kA – типоразмер II	130 kA – типоразмер III
<b>Задние горизонтальные подводы</b>					
630	ARION WL1106-4□□42-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□42-□□□□	ARION WL1208-4□□42-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□42-□□□□	ARION WL1210-4□□42-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□42-□□□□	ARION WL1212-4□□42-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□42-□□□□	ARION WL1216-4□□42-□□□□	-	ARION WL1216-5□□42-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□42-□□□□	ARION WL1220-4□□42-□□□□	-	ARION WL1220-5□□42-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□42-□□□□	-	ARION WL1225-5□□42-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□42-□□□□	-	ARION WL1232-5□□42-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□42-□□□□	-	ARION WL1340-5□□42-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□42-□□□□	-	ARION WL1350-5□□42-□□□□
6 300	-	-	-	-	-
<b>Задние вертикальные подводы</b>					
630	ARION WL1106-4□□41-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□41-□□□□	ARION WL1208-4□□41-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□41-□□□□	ARION WL1210-4□□41-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□41-□□□□	ARION WL1212-4□□41-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□41-□□□□	ARION WL1216-4□□41-□□□□	-	ARION WL1216-5□□41-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□41-□□□□	ARION WL1220-4□□41-□□□□	-	ARION WL1220-5□□41-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□41-□□□□	-	ARION WL1225-5□□41-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□41-□□□□	-	ARION WL1232-5□□41-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□41-□□□□	ARION WL1340-4□□41-□□□□	-	ARION WL1340-5□□41-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□41-□□□□	-	ARION WL1350-5□□41-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□41-□□□□	-	ARION WL1363-5□□41-□□□□
<b>Передние подводы, один ряд отверстий</b>					
630	-	-	-	-	-
800	-	ARION WL1208-4□□43-□□□□	-	-	-
1 000	-	ARION WL1210-4□□43-□□□□	-	-	-
1 250	-	ARION WL1212-4□□43-□□□□	-	-	-
1 600	-	ARION WL1216-4□□43-□□□□	-	-	-
2 000	-	ARION WL1220-4□□43-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□43-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□43-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□43-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-
<b>Передние подводы, два ряда отверстий</b>					
630	ARION WL1106-4□□44-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□44-□□□□	ARION WL1208-4□□44-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□44-□□□□	ARION WL1210-4□□44-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□44-□□□□	ARION WL1212-4□□44-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□44-□□□□	ARION WL1216-4□□44-□□□□	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□44-□□□□	ARION WL1220-4□□44-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□44-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□44-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□44-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

### Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

**Расцепитель максимального тока** - без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

**Расцепитель максимального тока** - с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

**1 A A 2** **Стандартное типовое обозначение**  
 Ручной привод с механическим включением  
 Вспомогательные выключатели: контакты (2x NO + 2x NC)  
 (прочие принадлежности см. стр. 22)

AA  
BB  
CB  
EB  
FB  
NB  
DG  
EG  
FG  
NG

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>см</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>см</sub> силового разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Внутренний измерительный трансформатор тока для защиты N-провода можно заказать кодом „F23“ см. стр. 26.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

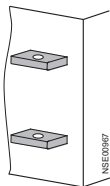
Вес см. стр. 46.

СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

4P

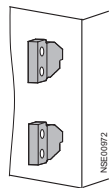
Выдвижное исполнение, 4-полюсное, АС

Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [A]	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>сз</sub> /415 V			
	55 kA – типоразмер I	66 kA – типоразмер II	66 kA – типоразмер I	80 kA – типоразмер II
Задние горизонтальные подводы	N	N	S	S
630	ARION WL1106-2□□46-□□□□	-	ARION WL1106-3□□46-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□46-□□□□	-	ARION WL1108-3□□46-□□□□	ARION WL1208-3□□46-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□46-□□□□	-	ARION WL1110-3□□46-□□□□	ARION WL1210-3□□46-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□46-□□□□	-	ARION WL1112-3□□46-□□□□	ARION WL1212-3□□46-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□46-□□□□	-	ARION WL1116-3□□46-□□□□	ARION WL1216-3□□46-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□46-□□□□	ARION WL1220-2□□46-□□□□	ARION WL1120-3□□46-□□□□	ARION WL1220-3□□46-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□46-□□□□	-	ARION WL1225-3□□46-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□46-□□□□	-	ARION WL1232-3□□46-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

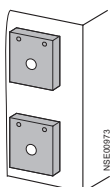


Без выдвижного оборудования				
630	ARION WL1106-2□□45-□□□□	-	ARION WL1106-3□□45-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□45-□□□□	-	ARION WL1108-3□□45-□□□□	ARION WL1208-3□□45-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□45-□□□□	-	ARION WL1110-3□□45-□□□□	ARION WL1210-3□□45-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□45-□□□□	-	ARION WL1112-3□□45-□□□□	ARION WL1212-3□□45-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□45-□□□□	-	ARION WL1116-3□□45-□□□□	ARION WL1216-3□□45-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□45-□□□□	ARION WL1220-2□□45-□□□□	ARION WL1120-3□□45-□□□□	ARION WL1220-3□□45-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□45-□□□□	-	ARION WL1225-3□□45-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□45-□□□□	-	ARION WL1232-3□□45-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□45-□□□□	-	ARION WL1240-3□□45-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-

Задние вертикальные подводы				
630	ARION WL1106-2□□47-□□□□	-	ARION WL1106-3□□47-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□47-□□□□	-	ARION WL1108-3□□47-□□□□	ARION WL1208-3□□47-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□47-□□□□	-	ARION WL1110-3□□47-□□□□	ARION WL1210-3□□47-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□47-□□□□	-	ARION WL1112-3□□47-□□□□	ARION WL1212-3□□47-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□47-□□□□	-	ARION WL1116-3□□47-□□□□	ARION WL1216-3□□47-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□47-□□□□	ARION WL1220-2□□47-□□□□	ARION WL1120-3□□47-□□□□	ARION WL1220-3□□47-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□47-□□□□	-	ARION WL1225-3□□47-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□47-□□□□	-	ARION WL1232-3□□47-□□□□
4 000	-	ARION WL1240-2□□47-□□□□	-	ARION WL1240-3□□47-□□□□
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



Задние фланцевые подводы				
630	ARION WL1106-2□□48-□□□□	-	ARION WL1106-3□□48-□□□□	-
800	ARION WL1108-2□□48-□□□□	-	ARION WL1108-3□□48-□□□□	ARION WL1208-3□□48-□□□□
1 000	ARION WL1110-2□□48-□□□□	-	ARION WL1110-3□□48-□□□□	ARION WL1210-3□□48-□□□□
1 250	ARION WL1112-2□□48-□□□□	-	ARION WL1112-3□□48-□□□□	ARION WL1212-3□□48-□□□□
1 600	ARION WL1116-2□□48-□□□□	-	ARION WL1116-3□□48-□□□□	ARION WL1216-3□□48-□□□□
2 000	ARION WL1120-2□□48-□□□□	ARION WL1220-2□□48-□□□□	ARION WL1120-3□□48-□□□□	ARION WL1220-3□□48-□□□□
2 500	-	ARION WL1225-2□□48-□□□□	-	ARION WL1225-3□□48-□□□□
3 200	-	ARION WL1232-2□□48-□□□□	-	ARION WL1232-3□□48-□□□□
4 000	-	-	-	-
5 000	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-



1 A A 2 Стандартное типовое обозначение

Ручной привод с механическим включением

Вспомогательные выключатели: контакты (2x NO + 2x NC) (прочие принадлежности см. стр. 22)

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

- Блок разъединителя нагрузки** (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>
- Расцепитель максимального тока** – без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)
- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
  - Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока** – с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)
- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
  - Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя. Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>св</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>сз</sub> силового разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для АС применения).

<sup>3)</sup> Внутренний измерительный трансформатор тока для защиты N-провода можно заказать кодом „F23“ см. стр. 26.

<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

Вес см. стр. 46.

# СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

## Выдвижное исполнение, 4-полюсное, AC

Номинальный ток I <sub>n</sub> <sup>1)</sup>	Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания I <sub>ca</sub> /415 V				
	85 kA – типоразмер I		100 kA – типоразмер II	100 kA – типоразмер III	130 kA – типоразмер II
Задние горизонтальные подводы	H	H	H	C	C
630	ARION WL1106-4□□46-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□46-□□□□	ARION WL1208-4□□46-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□46-□□□□	ARION WL1210-4□□46-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□46-□□□□	ARION WL1212-4□□46-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□46-□□□□	ARION WL1216-4□□46-□□□□	-	ARION WL1216-5□□46-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□46-□□□□	ARION WL1220-4□□46-□□□□	-	ARION WL1220-5□□46-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□46-□□□□	-	ARION WL1225-5□□46-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□46-□□□□	-	ARION WL1232-5□□46-□□□□	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□46-□□□□	-	ARION WL1340-5□□46-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□46-□□□□	-	ARION WL1350-5□□46-□□□□
6 300	-	-	-	-	-

Без выдвижного оборудования					
630	ARION WL1106-4□□45-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□45-□□□□	ARION WL1208-4□□45-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□45-□□□□	ARION WL1210-4□□45-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□45-□□□□	ARION WL1212-4□□45-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□45-□□□□	ARION WL1216-4□□45-□□□□	-	ARION WL1216-5□□45-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□45-□□□□	ARION WL1220-4□□45-□□□□	-	ARION WL1220-5□□45-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□45-□□□□	-	ARION WL1225-5□□45-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□45-□□□□	-	ARION WL1232-5□□45-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□45-□□□□	ARION WL1340-4□□45-□□□□	-	ARION WL1340-5□□45-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□45-□□□□	-	ARION WL1350-5□□45-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□45-□□□□	-	ARION WL1363-5□□45-□□□□

Задние вертикальные подводы					
630	ARION WL1106-4□□47-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□47-□□□□	ARION WL1208-4□□47-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□47-□□□□	ARION WL1210-4□□47-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□47-□□□□	ARION WL1212-4□□47-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□47-□□□□	ARION WL1216-4□□47-□□□□	-	ARION WL1216-5□□47-□□□□	-
2 000	ARION WL1120-4□□47-□□□□	ARION WL1220-4□□47-□□□□	-	ARION WL1220-5□□47-□□□□	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□47-□□□□	-	ARION WL1225-5□□47-□□□□	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□47-□□□□	-	ARION WL1232-5□□47-□□□□	-
4 000	-	ARION WL1240-4□□47-□□□□	ARION WL1340-4□□47-□□□□	-	ARION WL1340-5□□47-□□□□
5 000	-	-	ARION WL1350-4□□47-□□□□	-	ARION WL1350-5□□47-□□□□
6 300	-	-	ARION WL1363-4□□47-□□□□	-	ARION WL1363-5□□47-□□□□

Задние фланцевые подводы					
630	ARION WL1106-4□□48-□□□□	-	-	-	-
800	ARION WL1108-4□□48-□□□□	ARION WL1208-4□□48-□□□□	-	-	-
1 000	ARION WL1110-4□□48-□□□□	ARION WL1210-4□□48-□□□□	-	-	-
1 250	ARION WL1112-4□□48-□□□□	ARION WL1212-4□□48-□□□□	-	-	-
1 600	ARION WL1116-4□□48-□□□□	ARION WL1216-4□□48-□□□□	-	-	-
2 000	ARION WL1120-4□□48-□□□□	ARION WL1220-4□□48-□□□□	-	-	-
2 500	-	ARION WL1225-4□□48-□□□□	-	-	-
3 200	-	ARION WL1232-4□□48-□□□□	-	-	-
4 000	-	-	ARION WL1340-4□□48-□□□□	-	-
5 000	-	-	-	-	-
6 300	-	-	-	-	-

### Блок разъединителя нагрузки (разъединитель нагрузки)<sup>2)</sup>

#### Расцепитель максимального тока - без защиты от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU15B – защитные функции LI<sup>4)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU25B – защитные функции LSI
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSIN, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSIN, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

#### Расцепитель максимального тока - с защитой от замыкания на землю (автоматический выключатель)

- Расцепитель максимального тока ETU27B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU45B – защитные функции LSING, с дисплеем, количество строк 4<sup>3)</sup>
- Расцепитель максимального тока ETU76B – защитные функции LSING, с графическим дисплеем<sup>3)</sup>

1 A A 2

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

**Стандартное типовое обозначение**

Ручной привод с механическим включением

Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)

(прочие принадлежности см. стр. 22)

<sup>1)</sup> Номинальный ток определен модулем номинального тока. Для стандартного исполнения поставляется модуль, отвечающий максимальному номинальному току автоматического выключателя.

Если требуется меньший номинальный ток, то можно его изменить, см. стр. 25.

<sup>2)</sup> Допустимый кратковременный выдерживаемый ток I<sub>см</sub> и номинальная включающая способность короткого замыкания I<sub>см</sub> силового разъединителя нагрузки см. стр. 45 (только для AC применения).

<sup>3)</sup> Внутренний измерительный трансформатор тока для защиты N-провода можно заказать кодом „F23“ см. стр. 26.

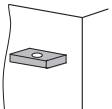
<sup>4)</sup> Только для типоразмеров I и II

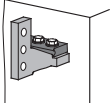
Вес см. стр. 46.

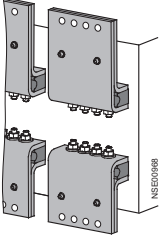
## СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

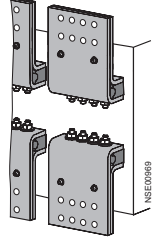
3P 4P

### Стационарное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки

Задние горизонтальные подводы	Номинальный ток $I_n$	Типоразмер	3-полюсное исполнение	4-полюсное исполнение
	2 000	I <sup>2)</sup>	-	ARION WL1120-8AA42-□□□□
	1 000	II	ARION WL1210-8AA32-□□□□	ARION WL1210-8AA42-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA32-□□□□	ARION WL1220-8AA42-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA32-□□□□	ARION WL1240-8AA42-□□□□

Задние вертикальные подводы	Номинальный ток $I_n$	Типоразмер	3-полюсное исполнение	4-полюсное исполнение
	2 000	I <sup>2)</sup>	-	ARION WL1120-8AA41-□□□□
	1 000	II	ARION WL1210-8AA31-□□□□	ARION WL1210-8AA41-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA31-□□□□	ARION WL1220-8AA41-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA31-□□□□	ARION WL1240-8AA41-□□□□

Передние подводы, один ряд отверстий	Номинальный ток $I_n$	Типоразмер	3-полюсное исполнение	4-полюсное исполнение
	1 000	II	ARION WL1210-8AA33-□□□□	ARION WL1210-8AA43-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA33-□□□□	ARION WL1220-8AA43-□□□□

Передние подводы, два ряда отверстий	Номинальный ток $I_n$	Типоразмер	3-полюсное исполнение	4-полюсное исполнение
	1 000	II	ARION WL1210-8AA34-□□□□	ARION WL1210-8AA44-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA34-□□□□	ARION WL1220-8AA44-□□□□

**1 A A 2** Стандартное типовое обозначение  
 Ручной привод с механическим включением  
 Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)  
 (прочие принадлежности см. стр. 22)

<sup>1)</sup> Производитель распределительного щита должен обеспечить меры для отвода тепла.

<sup>2)</sup>  $U_e = DC 1\ 000\ V$ .

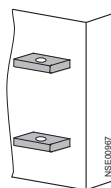
Допускаемый номинальный кратковременный удерживающий ток  $I_{cw}$  и номинальная отключающая способность короткого замыкания  $I_{cc}$  см. стр. 48. Вес см. стр. 48.

## СОСТАВЛЕНИЕ ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Выдвижное исполнение, 3-полюсное, 4-полюсное, DC разъединители нагрузки

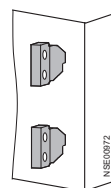
Без выдвижного оборудования	Номинальный ток $I_n$	Типоразмер	3-полюсное исполнение	4-полюсное исполнение
	1 000	II	ARION WL1210-8AA35-□□□□	ARION WL1210-8AA45-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA35-□□□□	ARION WL1220-8AA45-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA35-□□□□	ARION WL1240-8AA45-□□□□

#### Задние горизонтальные подводы



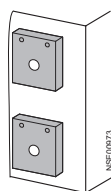
	1 000	II	ARION WL1210-8AA36-□□□□	ARION WL1210-8AA46-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA36-□□□□	ARION WL1220-8AA46-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA36-□□□□	ARION WL1240-8AA46-□□□□

#### Задние вертикальные подводы



	1 000	II	ARION WL1210-8AA37-□□□□	ARION WL1210-8AA47-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA37-□□□□	ARION WL1220-8AA47-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA37-□□□□	ARION WL1240-8AA47-□□□□

#### Задние фланцевые подводы



	1 000	II	ARION WL1210-8AA38-□□□□	ARION WL1210-8AA48-□□□□
	2 000	II	ARION WL1220-8AA38-□□□□	ARION WL1220-8AA48-□□□□
	4 000 <sup>1)</sup>	II	ARION WL1240-8AA38-□□□□	ARION WL1240-8AA48-□□□□

**1 A A 2** Стандартное типовое обозначение  
 Ручной привод с механическим включением  
 Вспомогательные выключатели: контакты 2200 (2x NO + 2x NC)  
 (прочие принадлежности см. стр. 22)

<sup>1)</sup> Производитель распределительного щита должен обеспечить меры для отвода тепла.  
 Допускаемый номинальный кратковременный удерживающий ток  $I_{cw}$  и номинальная отключающая способность короткого замыкания  $I_{cc}$  см. стр. 48.  
 Вес см. стр. 48.

## ОСНОВНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Приводы, вспомогательные расцепители и выключатели

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□□□□□□□□□□□□

<b>Ручные приводы с механическим включением</b>	1
<b>Ручные приводы с электрическим включением – включающий расцепитель - коэффициент нагрузки 100 %</b>	
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	2
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	3
<b>Моторные и ручные приводы с электрическим включением</b>	
Моторный привод	Включающий расцепитель - коэффициент нагрузки 100 % - для постоянной нагрузки
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V
DC 24 ÷ 30 V	DC 24 V
- разные рабочие напряжения для моторного привода и включающего расцепителя, см. стр. 24	
<b>1-ый вспомогательный расцепитель</b>	
Без 1-го вспомогательного расцепителя	A
<b>Независимые расцепители – коэффициент нагрузки 100 % - для постоянной нагрузки</b>	
DC 24 V	B
DC 30 V	C
DC 48 V	D
DC 60 V	E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G
<b>2-ой вспомогательный расцепитель</b>	
Без 2-го вспомогательного расцепителя	A
<b>Независимые расцепители – коэффициент нагрузки 100 % - для постоянной нагрузки</b>	
DC 24 V	B
DC 30 V	C
DC 48 V	D
DC 60 V	E
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	F
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	G
<b>Расцепители минимального напряжения – с кратковременной задержкой 80 или 200 ms</b>	
DC 24 V	J
DC 30 V	K
DC 48 V	L
DC 60 V	U
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	M
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	N
AC 380 ÷ 415 V	P
<b>Расцепители минимального напряжения – с задержкой от 0,2 до 3,2 s</b>	
DC 48 V	Q
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	R
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	S
AC 380 ÷ 415 V	T
<b>Вспомогательные выключатели</b>	
2x NO + 2x NC	2
4x NO + 4x NC	4
6x NO + 2x NC	7
5x NO + 3x NC	8



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Метод присоединения

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z

### Метод присоединения автоматического выключателя в стационарном исполнении

- при выборе этого метода присоединения, на 12-ой позиции типового обозначения должна быть задана „2“ (ARION WL1□□□-□□□□2-□□□□)

Верхние зажимы	Нижние зажимы	Для авт. выключателя типоразмера – номинального тока	Код
задний горизонтальный подвод <sup>1) 2)</sup>	передний подвод – один ряд отверстий	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	N11
задний вертикальный подвод	задний горизонтальный подвод	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	N20
задний горизонтальный подвод	задний вертикальный подвод	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	N24

### Метод присоединения автоматического выключателя в выдвижном исполнении и выдвижного оборудования

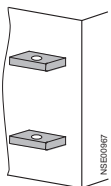
- при выборе этого метода присоединения, на 12-ой позиции типового обозначения должна быть задана „6“ (ARION WL1□□□-□□□□6-□□□□)

Верхние зажимы	Нижние зажимы	Для авт. выключателя типоразмера – номинального тока	Код
передний подвод – один ряд отверстий <sup>1) 2)</sup>	передний подвод – один ряд отверстий	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	P00
передний подвод – два ряда отверстий <sup>2)</sup>	передний подвод – два ряда отверстий	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40	P01
задний горизонтальный подвод <sup>1) 2)</sup>	передний подвод – один ряд отверстий	I-16; II-20; II-25; II-32; III-40	P07
задний вертикальный подвод	задний горизонтальный подвод	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	P18
фланцевый подвод <sup>2)</sup>	задний горизонтальный подвод	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40	P19
задний горизонтальный подвод	задний вертикальный подвод	I-20; II-20; II-25; II-32; III-40; III-50	P23

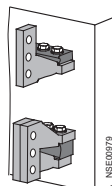
<sup>1)</sup> Нельзя для типоразмера I с отключающей способностью H.

<sup>2)</sup> Нельзя для отключающей способности С.

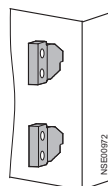
Задний горизонтальный подвод



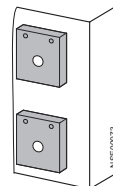
Задний вертикальный подвод стационарное исполнение



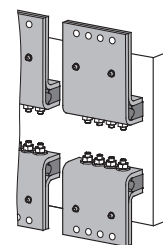
Задний вертикальный подвод выдвижное исполнение



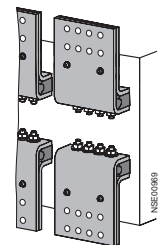
Задний фланцевый подвод выдвижное исполнение



Передний подвод один ряд отверстий



Передний подвод два ряда отверстий



## Блоки зажимов вспомогательных цепей

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z

### Метод присоединения вспомогательных цепей автоматического выключателя при помощи безвинтовых зажимов

- пружинные зажимы (стандартно автоматический выключатель оснащен винтовыми зажимами)

для стационарного исполнения	N61
для выдвижного исполнения	P61





## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Изображение и управление

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

Изображение и управление	Код
Счётчик циклов - количество мест 5 - можно только в комбинации с моторным приводом	C01
Кнопка для аварийной остановки – грибовидная кнопка на месте кнопки механического ВЫКЛ.	S24
Выключатель для моторного привода - только для автоматического выключателя с моторным приводом, нельзя комбинировать с кодами „C11“ и „C12“	S25
Кнопка электрического ВКЛ. на передней панели управления авт. выключателя – можно только для авт. выключателей с включающим расцепителем – нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“, „F12“ и „S25“	C11
Для электрического ВКЛ. на передней панели с пломбируемой крышкой	C12
Для электрического ВКЛ. на передней панели, замок CES	
Устройства для автоматического сброса - автоматический сброс блокировки повторного включения автоматического выключателя после выключения расцепителем максимального тока	K01
Устройства для дистанционного сброса - дистанционный сброс индикационной кнопки „выключено расцепителем максимального тока“ и дистанционный сброс блокировки повторного включения автоматического выключателя после выключения расцепителем максимального тока	
DC 24 V	K10
DC 48 V	K11
AC 110 ÷ 127 V / DC 110 ÷ 125 V	K12
AC 208 ÷ 240 V / DC 220 ÷ 250 V	K13

## Устройства для коммуникации данных и функции измерения

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

Коммуникация данных	Код
<b>Модуль BSS - датчик состояния автоматического выключателя</b>	F01
<b>Устройства для коммуникации данных PROFIBUS</b> - комплектная коммуникация данных PROFIBUS - модуль COM15, модуль BSS, соединительные кабели 2 м - настройка PROFIBUS адреса COM модуля (предварительно установлено 126) возможна при помощи BDA адаптера или расцепителя максимального тока ETU76B - если выдвижной автоматический выключатель и выдвижное оборудование заказываются отдельно, то дополнительный код „F02“ необходимо задать у выдвижного автоматического выключателя и выдвижного оборудования - дополнительно необходим источник питания 6EP1333-2BA20	F02
<b>Устройства для коммуникации данных MODBUS</b> - комплектная коммуникация данных MODBUS - модуль COM16, модуль BSS, соединительные кабели 2 м - настройка MODBUS адреса COM модуля (предварительно установлено 126) возможна при помощи BDA адаптера или расцепителя максимального тока ETU76B - если выдвижной автоматический выключатель и выдвижное оборудование заказываются отдельно, то дополнительный код „F12“ необходимо задать у выдвижного автоматического выключателя и выдвижного оборудования - дополнительно необходим источник питания 6EP1333-2BA20	F12
<b>Модуль функции измерения</b>	Код
Функция измерения Plus (не содержит коммуникацию данных) – для функции измерения необходимы измерительные трансформаторы напряжения см. стр. 34 и источник напряжения 6EP1333-2BA20	F05
<b>Внутренние измерительные трансформаторы тока для N-провода</b>	Код
Типоразмер I, II, III - можно только для 4-полюсных автоматических выключателей с расцепителями ETU27B до ETU76B - для защиты 4-го полюса	F23
<b>Помехоподавляющие фильтры EMC</b>	Код
Для подавления помех - поглощение в полосе 40 kHz ÷ 10 MHz > 40 dB - применение напр. в сетях IT или для частотных преобразователей	F31

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

### Блокировка и запираение

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

<b>Механические блокировки</b> – модуль блокировки с тросом Боудена 2 м - можно блокировать два или три автоматических выключателя - каждый должен содержать механическую блокировку - при блокировке трех автоматических выключателей необходимо приобрести к каждому автоматическому выключателю один дополнительный трос Боудена – см. стр. 34		<b>Код</b>	
Для стационарного исполнения		S55	
Для выдвижного исполнения		R55	□ □ □
Только для выдвижного оборудования		R56	
Только для автоматического выключателя в выдвижном исполнении		R57	
<b>Запираемое оборудование против некомпетентного включения</b> – для стационарного и выдвижного автоматических выключателей - после запираения нельзя автоматический выключатель включить ни механически, ни электрически - запираение действует только на данный автоматический выключатель - отвечает требованиям стандарта EN 60 204 для главного выключателя и EN 60 947-2 для безопасного отсоединения		<b>Код</b>	
Замок CES		S01	
Замок IKON		S03	
Комплект для замков FORTRESS или CASTELL – подготовка для замков, замки не входят в поставку, заказываются прямо у изготовителя		S05	
Комплект для навесных замков		S07	□ □ □
Замок RONIS		S08	
Замок PROFALUX		S09	
<b>Запираемое оборудование против некомпетентного включения для выдвижного автоматического выключателя</b> - после запираения нельзя автоматический выключатель включить ни механически, ни электрически - запираение действует на каждый автоматический выключатель, вставленный в выдвижное оборудование - отвечает требованиям стандарта EN 60 204 для главного выключателя и EN 60 947-2 для безопасного отсоединения		<b>Код</b>	
Для автоматического выключателя в выдвижном исполнении, замок PROFALUX		R60	
Для автоматического выключателя в выдвижном исполнении, замок CES		R61	□ □ □
Для автоматического выключателя в выдвижном исполнении, замок RONIS		R68	
<b>Запираемое оборудование рычага накопителя</b> - автоматический выключатель нельзя вручную натянуть		<b>Код</b>	
Для рычага накопителя, комплект для навесных замков		S33	□ □ □
<b>Запираемое оборудование против передвижения</b> - предотвращает выдвижение ручки для передвижения		<b>Код</b>	
Замок PROFALUX		S75	
Замок CES		S71	□ □ □
Замок RONIS		S76	
<b>Запираемое оборудование против передвижения в отключенном положении</b> - состоит из троса Боудена и замка в дверце распределительного щита		<b>Код</b>	
Замок PROFALUX		R85	
Замок CES		R81	□ □ □
Замок RONIS		R86	
<b>Устройства блокировки</b>		<b>Код</b>	
Против открытия двери распределительного щита	для автоматического выключателя в стационарном исполнении, в состоянии ВКЛ.	S30	
	для автоматического выключателя в выдвижном исполнении, в рабочем положении	R30	□ □ □
Против передвижения автоматического выключателя при открытой дверце распределительного щита		R50	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Крышки дугогасительных камер, изоляционные крышки, уплотнительные рамы

Выбранное типовое обозначение

ARION WL1□□□-□□□□□-□□□□- Z □ □ □

**Крышка дугогасительных камер****Код**

Крышка дугогасительных камер - для выдвижного исполнения, монтируется на выдвижное оборудование

R10

- нельзя для 1 000/1 150 V исполнения (код „A05“, „A15“), DC исполнения разъединителей нагрузки, типоразмера II 4 000 A, отключающая способность C

□ □ □

**Изоляционная крышка****Код**

Изоляционная крышка - для выдвижного исполнения, монтируется на выдвижное оборудование (закрывает силовые контакты в выдвижном оборудовании)

R21

- запираемая навесным замком (навесной замок не входит в поставку)

□ □ □

**Уплотнительная рама****Код**

Уплотнительная рама - монтируется на дверцу распределительного щита, степень защиты IP41

T40

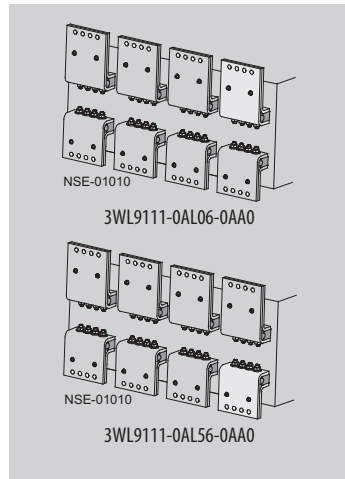
□ □ □

## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Присоединительные комплекты – стационарное исполнение

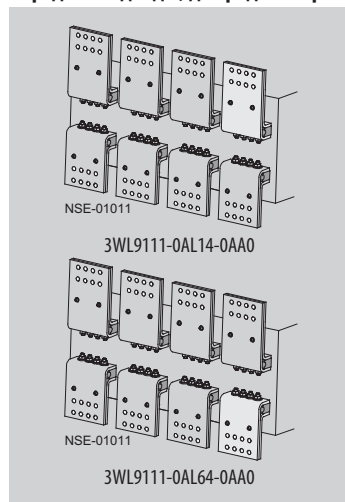
- комплект содержит один зажим с крепежным материалом для монтажа зажима на автоматический выключатель
- данные действительны для одного зажима, если не указано иначе
- для 3-полюсного исполнения необходимы 3 зажима на верхнюю и 3 зажима нижнюю сторону, для 4-полюсного исполнения необходимы 4 зажима на верхнюю и 4 зажима нижнюю сторону

#### Передние подводы, один ряд отверстий



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL01-0AA0	OEZ:34739	Верхний зажим	1,000	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	3WL9111-0AL02-0AA0	OEZ:34740	Верхний зажим	2,000	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL03-0AA0	OEZ:20371	Верхний зажим	2,300	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL04-0AA0	OEZ:34741	Верхний зажим	4,500	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL05-0AA0	OEZ:34742	Верхний зажим	4,400	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL06-0AA0	OEZ:34743	Верхний зажим	6,000	1
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL51-0AA0	OEZ:34744	Нижний зажим	1,200	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	3WL9111-0AL52-0AA0	OEZ:34745	Нижний зажим	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL53-0AA0	OEZ:34746	Нижний зажим	2,000	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL54-0AA0	OEZ:34747	Нижний зажим	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL55-0AA0	OEZ:34748	Нижний зажим	3,600	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL56-0AA0	OEZ:34749	Нижний зажим	6,400	1

#### Передние подводы, два ряда отверстий



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL07-0AA0	OEZ:19341	Верхний зажим	1,000	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AL08-0AA0	OEZ:19342	Верхний зажим	2,000	1
II	2 000 A	3WL9111-0AL11-0AA0	OEZ:19343	Верхний зажим	2,300	1
II	2 500 A	3WL9111-0AL12-0AA0	OEZ:19344	Верхний зажим	4,500	1
II	3 200 A	3WL9111-0AL13-0AA0	OEZ:19345	Верхний зажим	4,400	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL14-0AA0	OEZ:14532	Верхний зажим	6,000	1
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AL57-0AA0	OEZ:19346	Нижний зажим	1,200	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AL58-0AA0	OEZ:19347	Нижний зажим	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL61-0AA0	OEZ:19348	Нижний зажим	2,000	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL62-0AA0	OEZ:19349	Нижний зажим	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AL63-0AA0	OEZ:19350	Нижний зажим	3,600	1
III	4 000 A	3WL9111-0AL64-0AA0	OEZ:14354	Нижний зажим	6,400	1

#### Задние вертикальные подводы



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	2 000 A	3WL9111-0AM01-0AA0 <sup>3)</sup>	OEZ:19351	Верхний или нижний зажим	0,500	1
II	3 200 A	3WL9111-0AM02-0AA0 <sup>4)</sup>	OEZ:19352	Верхний или нижний зажим	1,600	1
III	6 300 A	3WL9111-0AM03-0AA0	OEZ:14355	Верхний или нижний зажим	5,000	1

<sup>1)</sup> Нельзя для отключающей способности Н.

<sup>2)</sup> Нельзя для отключающей способности С.

<sup>3)</sup> До 1 000 А (включительно) и для отключающей способности N и S необходим один зажим на 1 полюс, до 2 000 А (включительно) или для отключающей способности Н необходимы два зажима на 1 полюс.

<sup>4)</sup> До 2 500 А (включительно) необходим один зажим на 1 полюс, до 3 200 А (включительно) необходимы два зажима на 1 полюс.

В заказе всегда необходимо указать типовое обозначение и заказной номер, если указаны.

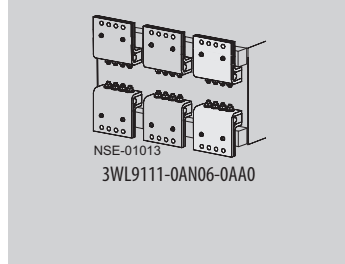
## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

### Присоединительные комплекты – выдвжное исполнение

- комплект содержит один зажим с крепежным материалом для монтажа зажима на автоматический выключатель
- данные действительны для одного зажима, если не указано иначе
- для 3-полюсного исполнения необходимы 3 зажима на верхнюю и 3 зажима нижнюю сторону, для 4-полюсного исполнения необходимы 4 зажима на верхнюю и 4 зажима нижнюю сторону

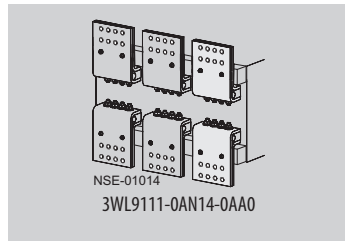
#### Передние подводы, один ряд отверстий



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AN01-0AA0</b>	OEZ:34750	Верхний или нижний зажим	1,100	1
I	1 250 ÷ 1 600 A	<b>3WL9111-0AN02-0AA0</b>	OEZ:14462	Верхний или нижний зажим	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN03-0AA0</b>	OEZ:34751	Верхний или нижний зажим	1,900	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN04-0AA0</b>	OEZ:34752	Верхний или нижний зажим	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN05-0AA0</b>	OEZ:34753	Верхний или нижний зажим	3,600	1
III	4 000 A	<b>3WL9111-0AN06-0AA0</b>	OEZ:34754	Верхний или нижний зажим	6,400	1

На верхнюю и нижнюю сторону необходимо установить опоры см. „Опоры для передних подводов с одной или двумя рядами отверстий“.

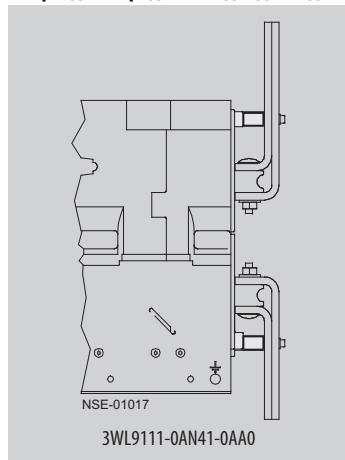
#### Передние подводы, два ряда отверстий



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AN07-0AA0</b>	OEZ:19353	Верхний или нижний зажим	1,100	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	<b>3WL9111-0AN08-0AA0</b>	OEZ:19354	Верхний или нижний зажим	1,700	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN11-0AA0</b>	OEZ:19355	Верхний или нижний зажим	1,900	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN12-0AA0</b>	OEZ:19356	Верхний или нижний зажим	3,700	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AN13-0AA0</b>	OEZ:19357	Верхний или нижний зажим	3,600	1
III	4 000 A	<b>3WL9111-0AN14-0AA0</b>	OEZ:19358	Верхний или нижний зажим	6,400	1

На верхнюю и нижнюю сторону необходимо установить опоры см. „Опоры для передних подводов с одной или двумя рядами отверстий“.

#### Опоры для переднего подвода выдвжного исполнения



Типоразмер	Количество полюсов	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	3-полюс	<b>3WL9111-0AN41-0AA0</b>	OEZ:19368	0,800	1
II	3-полюс	<b>3WL9111-0AN42-0AA0</b>	OEZ:19369	1,200	1
III	3-полюс	<b>3WL9111-0AN43-0AA0</b>	OEZ:19370	1,200	1
I	4-полюс	<b>3WL9111-0AN44-0AA0</b>	OEZ:19371	1,200	1
II	4-полюс	<b>3WL9111-0AN45-0AA0</b>	OEZ:19372	1,200	1
III	4-полюс	<b>3WL9111-0AN46-0AA0</b>	OEZ:19373	1,200	1

<sup>1)</sup> Нельзя для отключающей способност Н.

<sup>2)</sup> Нельзя для отключающей способност С.

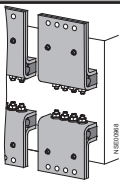
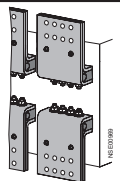
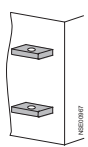
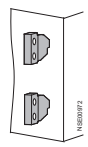
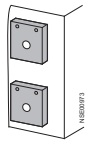
В заказе всегда необходимо указать типовое обозначение и заказной номер, если указаны.



# ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Выдвижное оборудование, 3-полюсное, 4-полюсное, АС

Типоразмер	Макс. номинальный ток	Номинальная предельная включающая способность I <sub>св</sub> [kA]	3-полюс	4-полюс	
<b>Передние подводы, один ряд отверстий</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AA□□-□□A1	3WL9211-1BA□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AA□□-□□A1	3WL9211-2BA□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AA□□-□□A1	3WL9212-3BA□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AA□□-□□A1	3WL9212-4BA□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AA□□-□□A1	3WL9212-5BA□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AA□□-□□A1	3WL9213-6BA□□-□□A1
<b>Передние подводы, два ряда отверстий</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AB□□-□□A1	3WL9211-1BB□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AB□□-□□A1	3WL9211-2BB□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AB□□-□□A1	3WL9211-3BB□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AB□□-□□A1	3WL9212-3BB□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AB□□-□□A1	3WL9212-4BB□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AB□□-□□A1	3WL9212-5BB□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AB□□-□□A1	3WL9213-6BB□□-□□A1
<b>Задние горизонтальные подводы</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AC□□-□□A1	3WL9211-1BC□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AC□□-□□A1	3WL9211-2BC□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AC□□-□□A1	3WL9211-3BC□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AC□□-□□A1	3WL9212-3BC□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AC□□-□□A1	3WL9212-4BC□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AC□□-□□A1	3WL9212-5BC□□-□□A1
	II	3 200	130	3WL9212-5AC□□-□□C1	3WL9212-5BC□□-□□C1
	III	4 000	100	3WL9213-6AC□□-□□A1	3WL9213-6BC□□-□□A1
	III	5 000	100	3WL9213-7AC□□-□□A1	3WL9213-7BC□□-□□A1
<b>Задние вертикальные подводы</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AD□□-□□A1	3WL9211-1BD□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AD□□-□□A1	3WL9211-2BD□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AD□□-□□A1	3WL9211-3BD□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AD□□-□□A1	3WL9212-3BD□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AD□□-□□A1	3WL9212-4BD□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AD□□-□□A1	3WL9212-5BD□□-□□A1
	II	3 200	130	3WL9212-5AD□□-□□C1	3WL9212-5BD□□-□□C1
	II	4 000	100	3WL9212-6AD□□-□□A1	3WL9212-6BD□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AD□□-□□A1	3WL9213-6BD□□-□□A1
	III	5 000	100	3WL9213-7AD□□-□□A1	3WL9213-7BD□□-□□A1
	III	6 300	100	3WL9213-8AD□□-□□A1	3WL9213-8BD□□-□□A1
<b>Задние фланцевые подводы</b>					
	I	1 000	66	3WL9211-1AE□□-□□A1	3WL9211-1BE□□-□□A1
	I	1 600	66	3WL9211-2AE□□-□□A1	3WL9211-2BE□□-□□A1
	I	2 000	85	3WL9211-3AE□□-□□A1	3WL9211-3BE□□-□□A1
	II	2 000	100	3WL9212-3AE□□-□□A1	3WL9212-3BE□□-□□A1
	II	2 500	100	3WL9212-4AE□□-□□A1	3WL9212-4BE□□-□□A1
	II	3 200	100	3WL9212-5AE□□-□□A1	3WL9212-5BE□□-□□A1
	III	4 000	100	3WL9213-6AE□□-□□A1	3WL9213-6BE□□-□□A1

### Блоки зажимов вспомогательных цепей

- Без разъёма
- 1 разъём
- 2 разъёма
- 3 разъёма
- 4 разъёма

### Тип блоков зажимов

- Без блока зажимов
- Винтовые зажимы
- Пружинные зажимы

### Сигнализация положения

- Без выключателей
- Для сигнализации положения, 3х СО
- Для сигнализации положения, 6х СО

### Изоляционная крышка

- Без изоляционной крышки
- С изоляционной крышкой



Дальнейшие принадлежности выдвижного оборудования заказываются при помощи дополнительных кодов. Вес см. стр. 46.

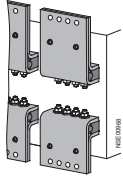
# ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Выдвижное оборудование, 3-полюсное, 4-полюсное, DC

Типоразмер	Макс. номинальный ток	3-полюс	4-полюс
------------	-----------------------	---------	---------

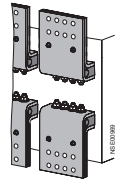
### Передние подводы, один ряд отверстий



II	2 000	3WL9212-3DA□□-□□A1	3WL9212-3EA□□-□□A1
----	-------	--------------------	--------------------

Типоразмер	Макс. номинальный ток	3-полюс	4-полюс
------------	-----------------------	---------	---------

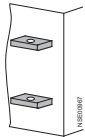
### Передние подводы, два ряда отверстий



II	2 000	3WL9212-3DB□□-□□A1	3WL9212-3EB□□-□□A1
----	-------	--------------------	--------------------

Типоразмер	Макс. номинальный ток	3-полюс	4-полюс
------------	-----------------------	---------	---------

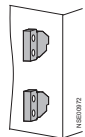
### Задние горизонтальные подводы



II	2 000	3WL9212-3DC□□-□□A1	3WL9212-3EC□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DC□□-□□A1	3WL9212-6EC□□-□□A1

Типоразмер	Макс. номинальный ток	3-полюс	4-полюс
------------	-----------------------	---------	---------

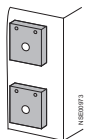
### Задние вертикальные подводы



II	2 000	3WL9212-3DD□□-□□A1	3WL9212-3EE□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DD□□-□□A1	3WL9212-6ED□□-□□A1

Типоразмер	Макс. номинальный ток	3-полюс	4-полюс
------------	-----------------------	---------	---------

### Задние фланцевые подводы



II	2 000	3WL9212-3DE□□-□□A1	3WL9212-3ED□□-□□A1
II	4 000	3WL9212-6DE□□-□□A1	3WL9212-6EE□□-□□A1

### Блоки зажимов вспомогательных цепей

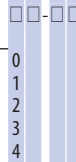
Без разъёма

1 разъём

2 разъёма

3 разъёма

4 разъёма



### Тип блоков зажимов

Без блока зажимов

Винтовые зажимы

Пружинные зажимы



### Сигнализация положения

Без выключателей

Для сигнализации положения, 3х CO

Для сигнализации положения, 6х CO



### Изоляционная крышка

Без изоляционной крышки

С изоляционной крышкой

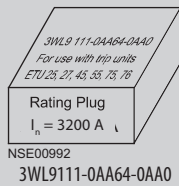


Дальнейшие принадлежности выдвижного оборудования заказываются при помощи дополнительных кодов. Вес см. стр. 46.

# ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Модули номинального тока



Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
250 A	<b>3WL9111-0AA51-0AA0</b>	OEZ:34755	Типоразмер I, II	0,03	1
315 A	<b>3WL9111-0AA52-0AA0</b>	OEZ:34756	Типоразмер I, II	0,03	1
400 A	<b>3WL9111-0AA53-0AA0</b>	OEZ:34757	Типоразмер I, II	0,03	1
500 A	<b>3WL9111-0AA54-0AA0</b>	OEZ:34758	Типоразмер I, II	0,03	1
630 A	<b>3WL9111-0AA55-0AA0</b>	OEZ:34759	Типоразмер I, II	0,03	1
800 A	<b>3WL9111-0AA56-0AA0</b>	OEZ:34628	Типоразмер I, II	0,03	1
1 000 A	<b>3WL9111-0AA57-0AA0</b>	OEZ:34760	Типоразмер I, II	0,03	1
1 250 A	<b>3WL9111-0AA58-0AA0</b>	OEZ:34761	Типоразмер I, II, III	0,03	1
1 600 A	<b>3WL9111-0AA61-0AA0</b>	OEZ:34762	Типоразмер I, II, III	0,03	1
2 000 A	<b>3WL9111-0AA62-0AA0</b>	OEZ:34763	Типоразмер I, II, III	0,03	1
2 500 A	<b>3WL9111-0AA63-0AA0</b>	OEZ:34764	Типоразмер II, III	0,03	1
3 200 A	<b>3WL9111-0AA64-0AA0</b>	OEZ:34765	Типоразмер II, III	0,03	1
4 000 A	<b>3WL9111-0AA65-0AA0</b>	OEZ:34766	Типоразмер II, III	0,03	1
5 000 A	<b>3WL9111-0AA66-0AA0</b>	OEZ:34767	Типоразмер III	0,03	1
6 300 A	<b>3WL9111-0AA67-0AA0</b>	OEZ:34768	Типоразмер III	0,03	1

При установке модуля номинального тока в расцепитель максимального тока ETU25B, ETU45B или ETU76B номинальный ток автоматического выключателя изменится на значение номинального тока модуля - номинальный ток можно только снизить.

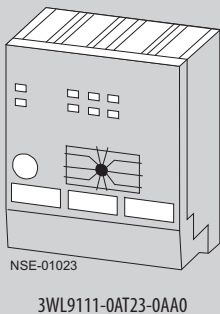
Составной частью каждого автоматического выключателя, или же расцепителя максимального тока, является модуль номинального тока с номинальным током выбранного автоматического выключателя.

Нельзя для расцепителя максимального тока ETU15B.

## Тестирующие устройства

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AT32-0AA0</b>	OEZ:36687	Ручной тестер для ETU15B - ETU76B	1,000	1
<b>3WL9111-0AT44-0AA0</b>	OEZ:36087	Испытательный прибор для проверки характеристик отключения - для ETU15B - ETU76B	8,21	1

## Модули CubicleBUS



Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AT26-0AA0</b>	OEZ:17878	Цифровой выходной модуль с поворотным переключателем - релейные выходы	0,400	1
<b>3WL9111-0AT20-0AA0</b>	OEZ:17914	Цифровой выходной модуль, возможность программирования - релейные выходы	0,400	1
<b>3WL9111-0AT27-0AA0</b>	OEZ:34772	Дигитальный входной модуль	0,400	1
<b>3WL9111-0AT23-0AA0</b>	OEZ:34773	Аналоговый выходной модуль	0,400	1
<b>3WL9111-0AT21-0AA0</b>	OEZ:34774	Модуль ZSS - сокращенное по времени управление селективностью	0,400	1
<b>3WL9111-0BC04-0AA0</b>	OEZ:34778	Для модулей CubicleBUS и автоматического выключателя с коммуникацией данных PROFIBUS/MODBUS, длина 0,5 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC02-0AA0</b>	OEZ:34779	Для модулей CubicleBUS и автоматического выключателя с коммуникацией данных PROFIBUS/MODBUS, длина 1 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC03-0AA0</b>	OEZ:34780	Для модулей CubicleBUS и автоматического выключателя с коммуникацией данных PROFIBUS/MODBUS, длина 2 m	0,500	1
<b>3WL9111-0BC05-0AA0</b>	OEZ:34781	Для модулей CubicleBUS и автоматического выключателя без коммуникации данных PROFIBUS/MODBUS, длина 2 m	0,500	1

Каждый модуль поставляется с кабелем длиной 0,2 m для соединения отдельных модулей между собой.

Для присоединения модулей CubicleBUS к автоматическому выключателю необходим один соединительный кабель (не поставляется с модулями). Автоматический выключатель должен быть оснащен минимально ETU45B.

## Источники напряжения

Тип	Заказной номер	Напряжение	Ток	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>6EP1332-2BA20</b>	OEZ:42585	$U_{pri} = AC 230 V, U_{sec} = DC 24 V$	$I_n = 2,5 A$	0,400	1
<b>6EP1333-2BA20</b>	OEZ:42586	$U_{pri} = AC 230 V, U_{sec} = DC 24 V$	$I_n = 5 A$	0,500	1

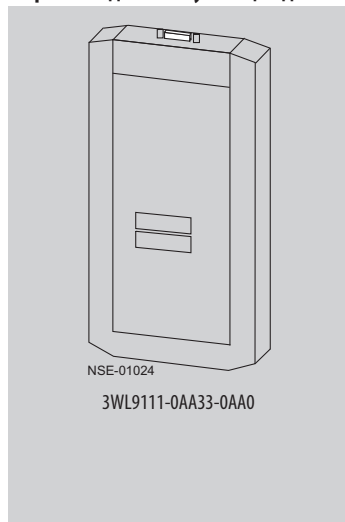
Источник необходим для автоматических выключателей, оснащенных коммуникацией данных или функцией измерения Plus.

В заказе всегда необходимо указать типовое обозначение и заказной номер, если указаны.

## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

3P 4P

## Устройства для коммуникации данных и функции измерения



Тип	Заказной номер	Название	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AT33-0AA0</b>	OEZ:15968	BDA plus адаптер	Параметризация, управление, диагностика и тестирование автоматических выключателей Arion при помощи ETHERNET - интерфейс ETHERNET и RS232 - программируется при помощи PC Internet Explorer + JAVA2 VM 1.4.0-01 - составной частью является кабель для соединения BDA адаптера и расцепителя максимального тока автоматического выключателя (кабель не подходит для долгосрочного присоединения BDA адаптера) - не нужно никакое другое программное обеспечение - автоматический выключатель должен быть оснащен минимально ETU45B	1,8	1
<b>3WL9111-0BC22-0AA0</b>	OEZ:36690	Соединительный кабель	Для BDA адаптера и расцепителя максимального тока ETU Release 2, длина 1 м	0,8	1
<b>3WL9111-0BC21-0AA0</b>	OEZ:34776	Соединительный кабель	Для BDA адаптера и для автоматического выключателя - пригоден для долгосрочного присоединения - присоединение к блоку зажимов X8 - кабель не нужен, если автоматический выключатель оснащен коммуникацией данных PROFIBUS/MODBUS или модулями CubicleBUS - длина 2м	0,5	1

## Измерительные трансформаторы напряжения

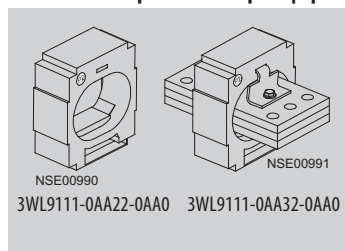


Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC 380 ÷ 690 V	<b>3WL9111-0BB68-0AA0</b>	OEZ:34154	Класс точности 0,5, 3-полюсное исполнение	2,7	1

Нельзя использовать в IT сетях с 3 проводами.

Для применения подходящих трансформаторов в IT сетях обратитесь, пожалуйста, в отдел технической поддержки. Контакт указан на обложке.

## Внешние измерительные трансформаторы тока для N-провода



Типоразмер авт. выключателя	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	<b>3WL9111-0AA21-0AA0</b>	OEZ:34769	Без медных шин	0,5	1
II	<b>3WL9111-0AA22-0AA0</b>	OEZ:20513	Без медных шин	0,6	1
III	<b>3WL9111-0AA23-0AA0</b>	OEZ:34770	Без медных шин	0,8	1
I	<b>3WL9111-0AA31-0AA0</b>	OEZ:20112	С медными шинами	1,6	1
II	<b>3WL9111-0AA32-0AA0</b>	OEZ:20111	С медными шинами	4,26	1
III	<b>3WL9111-0AA33-0AA0</b>	OEZ:34653	С медными шинами	8,5	1

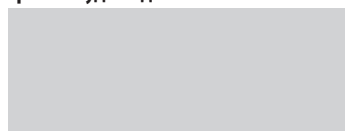
## Дополнительные источники энергии для независимых расцепителей



Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
AC 220 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0BA14-0AA0</b>	OEZ:36099	Позволяет выключить автоматический выключатель независимым расцепителем даже при прекращении питания управляющих цепей (макс. 5 мин)	0,5	1

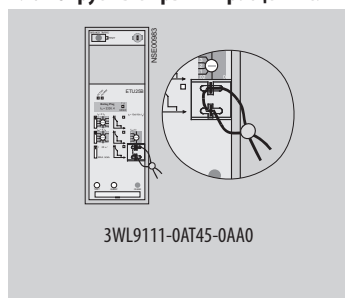
Рабочее напряжение источника должно совпадать с рабочим напряжением независимого расцепителя.

## Тросы Боудена для механической блокировки



Длина	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
2 м	<b>3WL9111-0BB45-0AA0</b>	OEZ:36684	0,16	1
3 м	<b>3WL9111-0BB46-0AA0</b>	OEZ:36685	0,25	1
4,5 м	<b>3WL9111-0BB47-0AA0</b>	OEZ:36686	0,35	1

## Пломбируемые крышки расцепителя максимального тока



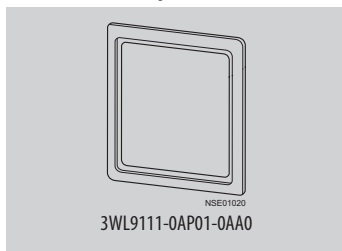
Расцепитель максимального тока	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
ETU15B, ETU25B, ETU27B, ETU45B	<b>3WL9111-0AT45-0AA0</b>	OEZ:19421	0,05	1
ETU76B	<b>3WL9111-0AT46-0AA0</b>	OEZ:19422	0,05	1

В заказе всегда необходимо указать типовое обозначение и заказной номер, если указаны.

## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

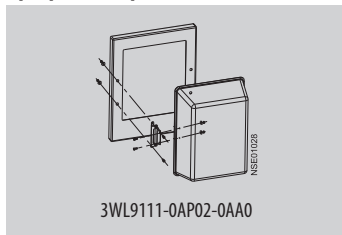
3P 4P

### Уплотнительные рамы



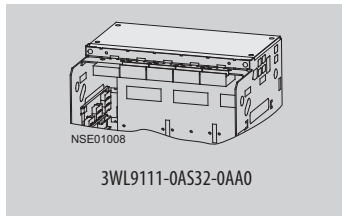
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AP01-0AA0</b>	OEZ:13959	Степень защиты IP41	0,630	1

### Прозрачные крышки



Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AP02-0AA0</b>	OEZ:20516	Степень защиты IP55 - крышку нельзя использовать вместе с уплотнительной рамой - крышку можно снять - крышку можно открывать в обе стороны	1,600	1

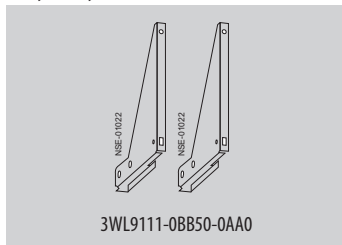
### Крышки дугогасительных камер



Исполнение, типоразмер	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3-полюс, типоразмер I	<b>3WL9111-0AS32-0AA0</b>	OEZ:19335	1,830	1
3-полюс, типоразмер II	<b>3WL9111-0AS36-0AA0</b>	OEZ:19336	2,600	1
3-полюс, типоразмер III	<b>3WL9111-0AS38-0AA0</b>	OEZ:19337	4,050	1
4-полюс, типоразмер I	<b>3WL9111-0AS42-0AA0</b>	OEZ:19338	2,340	1
4-полюс, типоразмер II	<b>3WL9111-0AS44-0AA0</b>	OEZ:19339	3,300	1
4-полюс, типоразмер III	<b>3WL9111-0AS46-0AA0</b>	OEZ:19340	5,210	1

Монтаж невозможен на исполнения 1 000/1 150 V (код „A05“, „A15“), на DC исполнение разъединителей нагрузки, типоразмер II 4 000 A, отключающая способность C.

### Несущие угольники



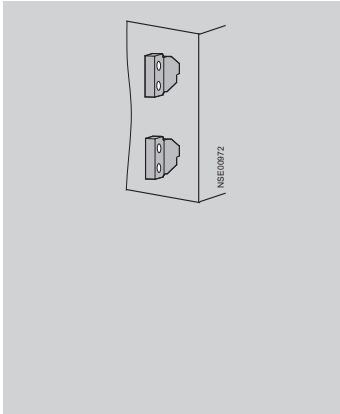
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0BB50-0AA0</b>	OEZ:34771	Для монтажа стационарного автоматического выключателя на вертикальную поверхность, только для типоразмеров I и II - содержит 2 шт.	4,800	1

В заказе всегда необходимо указать типовое обозначение и заказной номер, если указаны.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ

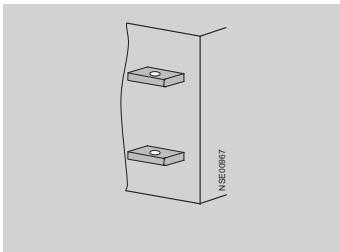
3P 4P

### Подводы для выдвижного оборудования - задний вертикальный подвод



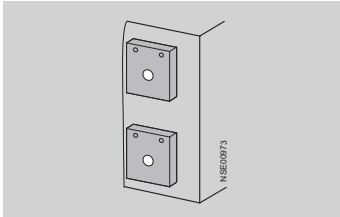
Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AN15-0AA0	OEZ:19359	Верхний или нижний зажим	0,570	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN16-0AA0	OEZ:19360	Верхний или нижний зажим	0,800	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN17-0AA0	OEZ:19361	Верхний или нижний зажим	1,100	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN18-0AA0	OEZ:19362	Верхний или нижний зажим	1,400	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN21-0AA0	OEZ:19363	Верхний или нижний зажим	2,500	1
II	1 600 ÷ 3 200 A <sup>3)</sup>	3WL9111-0AN38-0AA0	OEZ:45648	Верхний или нижний зажим	2,600	1
III	5 000 A	3WL9111-0AN22-0AA0	OEZ:19364	Верхний или нижний зажим	6,000	1
III	6 300 A	3WL9111-0AN23-0AA0	OEZ:19365	Верхние или нижние зажимы, 3 шт. (для 3-полюсного исполнения)	20,000	1
		3WL9111-0AN20-0AA0	OEZ:19366	Верхние или нижние зажимы, 4 шт. (для 4-полюсного исполнения)	20,000	1
		3WL9111-0AN10-0AA0	OEZ:36065	Верхние или нижние зажимы, 4 шт. (для 4-полюсного исполнения)	20,000	1

### Подводы для выдвижного оборудования - задний горизонтальный подвод



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A <sup>1)</sup>	3WL9111-0AN32-0AA0	OEZ:36072	Верхний или нижний зажим	0,63	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN33-0AA0	OEZ:36073	Верхний или нижний зажим	0,77	1
II	2 000 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN34-0AA0	OEZ:36074	Верхний или нижний зажим	1,02	1
II	2 500 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN35-0AA0	OEZ:15991	Верхний или нижний зажим	1,24	1
II	3 200 A <sup>2)</sup>	3WL9111-0AN36-0AA0	OEZ:36075	Верхний или нижний зажим	2,17	1
II	1 600 ÷ 3 200 A <sup>3)</sup>	3WL9111-0AN47-0AA0	OEZ:45649	Верхний или нижний зажим	2,15	1
III	5 000 A	3WL9111-0AN37-0AA0	OEZ:36076	Верхний или нижний зажим	3,86	1

### Подводы для выдвижного оборудования - фланцевый подвод



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 000 A	3WL9111-0AN24-0AA0	OEZ:36066	Верхний или нижний зажим	0,61	1
I	1 250 ÷ 2 000 A	3WL9111-0AN25-0AA0	OEZ:36067	Верхний или нижний зажим	0,64	1
II	2 000 A	3WL9111-0AN26-0AA0	OEZ:36068	Верхний или нижний зажим	0,98	1
II	2 500 A	3WL9111-0AN27-0AA0	OEZ:36069	Верхний или нижний зажим	1,02	1
II	3 200 A	3WL9111-0AN28-0AA0	OEZ:36070	Верхний или нижний зажим	1,31	1
III	4 000 A	3WL9111-0AN31-0AA0	OEZ:36071	Верхний или нижний зажим	2,37	1

<sup>1)</sup> Нельзя для отключающей способности H.

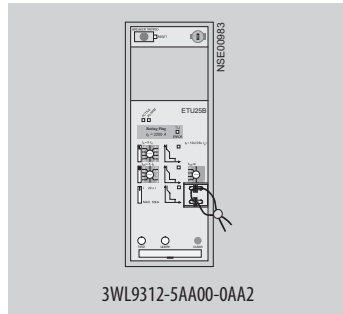
<sup>2)</sup> Нельзя для отключающей способности C.

<sup>3)</sup> Только для отключающей способности H.

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ**

3P 4P

**Расцепители максимального тока**



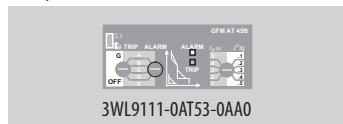
Название	Защитные функции	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
ETU15B	LI	<b>3WL9311-5AA00-0AA2</b>	OEZ:36674		0,72	1
ETU25B	LSI	<b>3WL9312-5AA00-0AA2</b>	OEZ:36675		0,72	1
ETU27B	LSING	<b>3WL9312-7AA00-0AA2</b>	OEZ:36676		0,72	1
ETU45B	LSIN(G)	<b>3WL9314-5AA00-0AA2</b>	OEZ:36677	Без функции измерения Plus	0,72	1
		<b>3WL9314-5AA20-0AA2</b>	OEZ:36678	С функцией измерения Plus		
ETU76B	LSIN(G)	<b>3WL9317-6AA00-0AA2</b>	OEZ:36679	Без функции измерения Plus	0,72	1
		<b>3WL9317-6AA20-0AA2</b>	OEZ:36680	С функцией измерения Plus		

**Дисплей**



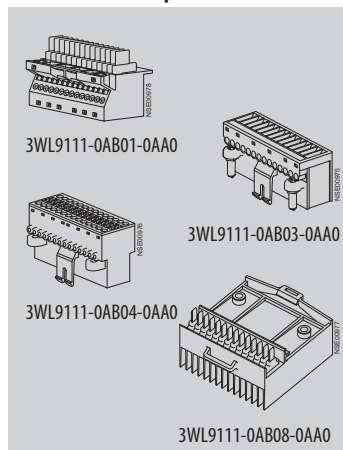
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AT81-0AA0</b>	OEZ:33713	Для ETU 45B, количество строк 4, ЖК-ДИСПЛЕЙ	0,3	1

**Модули защиты от замыкания на землю**



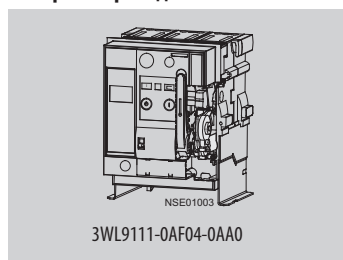
Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AT53-0AA0</b>	OEZ:36088	Только для ETU45B, с функцией сигнализации и выключения	0,03	1
<b>3WL9111-0AT56-0AA0</b>	OEZ:36089	Только для ETU76B, с функцией сигнализации и выключения	0,03	1

**Блоки зажимов и разъёмы**



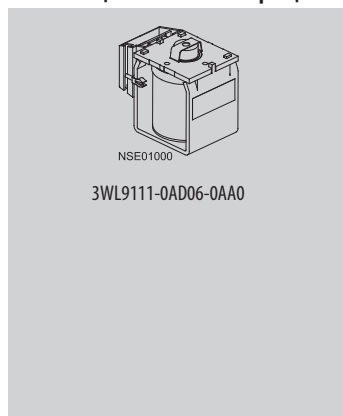
Название	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Разъём	<b>3WL9111-0AB01-0AA0</b>	OEZ:14535	Ножевые контакты, $U_e = 690 V$	0,100	1
Разъём	<b>3WL9111-0AB10-0AA0</b>	OEZ:36041	Для авт. выключателя с $U_e = 1 000 V$ включая блок ножевых контактов для авт. выключателя (не надо заказывать отдельно), применение при выборе нового авт. выключателя	1,0	1
Разъём	<b>3WL9111-0AB02-0AA0</b>	OEZ:36040	Для авт. выключателя с $U_e = 1 000 V$ (блок ножевых контактов для авт. выключателя надо заказать отдельно, если его ещё нет на авт. выключателе), применение при перестройке авт. выключателя с $U_e = 690 V$ на $1 000 V$	0,15	1
Блок зажимов	<b>3WL9111-0AB03-0AA0</b>	OEZ:14534	Винтовые зажимы, для авт. выключателя или выдвижного оборудования	0,070	1
	<b>3WL9111-0AB04-0AA0</b>	OEZ:21232	Пружинные зажимы, для авт. выключателя или выдвижного оборудования		
Блок зажимов	<b>3WL9111-0AB08-0AA0</b>	OEZ:19321	Скользящие контакты, для выдвижного оборудования	0,100	1
Блок зажимов	<b>3WL9111-0AB18-0AA0</b>	OEZ:36042	Скользящие контакты, включая блок зажимов, винтовые зажимы	0,12	1
Блок-заглушка	<b>3WL9111-0AB12-0AA0</b>	OEZ:35915	Для автоматического выключателя	0,03	1
Кодирующий комплект	<b>3WL9111-0AB07-0AA0</b>	OEZ:14544	Для авт. выключателя в стационарном исполнении	0,001	1

**Моторные приводы**



Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
DC 24 ÷ 30 V	<b>3WL9111-0AF01-0AA0</b>	OEZ:19316	1,510	1
DC 48 ÷ 60 V	<b>3WL9111-0AF02-0AA0</b>	OEZ:36053	1,510	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AF03-0AA0</b>	OEZ:19317	1,510	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AF04-0AA0</b>	OEZ:19318	1,510	1

**Включающие/независимые расцепители**



Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
DC 24 V	<b>3WL9111-0AD01-0AA0</b>	OEZ:19322	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
DC 30 V	<b>3WL9111-0AD02-0AA0</b>	OEZ:36043	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AD03-0AA0</b>	OEZ:36044	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
DC 60 V	<b>3WL9111-0AD04-0AA0</b>	OEZ:34805	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AD05-0AA0</b>	OEZ:19323	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AD06-0AA0</b>	OEZ:19324	Коэффициент нагрузки 100 %	0,700	1
DC 24 V	<b>3WL9111-0AD11-0AA0</b>	OEZ:36045	Коэффициент нагрузки 5 %	0,700	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AD12-0AA0</b>	OEZ:36046	Коэффициент нагрузки 5 %	0,700	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AD13-0AA0</b>	OEZ:36047	Коэффициент нагрузки 5 %	0,700	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AD14-0AA0</b>	OEZ:14671	Коэффициент нагрузки 5 %	0,700	1

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ

3P 4P

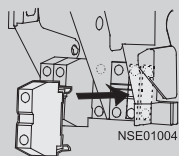
## Расцепители минимального напряжения



3WL9111-0AE05-0AA0

Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
DC 24 V	<b>3WL9111-0AE01-0AA0</b>	OEZ:19325	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
DC 30 V	<b>3WL9111-0AE02-0AA0</b>	OEZ:36048	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AE03-0AA0</b>	OEZ:36049	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
DC 60 V	<b>3WL9111-0AE07-0AA0</b>	OEZ:36673	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AE04-0AA0</b>	OEZ:14665	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AE05-0AA0</b>	OEZ:19326	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
AC 380 ÷ 415 V	<b>3WL9111-0AE06-0AA0</b>	OEZ:34799	Задержка 80 или 200 ms	0,730	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AE11-0AA0</b>	OEZ:36050	Задержка 0,2 ÷ 3,2 s	0,740	1
AC 110 ÷ 127 V DC 110 ÷ 125 V	<b>3WL9111-0AE12-0AA0</b>	OEZ:36051	Задержка 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AE13-0AA0</b>	OEZ:19327	Задержка 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1
AC 380 ÷ 415 V	<b>3WL9111-0AE14-0AA0</b>	OEZ:36052	Задержка 0,2 ÷ 3,2 s	0,730	1

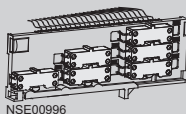
## Вспомогательные выключатели



3WL9111-0AG03-0AA0

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AG01-0AA0</b>	OEZ:19328	Для сигнализации состояния главных контактов, 2x NO + 2x NC	0,180	1
<b>3WL9111-0AG02-0AA0</b>	OEZ:19329	Для сигнализации состояния главных контактов, 2x NO	0,050	1
<b>3WL9111-0AG03-0AA0</b>	OEZ:14608	Для сигнализации состояния главных контактов, 1x NO + 1x NC	0,050	1

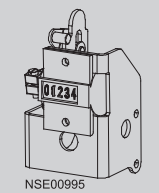
## Выключатели для сигнализации



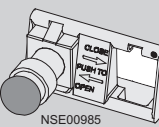
3WL9111-0AH12-0AA0

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AH01-0AA0</b>	OEZ:14609	Для сигнализации состояния „готов к включению“	0,025	1
<b>3WL9111-0AH02-0AA0</b>	OEZ:17867	Для 1-го или 2-го вспомогательного расцепителя - нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“ и „F12“ - автоматический выключатель должен быть оснащен разъёмом X7	0,03	1
<b>3WL9111-0AH14-0AA0</b>	OEZ:16492	Для сигнализации состояния „Выключено расцепителем максимального тока“ - нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“ и „F12“ - автоматический выключатель должен быть оснащен разъёмом X7	0,03	1
<b>3WL9111-0AH17-0AA0</b>	OEZ:45650	Для 2-ой сигнализации состояния „Выключено расцепителем максимального тока“ - только в комбинации с K07 - нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“ и „F12“ - автоматический выключатель должен быть оснащен разъёмом X7	0,08	1
<b>3WL9111-0AH08-0AA0</b>	OEZ:13957	Для сигнализации состояния накопителя - нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“ и „F12“ - автоматический выключатель должен быть оснащен разъёмом X7	0,030	1
<b>3WL9111-0AH11-0AA0</b>	OEZ:19334	Для сигнализации положения в выдвижном оборудовании 1-ый вариант - 3 микровыключателя	0,200	1
<b>3WL9111-0AH12-0AA0</b>	OEZ:36054	Для сигнализации положения в выдвижном оборудовании 2-ой вариант - 6 микровыключателей	0,4	1

## Устройства для изображения и управления



3WL9111-0AH07-0AA0



3WL9111-0BA72-0AA0

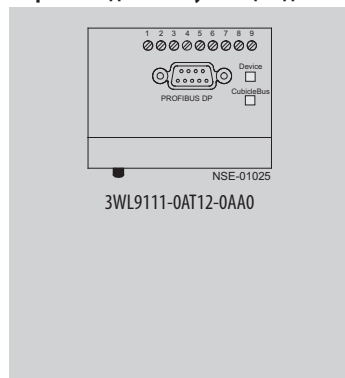
Название	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Счётчик циклов	<b>3WL9111-0AH07-0AA0</b>	OEZ:14667	Можно только в комбинации с моторным приводом	0,100	1
Кнопка - нельзя комбинировать с кодами „F01“, „F02“, „F12“ и „S25“	<b>3WL9111-0AJ02-0AA0</b>	OEZ:14668	Для электрического ВКЛ. с пломбируемой крышкой	0,150	1
	<b>3WL9111-0AJ03-0AA0</b>	OEZ:35973	Для электрического ВКЛ., замок CES	0,14	
	<b>3WL9111-0AJ05-0AA0</b>	OEZ:36056	Для электрического ВКЛ., замок IKON	0,14	
Выключатель	<b>3WL9111-0AJ06-0AA0</b>	OEZ:36057	Нельзя комбинировать с кнопкой электрического ВКЛ., можно только в комбинации с моторным приводом	0,1	1
Кнопка	<b>3WL9111-0BA72-0AA0</b>	OEZ:17871	Грибковая кнопка вместо кнопки для механического выключения	0,08	



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ

3P 4P

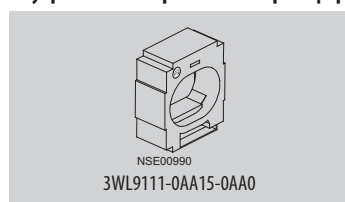
## Устройства для коммуникации данных и функции измерения



Название	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Устройства для коммуникации данных	<b>3WL9111-0AT12-0AA0</b>	OEZ:20683	Комплектная коммуникация данных PROFIBUS - модуль COM15, модуль BSS, соединительные кабели 2 м	0,5	1
	<b>3WL9111-0AT14-0AA0</b>	OEZ:36698	Комплектная коммуникация данных MODBUS - модуль COM15, модуль BSS, соединительные кабели 2 м	0,26	1
	<b>3WL9111-0AT17-0AA0</b>	OEZ:36699	Модуль коммуникации данных MODBUS COM16, длина кабеля 2 м	0,14	1
	<b>3WL9111-0AT15-0AA0</b>	OEZ:36084	Модуль коммуникации данных PROFIBUS COM15, длина кабеля 2 м	0,14	1
Модуль BSS	<b>3WL9111-0AT16-0AA0</b>	OEZ:36085	Датчик состояния автоматического выключателя	0,12	1
Модуль функции измерения	<b>3WL9111-0AT04-0AA0</b>	OEZ:36688	Модуль функции измерения PLUS, без измерительных трансформаторов напряжения - трансформаторы необходимо заказать см. стр. 40	0,25	1

Автоматический выключатель должен быть оснащен минимально ETU45B.

## Внутренние измерительные трансформаторы тока для N-провода



Типоразмер	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	<b>3WL9111-0AA14-0AA0</b>	OEZ:45651 для ETU release 2	0,2	1
II	<b>3WL9111-0AA15-0AA0</b>	OEZ:45652 для ETU release 2	0,28	1
III	<b>3WL9111-0AA16-0AA0</b>	OEZ:45653 для ETU release 2	0,5	1

## Помехоподавляющие фильтры EMC



Название	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
Помехоподавляющий фильтр	<b>3WL9111-0AK34-0AA0</b>	OEZ:45654	Фильтр для подавления помех, содержит аттенуатор (асимметричный) - поглощение в полосе 40 kHz ÷ 10 MHz > 40 dB - применение напр. в сетях IT или для частотных преобразователей - для ETU release 2	0,28	1

## Устройства для дистанционного сброса



Рабочее напряжение	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
DC 24 V	<b>3WL9111-0AK03-0AA0</b>	OEZ:36059	Дистанционный сброс индикационной кнопки „выключено расцепителем максимального тока“	0,2	1
DC 48 V	<b>3WL9111-0AK04-0AA0</b>	OEZ:36060		0,2	1
AC 110 ÷ 125 V DC 110 ÷ 127 V	<b>3WL9111-0AK05-0AA0</b>	OEZ:36061		0,2	1
AC 208 ÷ 240 V DC 220 ÷ 250 V	<b>3WL9111-0AK06-0AA0</b>	OEZ:36062		0,2	1

Можно использовать только в комбинации с автоматическим сбросом.

## Устройства для автоматического сброса

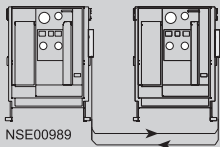


Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
<b>3WL9111-0AK21-0AA0</b>	OEZ:36058	Блокировка повторного включения автоматического выключателя после выключения расцепителем максимального тока	0,05	1

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ

3P 4P

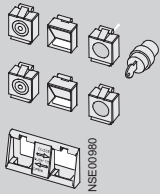
## Механические блокировки



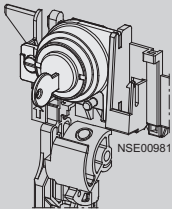
3WL9111-0BB21-0AA0

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3WL9111-0BB21-0AA0	OEZ:19330	Для авт. выключателя в стационарном исполнении, трос Боудена 2 м	2,320	1
3WL9111-0BB22-0AA0	OEZ:36123	Только для выдвигного оборудования, трос Боудена 2 м	1,1	1
3WL9111-0BB23-0AA0	OEZ:20604	Только для авт. выключателя в выдвигном исполнении	1	1
3WL9111-0BB24-0AA0	OEZ:19331	Для авт. выключателя в выдвигном исполнении и выдвигного оборудования, трос Боудена 2 м	2,420	1
3WL9111-0BB30-0AA0	OEZ:36124	Адаптер, только для авт. выключателя в выдвигном исполнении - типоразмер 3	1,1	1

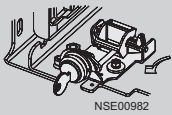
## Запираемое оборудование



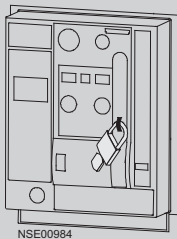
3WL9111-0BA21-0AA0



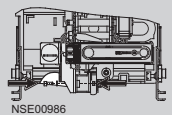
3WL9111-0BA31-0AA0



3WL9111-0BA71-0AA0



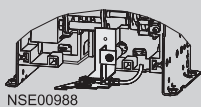
3WL9111-0BA53-0AA0



3WL9111-0BA76-0AA0

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3WL9111-0BA21-0AA0	OEZ:17408	Против некомпетентного механического ВКЛ./ВЫКЛ., комплект для навесных замков	0,300	1
3WL9111-0BA22-0AA0	OEZ:19332	Против некомпетентного механического ВКЛ./ВЫКЛ. I, замок CES	0,24	1
3WL9111-0BA24-0AA0	OEZ:36100	Против некомпетентного механического ВКЛ./ВЫКЛ. I, замок IKON	0,3	1
3WL9111-0BA31-0AA0	OEZ:19333	Против некомпетентного ВКЛ., комплект для замка FORTREES, CASTELL	0,200	1
3WL9111-0BA33-0AA0	OEZ:36101	Против некомпетентного ВКЛ., замок RONIS	0,45	1
3WL9111-0BA34-0AA0	OEZ:36102	Против некомпетентного ВКЛ., замок KIRK-Key	0,27	1
3WL9111-0BA35-0AA0	OEZ:36103	Против некомпетентного ВКЛ., замок PROFALUX	0,25	1
3WL9111-0BA36-0AA0	OEZ:36104	Против некомпетентного ВКЛ., замок CES	0,2	1
3WL9111-0BA43-0AA0	OEZ:36682	Против некомпетентного ВКЛ., замок CES, количество замков 3, количество ключей 2	0,36	1
3WL9111-0BA38-0AA0	OEZ:36105	Против некомпетентного ВКЛ., замок IKON	0,2	1
3WL9111-0BA41-0AA0	OEZ:21213	Proti neoprávněnému ZAP, комплект для навесных замков	0,5	1
3WL9111-0BA51-0AA0	OEZ:36107	Против некомпетентного ВКЛ., для автоматического выключателя в выдвигном исполнении, замок CES	0,3	1
3WL9111-0BA53-0AA0	OEZ:36108	Против некомпетентного ВКЛ., для автоматического выключателя в выдвигном исполнении, замок IKON	0,3	1
3WL9111-0BA57-0AA0	OEZ:36109	Против некомпетентного ВКЛ., для автоматического выключателя в выдвигном исполнении, замок KIRK-Key	0,3	1
3WL9111-0BA58-0AA0	OEZ:36110	Против некомпетентного ВКЛ., для автоматического выключателя в выдвигном исполнении, замок RONIS	0,3	1
3WL9111-0BA50-0AA0	OEZ:36106	Против некомпетентного ВКЛ., для автоматического выключателя в выдвигном исполнении, замок PROFALUX	0,3	1
3WL9111-0BA71-0AA0	OEZ:14666	Для рычага накопителя, комплект для навесных замков	0,080	1
3WL9111-0BA73-0AA0	OEZ:36111	Против передвижения автоматического выключателя, замок CES	0,3	1
3WL9111-0BA75-0AA0	OEZ:36112	Против передвижения автоматического выключателя, замок IKON	0,2	1
3WL9111-0BA76-0AA0	OEZ:36113	Против передвижения автоматического выключателя, замок PROFALUX	0,3	1
3WL9111-0BA77-0AA0	OEZ:36114	Против передвижения автоматического выключателя, замок RONIS	0,3	1
3WL9111-0BA80-0AA0	OEZ:36115	Против передвижения автоматического выключателя, замок KIRK-Key	0,4	1
3WL9111-0BA81-0AA0	OEZ:36116	Против передвижения автоматического выключателя в отсоединенном положении, замок CES	0,8	1
3WL9111-0BA83-0AA0	OEZ:36117	Против передвижения автоматического выключателя в отсоединенном положении, замок IKON	0,8	1
3WL9111-0BA85-0AA0	OEZ:36118	Против передвижения автоматического выключателя в отсоединенном положении, замок PROFALUX	0,8	1
3WL9111-0BA86-0AA0	OEZ:36119	Против передвижения автоматического выключателя в отсоединенном положении, замок RONIS	0,8	1

## Устройство блокировки



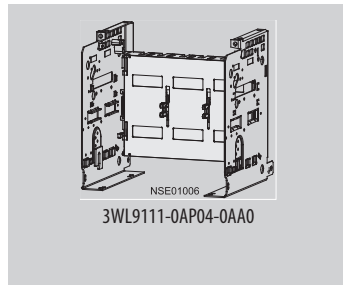
3WL9111-0BB12-0AA0

Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3WL9111-0BB12-0AA0	OEZ:36120	Против открытия двери распределительного щита, для автоматического выключателя в стационарном исполнении	0,6	1
3WL9111-0BB13-0AA0	OEZ:36121	Против открытия двери распределительного щита, для автоматического выключателя в выдвигном исполнении	0,15	1
3WL9111-0BB15-0AA0	OEZ:36122	Против передвижения автоматического выключателя при открытой дверце распределительного щита	0,15	1

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ - ПОСТАВКА И МОНТАЖ И ЧЕРЕЗ СЕРВИС OEZ

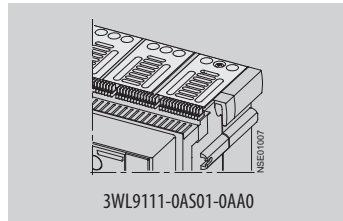
3P 4P

## Изоляционные крышки



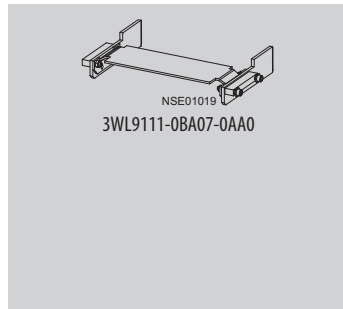
Количество полюсов	Типоразмер	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3-полюс	I	<b>3WL9111-0AP04-0AA0</b>	OEZ:19374	0,500	1
3-полюс	II <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AP06-0AA0</b>	OEZ:19375	0,630	1
3-полюс	II <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AP43-0AA0</b>	OEZ:45655	0,630	1
3-полюс	III	<b>3WL9111-0AP07-0AA0</b>	OEZ:19376	0,860	1
4-полюс	I	<b>3WL9111-0AP08-0AA0</b>	OEZ:19377	0,600	1
4-полюс	II <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AP11-0AA0</b>	OEZ:19378	0,770	1
4-полюс	II <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AP44-0AA0</b>	OEZ:45656	0,770	1
4-полюс	III	<b>3WL9111-0AP12-0AA0</b>	OEZ:19379	1,070	1

## Дугогасительные камеры



Рабочее напряжение	Типоразмер	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
690 V	I	<b>3WL9111-0AS01-0AA0</b>	OEZ:36078	1,83	1
690 V	II <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0AS02-0AA0</b>	OEZ:36079	2,6	1
690 V	II <sup>2)</sup>	<b>3WL9111-0AS10-0AA0</b>	OEZ:45657	3,52	1
690 V	III	<b>3WL9111-0AS03-0AA0</b>	OEZ:36080	4,05	1
1 000/1 150 V	II	<b>3WL9111-0AS05-0AA0</b>	OEZ:36081	2,34	1
1 000/1 150 V	III	<b>3WL9111-0AS06-0AA0</b>	OEZ:36082	3,3	1

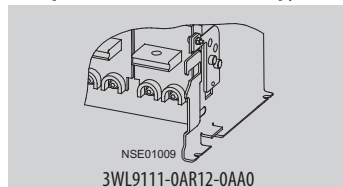
## Устройства для защиты заземлением



Количество полюсов	Типоразмер	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3-полюс	I	<b>3WL9111-0BA05-0AA0</b>	OEZ:36093	Для выдвигного авт. выключателя	1,25	1
3-полюс	II <sup>1)3)</sup>	<b>3WL9111-0BA06-0AA0</b>	OEZ:36094	Для выдвигного авт. выключателя	1,53	1
3-полюс	III	<b>3WL9111-0BA07-0AA0</b>	OEZ:36095	Для выдвигного авт. выключателя	2,27	1
4-полюс	I	<b>3WL9111-0BA08-0AA0</b>	OEZ:36096	Для выдвигного авт. выключателя	1,5	1
4-полюс	II <sup>1)3)</sup>	<b>3WL9111-0BA04-0AA0</b>	OEZ:36092	Для выдвигного авт. выключателя	1,85	1
4-полюс	III	<b>3WL9111-0BA10-0AA0</b>	OEZ:36097	Для выдвигного авт. выключателя	2,95	1
3-полюс, 4-полюс	I, II <sup>1)3)</sup>	<b>3WL9111-0BA01-0AA0</b>	OEZ:36090	Для выдвигного оборудования	0,33	1
3-полюс, 4-полюс	III	<b>3WL9111-0BA02-0AA0</b>	OEZ:36091	Для выдвигного оборудования	0,35	1

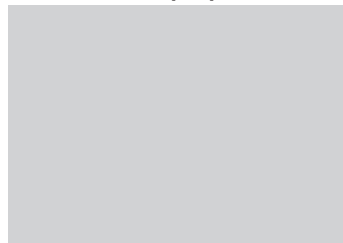
Включающая способность контактного модуля 30 kA, при применении двух модулей 60 kA.

## Кодирование выдвигного оборудования



Типоразмер	Тип	Заказной номер	Описание	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I, II	<b>3WL9111-0AR12-0AA0</b>	OEZ:36077	Количество вариантов 36	0,4	1
III	<b>3WL9111-0AR13-0AA0</b>	OEZ:45658	Количество вариантов 36	0,31	1

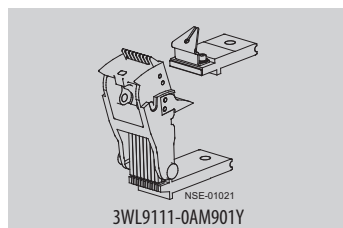
## Комплекты для перестройки стационарного исполнения в выдвигное исполнение



Количество полюсов	Типоразмер	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
3-полюс	I	<b>3WL9111-0BC11-0AA0</b>	OEZ:36125	5,1	1
3-полюс	II <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0BC12-0AA0</b>	OEZ:36126	5,9	1
3-полюс	III <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0BC13-0AA0</b>	OEZ:36127	8,1	1
4-полюс	I	<b>3WL9111-0BC14-0AA0</b>	OEZ:36128	6,4	1
4-полюс	II <sup>1)2)</sup>	<b>3WL9111-0BC15-0AA0</b>	OEZ:36129	6,45	1
4-полюс	III <sup>1)</sup>	<b>3WL9111-0BC16-0AA0</b>	OEZ:36130	10,7	1

Выдвигное оборудование и скользящие контакты заказываются отдельно.

## Главные контакты



Типоразмер	Номинальный ток	Тип	Заказной номер	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
I	1 600 A	<b>3WL9111-0AM901Y</b>	OEZ:34405	2,8	1
II	2 500 A	<b>3WL9111-0AM911Y</b>	OEZ:34406	5,87	1
II	4 000 A	<b>3WL9111-0AM921Y</b>	OEZ:34407	7,7	1
III	6 300 A	<b>3WL9111-0AM931Y</b>	OEZ:34408	13,74	1

В заказе необходимо указать заводской номер авт. выключателя, тип в заказе автоматически изменится в зависимости от заводского номера. В зависимости от количества полюсов заказываются 3 или 4 штуки.

Нельзя для отключающей способности С – замена возможная только на производственном заводе.

<sup>1)</sup> Нельзя для отключающей способности С.

<sup>2)</sup> Только для отключающей способности С.

<sup>3)</sup> Нельзя для типоразмера II 4 000 A.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

---

A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, providing a structured space for handwritten text.

## СОДЕРЖАНИЕ – Техническая информация

▶ <b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ – АС ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Параметры.....	44
▶ <b>РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ – ДС ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Параметры.....	49
▶ <b>АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ</b>	
Схема.....	50
Присоединение и монтаж.....	51
Описание.....	55
Размеры.....	53
▶ <b>ВЫДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Описание.....	64
▶ <b>РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА</b>	
Описание.....	66
Параметры.....	67
ETU15B - описание, характеристика отключения.....	69
ETU25B - описание, характеристика отключения.....	70
ETU27B - описание, характеристика отключения.....	71
ETU45B - описание, характеристика отключения.....	72
ETU76B - описание, характеристика отключения.....	74
Модули защиты от замыкания на землю - описание.....	76
▶ <b>ИЗМЕРЕНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ ДАННЫХ</b>	
Описание.....	77
Измерение.....	77
Коммуникация данных - PROFIBUS, MODBUS, BDA адаптер.....	78
Коммуникация данных - CubicleBUS.....	79
▶ <b>ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ</b>	
Описание, параметры.....	80
▶ <b>НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НЕЗАВИСИМОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ</b>	
Описание, параметры.....	81
▶ <b>РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b>	
Описание, параметры.....	81
▶ <b>ЗАПИРАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА БЛОКИРОВКИ</b>	
Описание.....	82
▶ <b>ПРИВОДЫ И ВКЛЮЧАЮЩИЕ РАСЦЕПИТЕЛИ</b>	
Описание, параметры.....	83
▶ <b>ГЛОССАРИЙ</b> .....	84

## СОДЕРЖАНИЕ – Коммерческая информация



см. стр. 1

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ - АС ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

**3P 4P**



Типоразмер I



Типоразмер II



Типоразмер III

**Параметры**

Тип		ARION WL11...	ARION WL12...	ARION WL13...
Типоразмер		I	II	III
Стандарты		EN 60947-2 IEC 60947-2	EN 60947-2 IEC 60947-2	EN 60947-2 IEC 60947-2
Сертификационные знаки				
Количество полюсов		3, 4	3, 4	3, 4
Ном. ток	$I_n$	630 A	800 A	4 000 A
		800 A	1 000 A	5 000 A
		1 000 A	1 250 A	6 300 A
		1 250 A	1 600 A	
		1 600 A	2 000 A	
		2 000 A	2 500 A	
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	AC 690 V <sup>1)</sup>	AC 690 V <sup>1)</sup>	AC 690 V <sup>1)</sup>
		AC 1 000 V <sup>2)</sup>	AC 1 000 V <sup>2)</sup>	AC 1 000 V <sup>2)</sup>
			AC 1 150 V <sup>2)</sup>	AC 1 150 V <sup>2)</sup>
Ном. частота	$f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Ном. импульсное напряжение	$U_{imp}$	- главный токопроводящий путь	12 kV	12 kV
		- вспомогательные цепи	4 kV	4 kV
		- цепи управления	2,5 kV	2,5 kV
Ном. изоляционное напряжение	$U_i$	AC 1 000 V	AC 1 000 V/1 150 V	AC 1 000 V/1 150 V
Категория применения (селективность)		B	B	B
Ном. кратковременный выдерживаемый ток	$I_{cw}$		см. таблица на стр. 45	
Ном. предельная отключающая способность короткого замыкания	$I_{cu}$		см. таблица на стр. 45	
Ном. рабочая отключающая способность короткого замыкания	$I_{cs}$	100 % $I_{cu}$	100 % $I_{cu}$	100 % $I_{cu}$
Ном. включающая способность короткого замыкания	$I_{cm}$		см. таблица на стр. 45	
Время выключения при $I_{cu}$		50 ms	50 ms	50 ms
Время механического включения		35 ms	35 ms	35 ms
Время механического выключения		38 ms	34 ms	34 ms
Потери мощности при $I_n$		см. таблица на стр. 46		
Плотность коммутаций $U_e = AC 690 V (AC 1 000/1 150 V)$		60 циклов/час <sup>3)</sup> (20/-)	60 циклов/час <sup>3)</sup> (20/20)	60 циклов/час (20/20)
Мин. время задержки между выключением автоматического выключателя расцепителем максимального тока и последующим включением		80 ms <sup>4)</sup>	80 ms <sup>4)</sup>	80 ms <sup>4)</sup>
Степень защиты		IP20, IP41 с уплотнительной рамой, IP55 с прозрачной крышкой		
Ном. температура окружающей среды		40 °C	40 °C	40 °C
Диапазон температуры окружающей среды	эксплуатация <sup>5)</sup> (с ЖК-дисплеем макс. 55 °C)	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C
	хранение	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C
Высота над уровнем моря		2 000 m	2 000 m	2 000 m
Климатическая устойчивость		IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30
Вибрационная прочность		3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)
Вес	m	см. таблица на стр. 46		
Рабочее положение				
Размеры (3-полюс/4-полюс)	стационарное исполнение Ш x В x Г	mm	320/410 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291
	выдвижное исполнение Ш x В x Г		320/410 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385
			704/914 x 440 x 291	704/914 x 468 x 385

<sup>1)</sup> Для IT сетей с  $U_e \leq AC 500 V$  в стандартном исполнении, для IT сетей с  $U_e \leq 690 V$  в специальном исполнении см. стр. 25

<sup>2)</sup> Специальное исполнение см. стр. 25

<sup>3)</sup> Типоразмер I (до 1 600 A) и типоразмер II с отключающей способностью N и S 45 циклов/час

<sup>4)</sup> Только с автоматическим сбросом блокировки повторного включения

<sup>5)</sup> Применение расцепителей максимального тока от -20 °C

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ - АС ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3P 4P

## Параметры

### Номинальный кратковременный выдерживаемый ток $I_{cw}$

Типоразмер - Тип Обозначение отключающей способности	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...		
	N	S	H	N	S	H - $I_n \leq 2500 A$	H - $I_n > 2500 A$	C	H	C
0,5 s	55 kA	66 kA	75 kA	66 kA	80 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
1 s	42 kA	50 kA	66 kA	55 kA	66 kA	85 kA	85 kA	100 kA	100 kA	100 kA
2 s	29,5 kA	35 kA	46 kA	39 kA	46 kA	65 kA	70 kA	70 kA	80 kA	80 kA
3 s	24 kA	29 kA	44 kA	32 kA	44 kA	50 kA	65 kA	65 kA	65 kA	65 kA

### Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания $I_{cu}$

Типоразмер - Тип Обозначение отключающей способности	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...	
	N	S	H	N	S	H	C	H	C
AC 415 V, AC 500 V	55 kA	66 kA	85 kA	66 kA	80 kA	100 kA	130 kA	100 kA	150 kA (3-полюс), 130 kA (4-полюс)
AC 690 V	42 kA	50 kA	66 kA	50 kA	75 kA	85 kA	100 kA	85 kA	150 kA (3-полюс), 130 kA (4-полюс)
AC 1 000/1 150 V	-	-	50 kA	-	-	50 kA	-	50 kA	70 kA <sup>1)</sup>

### Номинальная предельная включающая способность короткого замыкания $I_{cm}$

Типоразмер - Тип Обозначение отключающей способности	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...	
	N	S	H	N	S	H	C	H	C
AC 415 V, AC 500 V	121 kA	145 kA	187 kA	145 kA	176 kA	220 kA	286 kA	220 kA	330 kA (3-полюс), 286 kA (4-полюс)
AC 690 V	88 kA	105 kA	145 kA	105 kA	165 kA	187 kA	220 kA	187 kA	330 kA (3-полюс), 286 kA (4-полюс)
AC 1 000/1 150 V	-	-	105 kA	-	-	105 kA	-	105 kA	154 kA <sup>3)</sup>

### Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{cs}$

Типоразмер - Тип Обозначение отключающей способности	I – ARION WL11...			II – ARION WL12...				III – ARION WL13...	
	N	S	H	N	S	H	C	H	C
AC 415 V, AC 500 V	55 kA	66 kA	75 kA	66 kA	80 kA	100 kA	130 kA	100 kA	100 kA
AC 690 V	42 kA	50 kA	66 kA	50 kA	75 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
AC 1 000/1 150 V	-	-	50 kA	-	-	50 kA <sup>1)</sup>	-	50 kA <sup>2)</sup>	70 kA <sup>1)</sup>

### Механическая износостойкость

		I - ARION WL11...		II - ARION WL12...		III - ARION WL13...	
без обслуживания	N	10 000 циклов		10 000 циклов		-	
	S	10 000 циклов		10 000 циклов		-	
	H	10 000 циклов		10 000 циклов		5 000 циклов	
	C	-		5 000 циклов (3 200 A)		5 000 циклов	
с обслуживанием <sup>3)</sup>	N	20 000 циклов, 15 000 циклов (2 000 A)		15 000 циклов		-	
	S	20 000 циклов, 15 000 циклов (2 000 A)		15 000 циклов		-	
	H	15 000 циклов		15 000 циклов		10 000 циклов	
	C	-		10 000 циклов (3 200 A)		10 000 циклов	

### Электрическая износостойкость

$U_e$		I - ARION WL11...		II - ARION WL12...		III - ARION WL13...		
AC 690 V	без обслуживания	N	10 000 циклов, 7 500 циклов (2 000 A)		7 500 циклов, 4 000 циклов (3 200 A), 2 000 циклов (4 000 A)		-	
		S	10 000 циклов, 7 500 циклов (2 000 A)		7 500 циклов, 4 000 циклов (3 200 A), 2 000 циклов (4 000 A)		-	
		H	7 500 циклов		7 500 циклов, 4 000 циклов (3 200 A), 2 000 циклов (4 000 A)		2 000 циклов	
		C	-		5 000 циклов, 4 000 циклов (3 200 A)		1 000 циклов	
с обслуживанием <sup>3)</sup>		N	20 000 циклов, 15 000 циклов (2 000 A)		15 000 циклов		-	
		S	20 000 циклов, 15 000 циклов (2 000 A)		15 000 циклов		-	
		H	15 000 циклов (3-полюс), 10 000 циклов (4-полюс)		15 000 циклов		10 000 циклов	
		C	-		10 000 циклов, 8 000 циклов (3 200 A)		-	
AC 1 000 V	без обслуживания	H	1 000 циклов		1 000 циклов		1 000 циклов	
		C	-		-		500 циклов	
AC 1 150 V	без обслуживания	H	-		500 циклов		500 циклов	
		C	-		-		500 циклов	

<sup>1)</sup> Номинальное рабочее напряжение AC 1 150 V

<sup>2)</sup> Номинальное рабочее напряжение AC 1 000 V

<sup>3)</sup> При замене главных контактов и дугогасительных камер

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ - АС ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3P 4P

## Параметры

Потери мощности при  $I_n$   
- при трехфазной симметричной нагрузке

Тип	Стационарное исполнение	Выдвижное исполнение
ARION WL1106...	100 W	195 W
ARION WL1108...	100 W	195 W
ARION WL1110...	100 W	195 W
ARION WL1112...	105 W	205 W
ARION WL1116...	150 W	350 W
ARION WL1120...	240 W	440 W
ARION WL1208...	40 W	85 W
ARION WL1210...	45 W	95 W
ARION WL1212...	80 W	165 W
ARION WL1216...	85 W	175 W
ARION WL1220...	180 W	320 W
ARION WL1225...	270 W	520 W
ARION WL1232...	410 W	710 W
ARION WL1240...	750 W	925 W
ARION WL1340...	520 W	810 W
ARION WL1350...	630 W	1 050 W
ARION WL1363...	900 W	1 600 W

Зависимость макс. нагрузки авт. выключателя / разъединителя нагрузки от температуры окружающей среды  
- допустимая нагрузка для выдвижного исполнения с задними горизонтальными подводами

Тип	55 °C	60 °C	70 °C
ARION WL1106...	630 A	630 A	630 A
ARION WL1108...	800 A	800 A	800 A
ARION WL1110...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1112...	1 250 A	1 250 A	1 210 A
ARION WL1116...	1 600 A	1 600 A	1 490 A
ARION WL1120...	2 000 A	1 930 A	1 780 A
ARION WL1208...	800 A	800 A	800 A
ARION WL1210...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1212...	1 250 A	1 250 A	1 250 A
ARION WL1216...	1 600 A	1 600 A	1 600 A
ARION WL1220...	2 000 A	2 000 A	2 000 A
ARION WL1225...	2 500 A	2 500 A	2 280 A
ARION WL1232...	3 200 A	3 020 A	2 870 A
ARION WL1240... <sup>1)</sup>	3 950 A	3 810 A	3 600 A
ARION WL1340...	4 000 A	4 000 A	4 000 A
ARION WL1350...	5 000 A	5 000 A	5 000 A
ARION WL1363...	5 920 A	5 810 A	5 500 A

<sup>1)</sup> Допустимая нагрузка для стационарного исполнения

## Вес

Тип	3-полюс		4-полюс	
	Стационарное исполнение	Выдвижной авт. выключатель + выдвижное оборудование	Стационарное исполнение	Выдвижной авт. выключатель + выдвижное оборудование
ARION WL1106...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1108...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1110...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1112...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1116...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1120...	43 kg	45 + 25 = 70 kg	50 kg	54 + 30 = 84 kg
ARION WL1208...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1210...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1216... <sup>1)</sup>	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1216-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1220... <sup>1)</sup>	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1220-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1225... <sup>1)</sup>	59 kg	63 + 39 = 102 kg	71 kg	76 + 47 = 123 kg
ARION WL1225-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1232... <sup>1)</sup>	64 kg	68 + 45 = 113 kg	77 kg	82 + 54 = 136 kg
ARION WL1232-5...	65 kg	69 + 54 = 123 kg	78 kg	83 + 65 = 148 kg
ARION WL1240...	85 kg	71 + 50 = 121 kg	103 kg	84 + 62 = 146 kg
ARION WL1340...	82 kg	88 + 60 = 148 kg	99 kg	106 + 84 = 190 kg
ARION WL1350...	82 kg	88 + 60 = 148 kg	99 kg	106 + 84 = 190 kg
ARION WL1363...	90 kg	96 + 70 = 166 kg	108 kg	108 + 119 = 227 kg

<sup>1)</sup> Только для отключающей способности N, S, H



**РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ - DC ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

3P 4P



Типоразмер II

**Параметры**

Тип		ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...	
Типоразмер		I	II	II	II	
Стандарты		EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2	EN 60947-2	
		IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	
Сертификационные знаки						
Количество полюсов		4	3, 4	3, 4	3, 4	
Ном. ток	$I_n$	2 000 A	1 000 A	2 000 A	4 000 A	
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	DC 1 000 V <sup>1)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup>	DC 600 V <sup>1)</sup>	
			DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>	DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>	DC 1 000 V <sup>1) 2)</sup>	
Ном. импульсное напряжение	- главный токопроводящий путь	12 kV	12 kV	12 kV	12 kV	
	- вспомогательные цепи	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	
	- цепи управления	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	
Ном. изоляционное напряжение	$U_i$	DC 1 000 V	DC 1 000 V	DC 1 000 V	DC 1 000 V	
Ном. кратковременный выдерживаемый ток	$I_{cw}$	см. таблица на стр. 48				
Ном. условный ток короткого замыкания	$I_{cc}$	см. таблица на стр. 48				
Время механического включения		35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	
Время механического выключения		38 ms	34 ms	34 ms	34 ms	
Потери мощности при $I_n$ (для выдвинутого исполнения при симметричной нагрузке)		150 W	280 W	770 W	1 640 W	
Механическая износостойкость	- без обслуживания	10 000 циклов	10 000 циклов	10 000 циклов	10 000 циклов	
	- с обслуживанием <sup>3)</sup>	15 000 циклов	15 000 циклов	15 000 циклов	15 000 циклов	
Электрическая износостойкость	- без обслуживания	1 000 циклов	6 000 циклов	6 000 циклов	4 000 циклов	
	- с обслуживанием <sup>3)</sup>	1 000 циклов	1 000 циклов (DC 1 000 V)	1 000 циклов (DC 1 000 V)	1 000 циклов (DC 1 000 V)	
Плотность коммутаций	$U_e = DC 600 V (DC 1 000 V)$	(20 циклов/час)	60 циклов/час (20)	60 циклов/час (20)	60 циклов/час (20)	
Степень защиты		IP20, IP41 с уплотнительной рамой, IP55 с прозрачной крышкой				
Ном. температура окружающей среды		40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	
Диапазон температуры окружающей среды	эксплуатация	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C	-25 °C ÷ +70 °C	
	хранение	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C	-40 °C ÷ +70 °C	
Высота над уровнем моря		2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	
Климатическая устойчивость		IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	IEC 60068-2-30	
Вибрационная прочность		3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	3g (5 ÷ 55 Hz)	
Вес		см. таблица на стр. 48				
Рабочее положение						
Размеры (3-полюс/4-полюс)	стационарное исполнение	мм	410 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291	460/590 x 440 x 291
	выдвинутое исполнение		-	460/590 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385	460/590 x 468 x 385
		Ш x B x Г				

<sup>1)</sup> Номинальное рабочее напряжение согласно подключению см. стр. 48

<sup>2)</sup> Специальное исполнение см. стр. 25

<sup>3)</sup> При замене главных контактов и дугогасительных камер

# РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ - DC ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3P 4P

## Параметры

### Номинальный кратковременный выдерживаемый ток $I_{cw}$

Рабочее напряжение $U_e$	Тип	ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
DC 220V		20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s
DC 300V		20 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s
DC 600V		20 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s
DC 1 000V		20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s

### Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{cc}$

Рабочее напряжение $U_e$	Тип	ARION WL1120-8AA...	ARION WL1210-8AA...	ARION WL1220-8AA...	ARION WL1240-8AA...
DC 220V		20 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s	35 kA / 1 s
DC 300V		20 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s	30 kA / 1 s
DC 600V		20 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s	25 kA / 1 s
DC 1 000V		20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s	20 kA / 1 s

### Вес

Тип	3-полюс		4-полюс	
	Стационарное исполнение	Выдвижной авт. выключатель + выдвижное оборудование	Стационарное исполнение	Выдвижной авт. выключатель + выдвижное оборудование
ARION WL1120-8AA...	-	-	50 kg	-
ARION WL1210-8AA...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1220-8AA...	56 kg	60 + 31 = 91 kg	67 kg	72 + 37 = 109 kg
ARION WL1240-8AA...	64 kg	68 + 45 = 113 kg	77 kg	82 + 54 = 136 kg


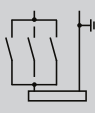

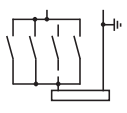
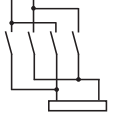

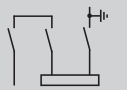
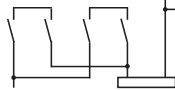



### Зависимость максимальной нагрузки разъединителя нагрузки от температуры окружающей среды - допустимая нагрузка для выдвижного исполнения с задними горизонтальными подводами

Тип	55 °C	60 °C	70 °C
ARION WL1120-8AA... <sup>1)</sup>	1 910 A	1 850 A	1 710 A
ARION WL1210-8AA...	1 000 A	1 000 A	1 000 A
ARION WL1220-8AA...	2 000 A	2 000 A	1 950 A
ARION WL1240-8AA...	3 640 A	3 500 A	3 250 A

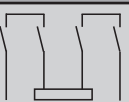
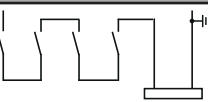
<sup>1)</sup> Допустимая нагрузка для стационарного исполнения

### Подключение разъединителей нагрузки для DC применения

#### Типоразмер II – в зависимости от величины рабочего напряжения и заземления сети

Номинальное рабочее напряжение	Рекомендуемое количество последовательно включенных контактов	3-х полюсные разъединители нагрузки		4-х полюсные разъединители нагрузки	
		Рабочие токи до 4 000 А на токопроводящий путь		Рабочие токи до 4 000 А на токопроводящий путь	
до 300 V + 10 %					
свыше 300 V + 10 % до 600 V + 10 %		 2-полюсная коммутация, только при заземленной сети		 1-полюсная коммутация, 2 токопроводящих пути параллельно только при заземленной сети	
свыше 600 V + 10 % до 1 000 V + 10 %		 1-полюсная коммутация, только при заземленной сети		 2-полюсная коммутация, только при заземленной сети	

#### Типоразмер I – в зависимости от заземления сети

Номинальное рабочее напряжение	4-х полюсные разъединители нагрузки	4-х полюсные разъединители нагрузки
до 1 000 V	 2-полюсная коммутация, незаземленная сеть	 1-полюсная коммутация, только при заземленной сети

Подключение разъединителя нагрузки не зависит от полярности. Схемы подключения могут быть логически модифицированы. Если параллельные или последовательные соединения выполнены непосредственно на главных подводах авт. выключателя, то с учетом нагрева авт. выключатели могут быть постоянно нагружены только 80 % допустимого номинального тока. Если эти соединения выполнены на расстоянии 1 м и далее от главных подводов, то авт. выключатель может быть нагружен полным номинальным током.

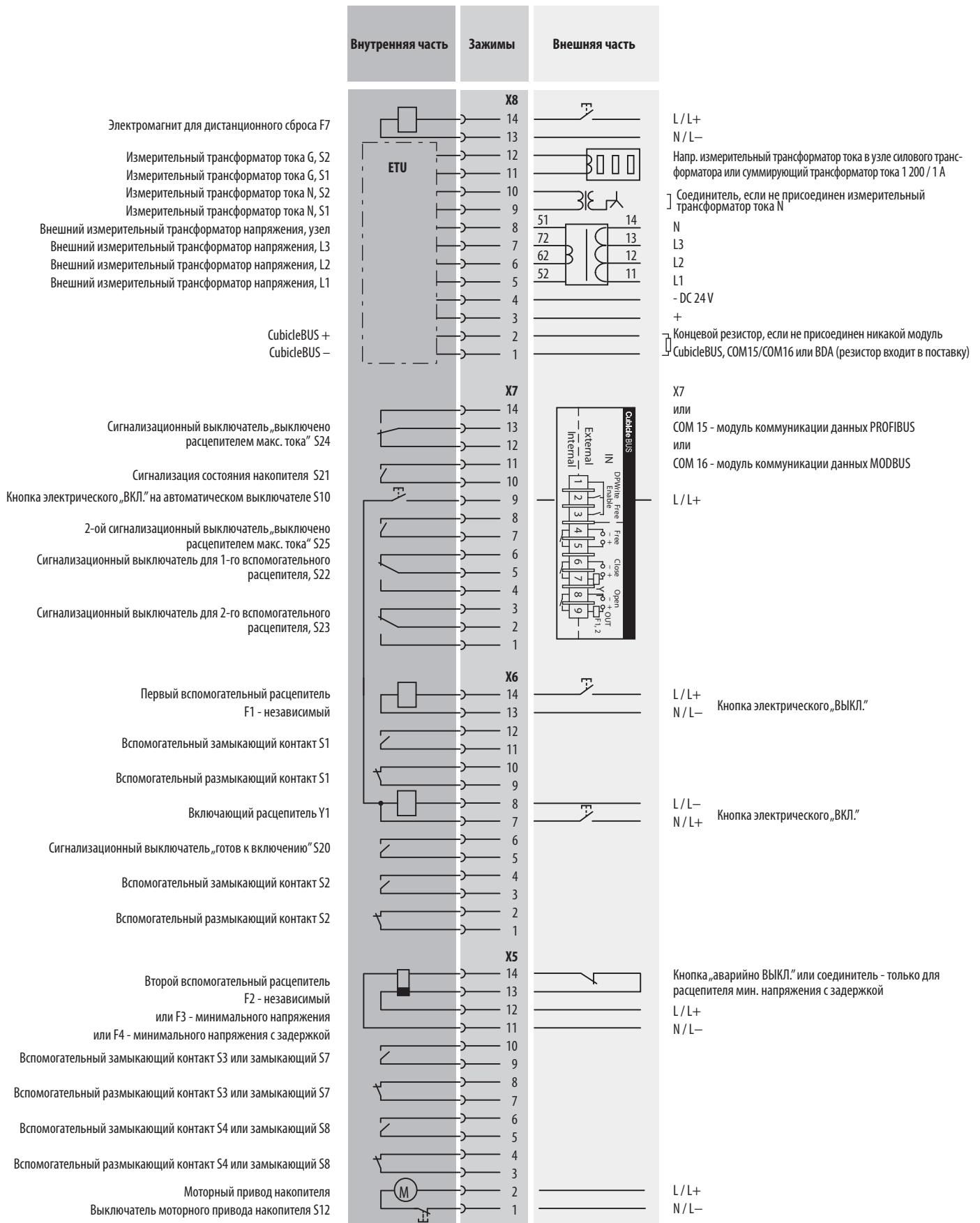
 Заземленная сеть

 Нагрузка

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

## Схема

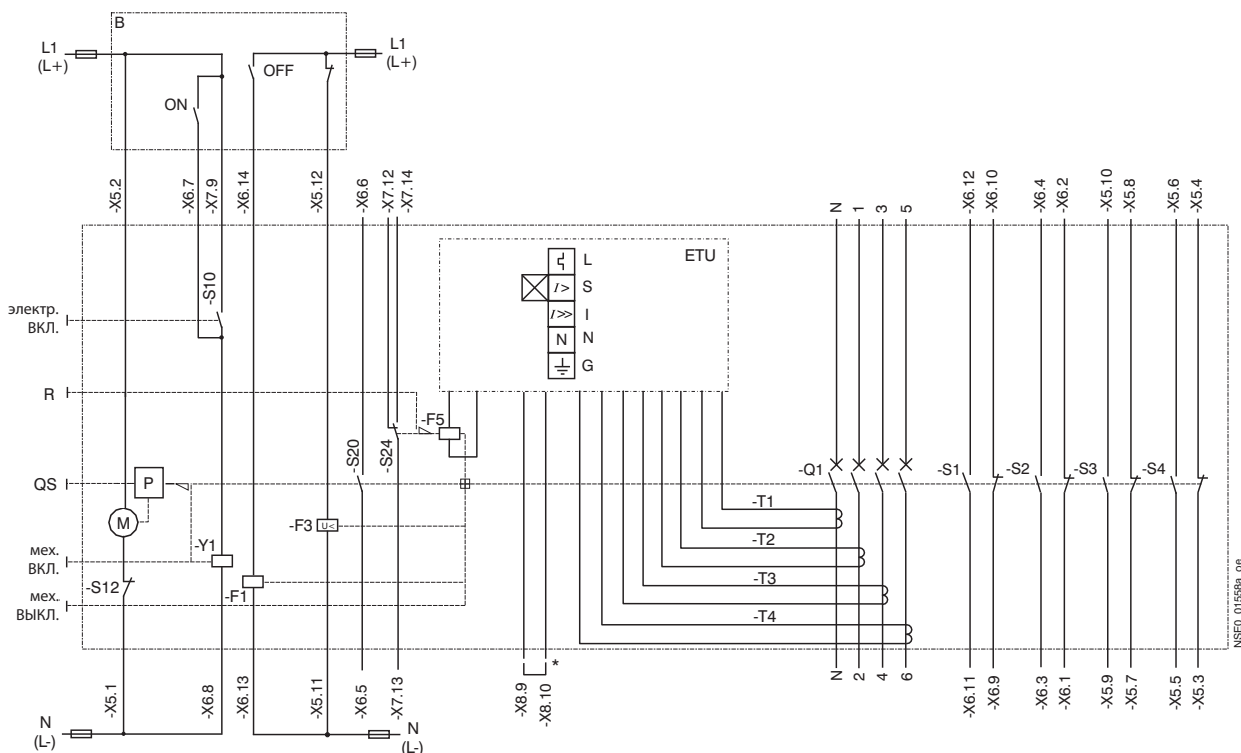


## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

## Схема

## Пример подключения управляющих цепей



## Описание схемы

T1, T2, T3 - трансформаторы тока

Q1 - главные контакты

ETU - расцепитель максимального тока автоматического выключателя, разъединитель нагрузки без расцепителя максимального тока

S1, S2, S3, S4 - вспомогательные выключатели

F1 - 1-ый вспомогательный расцепитель – независимый расцепитель

F3 - 2-ой вспомогательный расцепитель – расцепитель минимального напряжения

F5 - катушка напряжения – управляемая расцепителем максимального тока

Y1 - включающий расцепитель

S10 - выключатель для электрического ВКЛ.

S12 - выключатель моторного привода накопителя

S20 - сигнализационный выключатель „готов к включению“

S24 - сигнализационный выключатель „выключено расцепителем максимального тока“ – может быть только у автоматического выключателя

P - накопитель

M - электродвигатель

R - кнопка индикации и сброса на расцепителе максимального тока – сигнализирует выключение расцепителем максимального тока

QS - рычаг накопителя

электр. ВКЛ. - кнопка для электрического включения на передней панели автоматического выключателя

мех. ВКЛ. - кнопка механического включения

B - рекомендуемое подключение цепей управления – не является составной частью автоматического выключателя / разъединителя нагрузки

- ВКЛ. – кнопка для электрического дистанционного включения

- ВЫКЛ. – кнопка для электрического дистанционного выключения

\* Соединитель, если не подключен измерительный трансформатор тока.

NSE0\_01658a\_09

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

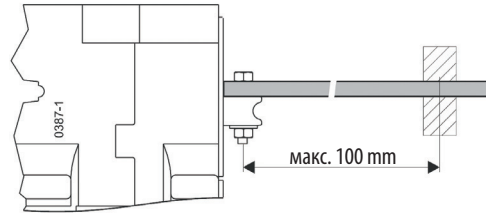
## Присоединение и монтаж

### Рекомендуемые размеры главных подводов и мин. сечения

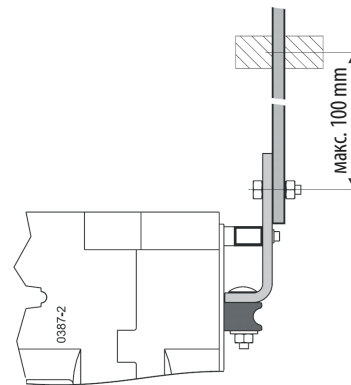
Тип	Размеры Си шин [mm]	Мин. сечение [mm <sup>2</sup> ]
ARION WL1106...	1x 60 x 10	600
ARION WL1108...	1x 60 x 10	600
ARION WL1110...	1x 60 x 10	600
ARION WL1112...	2x 40 x 10	800
ARION WL1116...	2x 50 x 10	1 000
ARION WL1120...	3x 50 x 10	1 500
ARION WL1208...	1x 50 x 10	500
ARION WL1210...	1x 60 x 10	600
ARION WL1212 ...	2x 40 x 10	800
ARION WL1216...	2x 50 x 10	1 000
ARION WL1220...	3x 50 x 10	1 500
ARION WL1225...	2x 100 x 10	2 000
ARION WL1232...	3x 100 x 10	3 000
ARION WL1240...	4x 120 x 10	4 800
ARION WL1340...	4x 100 x 10	4 000
ARION WL1350...	6x 100 x 10	6 000
ARION WL1363...	6x 120 x 10	7 200

### Главная (силовая) цепь

- присоединяется при помощи Си шин
- для расширения возможностей присоединения производятся присоединительные комплекты см. „Типы главных подводов“
- возможно обратное присоединение (замена входных и выходных зажимов) без ограничения номинальной предельной отключающей способности короткого замыкания  $I_{cu}$
- присоединительные шины рекомендуется покрасить
- необходимо осуществить механическое укрепление входных и выходных проводов/шин так, чтобы электродинамические силы не переносились в автоматический выключатель/выключатель нагрузки разъединитель при коротком замыкании см. рис.



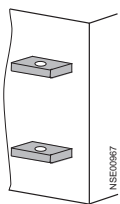
Задний горизонтальный подвод  
Задний вертикальный подвод  
Задний фланцевый подвод



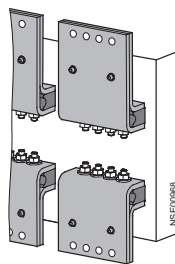
Передний подвод, один ряд отверстий  
Передний подвод, два ряда отверстий

### Типы главных подводов

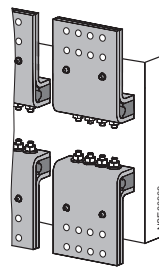
#### Стационарное исполнение



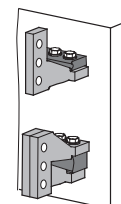
Задний горизонтальный подвод



Передний подвод, один ряд отверстий - поставка по заказу

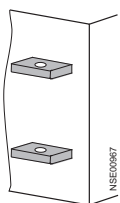


Передний подвод, два ряда отверстий

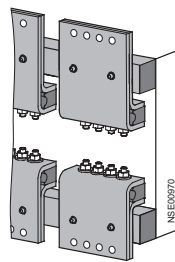


Задний вертикальный подвод

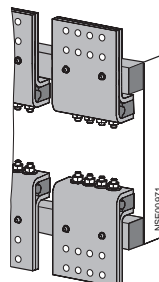
#### Выдвижное исполнение



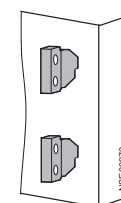
Задний горизонтальный подвод



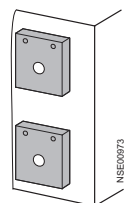
Передний подвод, один ряд отверстий - поставка по заказу



Передний подвод, два ряда отверстий



Задний вертикальный подвод



Задний фланцевый подвод - поставка по заказу

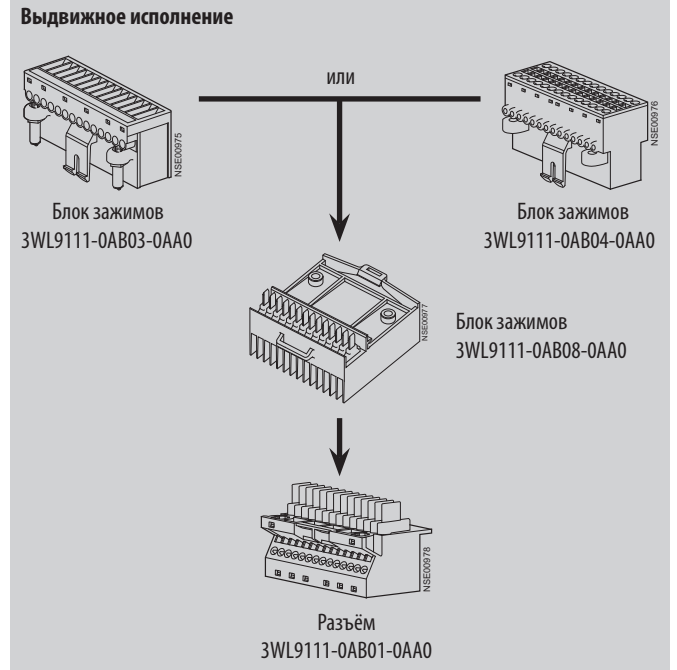
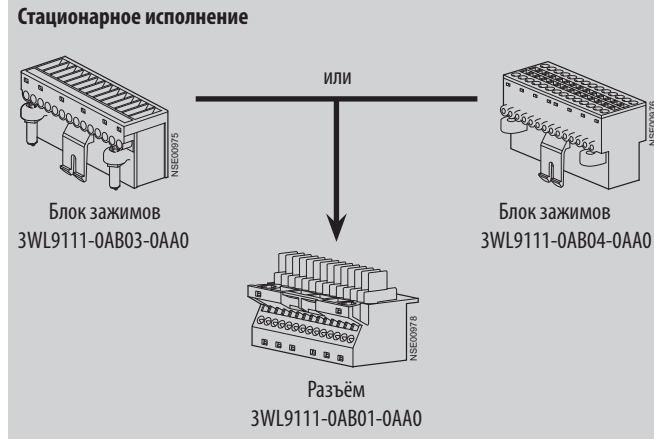
# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

## Присоединение и монтаж

### Блоки зажимов и разъёмы

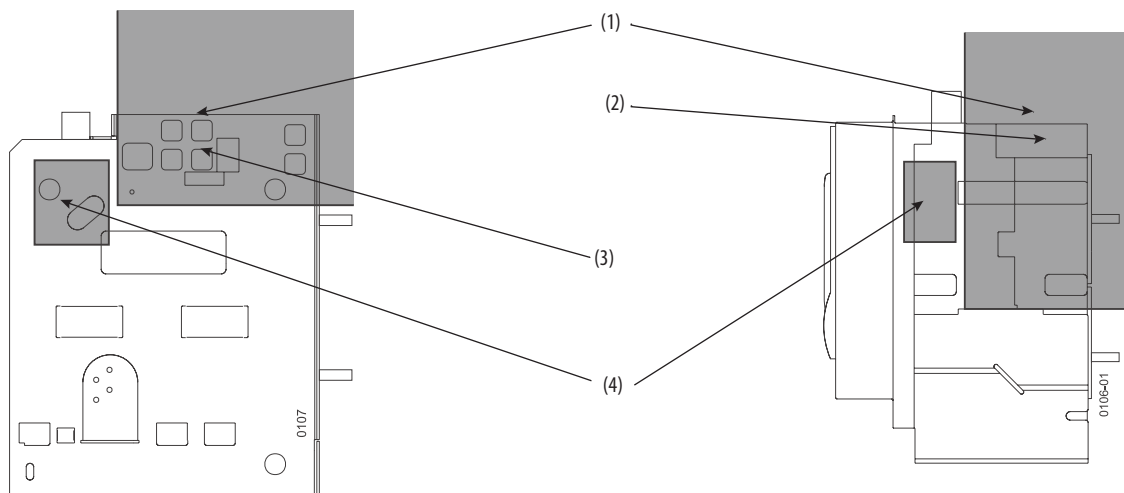
Поставленный автоматический выключатель / разъединитель нагрузки всегда оснащён всеми разъёмами и блоками зажимов для присоединения выбранных вспомогательных цепей.



### Присоединительные сечения проводов вспомогательных цепей

Тип провода	Тип зажима	Винтовые зажимы	Пружинные зажимы
Си гибкий провод без наконечника		2x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2x 1,5 mm <sup>2</sup> , 1x 2,5 mm <sup>2</sup>	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2x 2,5 mm <sup>2</sup>
Си гибкий провод с наконечником (DIN 46 228 T.2)		1x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1x 1,5 mm <sup>2</sup>	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Си гибкие провода с двойным наконечником (DIN 46 228 T.2)		2x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 2x 1,5 mm <sup>2</sup>	-

### Недопустимое пространство для установки проводов



- (1) Деионизационное пространство
- (2) Рычаг
- (3) Выхлопные отверстия
- (4) Блокировка

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

## Присоединение и монтаж

### Деионизационное пространство - стационарное исполнение

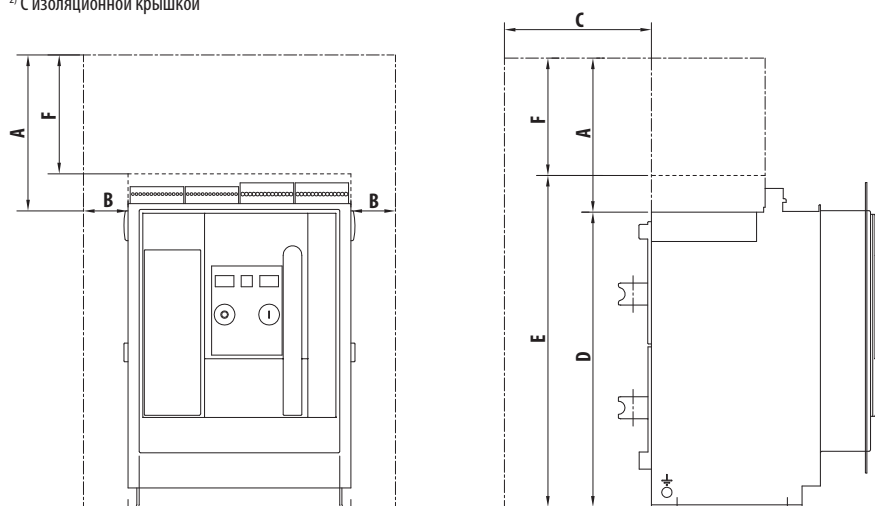
Типоразмер I	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$ отключающая способность	стандартные дугогасительные камеры D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V, N/S	110	0	0	185	20	20	150
AC 415 V, AC 500 V, H	110	0	0	285	50	20	150
AC 690 V, N/S	110	0	0	335	50	125	-
AC 690 V, H	110	0	0	535	75	140	-
$U_e$ отключающая способность	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“ или DC исполнение) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	160	0	0	485	75	140	150 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	215	0	0	485	100	140	-
DC 1 000 V	150	0	0	150 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	150 <sup>2)</sup>	-

Типоразмер II	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$	стандартные дугогасительные камеры D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	110	0	0	285	50	20	150
AC 690 V	110	0	0	635	100	140	-
DC 300 V	80	0	0	80 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
DC 600 V	235	0	0	235 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
$U_e$ отключающая способность	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“, „A15“, DC исполнение > 600 V, отключающая способность C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	110	0	0	635	100	140	50 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	165	0	0	415	100	125	-
AC 1 150 V	165	0	0	165 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-
DC 1 000 V	135	0	0	135 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

Типоразмер III	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$	стандартные дугогасительные камеры D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	110	0	0	110	20	20	50
AC 690 V	110	0	0	535	100	125	-
$U_e$	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“, отключающая способность C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V	110	0	0	535	75	140	50 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V	165	0	0	415	100	125	-
AC 1 150 V	165	0	0	165 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> Дополнительный код A05 или типоразмер III с отключающей способностью C

<sup>2)</sup> С изоляционной крышкой



## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

## Присоединение и монтаж

## Деионизационное пространство - выдвижное исполнение

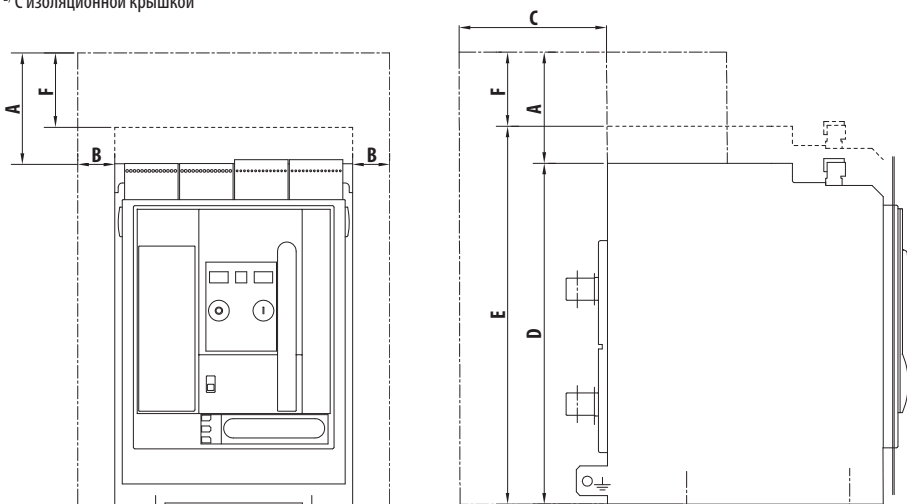
Типоразмер I	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$ отключающая способность	стандартные дугогасительные камеры без крышки / с крышкой D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V, N/S	55 / 0	0 / 40	0 / 0	155 / 20	20 / 100	20 / 14	90 / -
AC 415 V, AC 500 V, H	55 / 0	0 / 40	0 / 0	255 / 20	50 / 50	20 / 14	-
AC 690 V, N/S	55 / 0	0 / 40	0 / 0	305 / 20	50 / 100	125 / 14	-
AC 690 V, H	55 / 0	0 / 40	0 / 0	505 / 20	75 / 225	140 / 14	-
$U_e$ отключающая способность	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	55	0	0	510	75	140	90 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V	110	0	0	510	100	140	-

Типоразмер II	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$	стандартные дугогасительные камеры без крышки / с крышкой D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	55 / 0	0 / 70	0 / 0	255 / 20	50 / 50	14 / 14	90 / -
AC 690 V	55 / 0	0 / 70	0 / 0	605 / 20	100 / 225	30 / 14	-
DC 300 V	40 / -	0 / -	0 / -	40 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
DC 600 V	190 / -	0 / -	0 / -	190 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
$U_e$ отключающая способность	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“, „A15“, отключающая способность C, DC исполнение > 600 V) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V, H	55	0	0	510	100	30	10 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	110	0	0	510	100	140	-
AC 1 150 V	110	0	0	110 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-
DC 1 000 V	105	0	0	105 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	0 / - <sup>2)</sup>	-

Типоразмер III	Мин. безопасное расстояние от [mm]						
	заземленных или непроводящих частей			частей под напряжением			IT сети
$U_e$	стандартные дугогасительные камеры без крышки / с крышкой D						
	A	B	C	A	B	C	A
AC 415 V, AC 500 V	55 / 0	0 / 40	0 / 0	55 / 20	20 / 50	14 / 14	5 / -
AC 690 V	55 / 0	0 / 40	0 / 0	505 / 20	100 / 200	14 / 14	-
$U_e$ отключающая способность	специальные дугогасительные камеры (дополнительный код „A05“, отключающая способность C) E						
	F	B	C	F	B	C	F
AC 690 V	55	0	0	305	100	14	10 <sup>1)</sup>
AC 1 000 V, H	55	0	0	305	100	14	-
AC 1 000 V, C	110	0	0	360	100	14	-
AC 1 150 V	110	0	0	110 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	0 <sup>2)</sup>	-

<sup>1)</sup> Дополнительный код A05 или типоразмер III с отключающей способностью C

<sup>2)</sup> С изоляционной крышкой



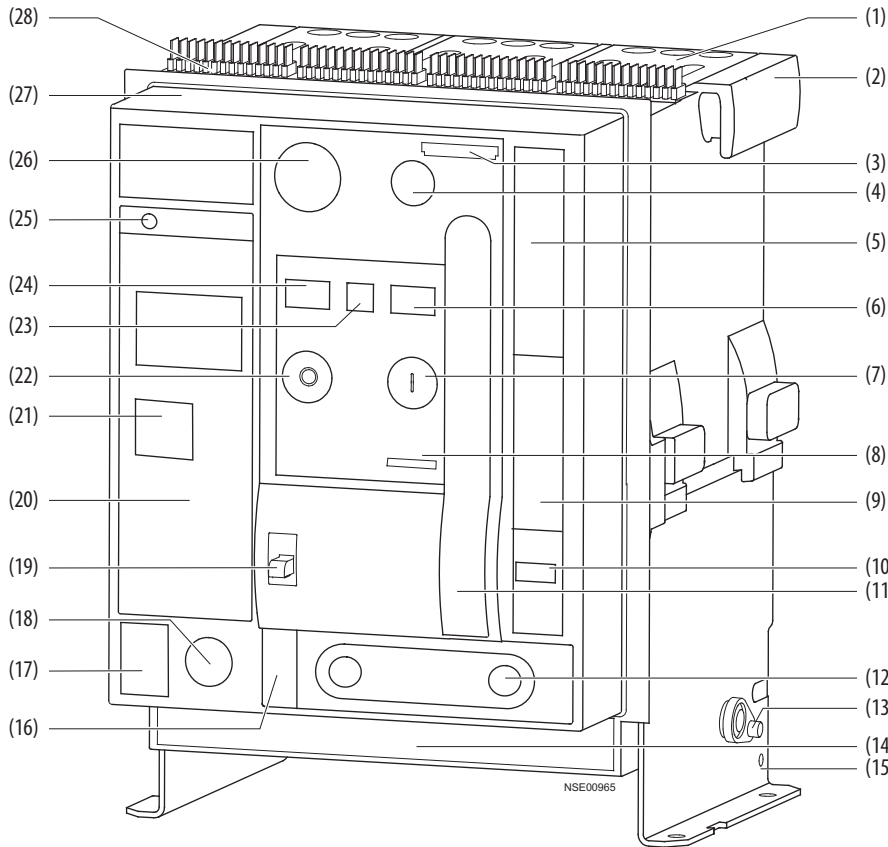


# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

3P 4P

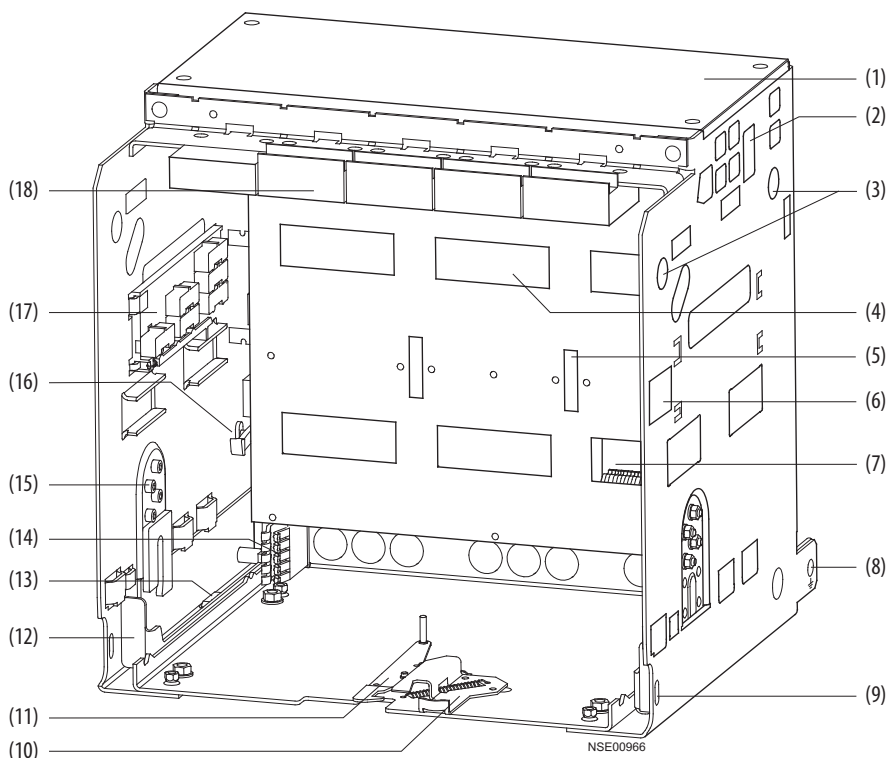
## Описание

### Автоматический выключатель



- 1 Дугогасительные камеры
- 2 Ручка для транспортировки
- 3 Щиток для описания пользователем
- 4 По выбору выключатель моторного привода или кнопка „электрическое ВКЛ.“
- 5 Типовой щиток с параметрами автоматического выключателя (номинальные значения)
- 6 Механический указатель состояния накопителя
- 7 Кнопка „механическое ВКЛ.“
- 8 Значение номинального тока автоматического выключателя
- 9 Пиктограмма руководства по манипуляции с автоматическим выключателем (только для выдвигного исполнения)
- 10 Счётчик коммутаций (по выбору)
- 11 Рычаг ручного привода накопителя
- 12 Ручка для выдвигания/вставления (только для выдвигного исполнения)
- 13 Вал перемещения выдвигного автоматического выключателя (только для выдвигного исполнения)
- 14 Щиток с данными об оснащении автоматического выключателя
- 15 Отверстие для защитного заземления
- 16 Индикация положения автоматического выключателя в выдвигном оборудовании
- 17 Таблица с данными для защиты от замыкания на землю
- 18 Запираемое оборудование против передвигания выдвигного автоматического выключателя (по выбору)
- 19 Механическая разблокировка ручки для выдвигания/вставления (только для выдвигного исполнения)
- 20 Расцепитель максимального тока
- 21 Модуль номинального тока
- 22 Кнопка „механическое ВЫКЛ.“ или грибовидная кнопка „аварийное ВЫКЛ.“ (по выбору)
- 23 Механический указатель „готов к включению“
- 24 Механический указатель состояния автоматического выключателя
- 25 Механический указатель выключения расцепителем максимального тока (кнопка сброса)
- 26 Запираемое оборудование против некомпетентного включения (по выбору)
- 27 Панель управления
- 28 Модуль скользящих контактов

### Выдвигное оборудование



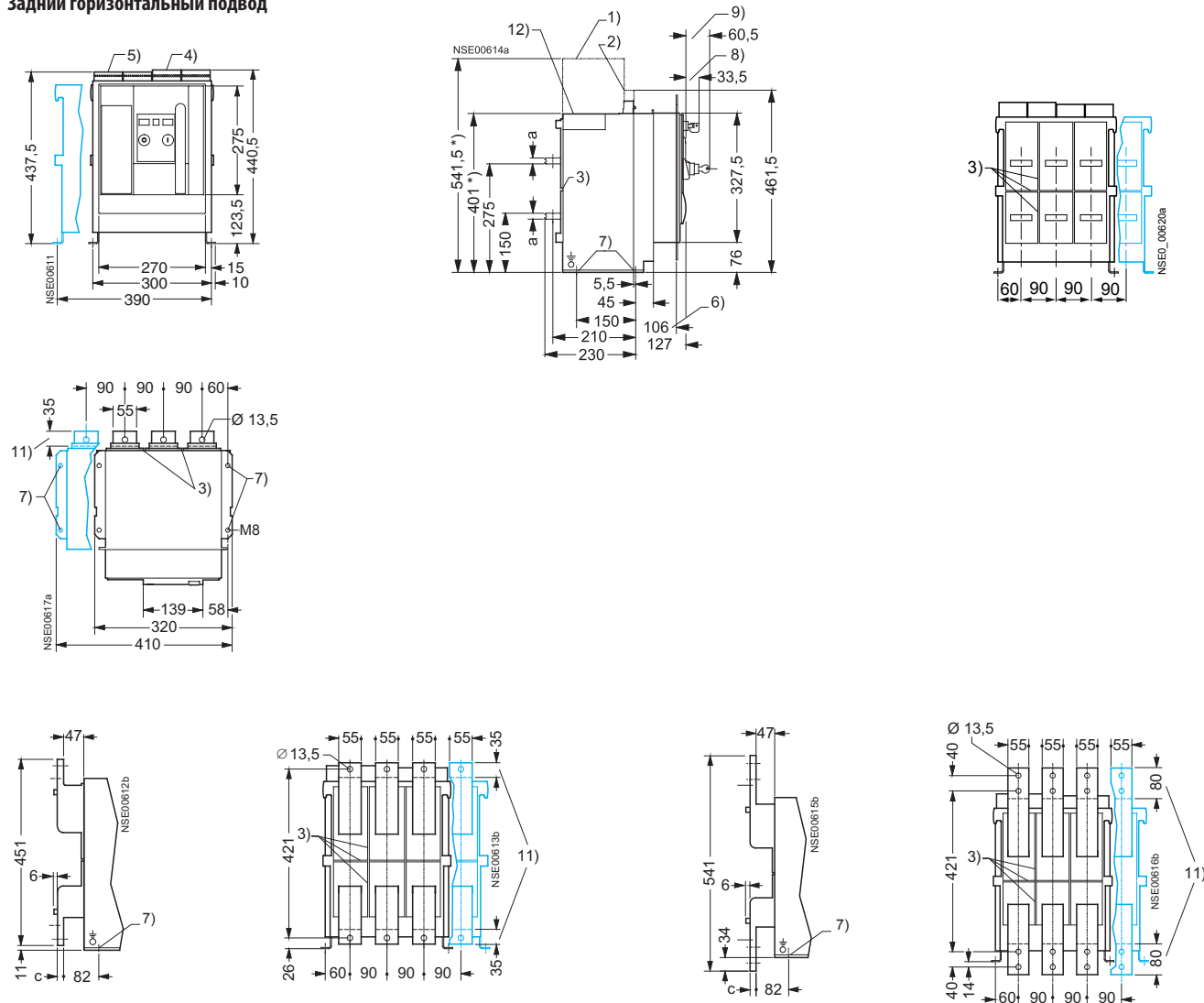
- 1 Крышка дугогасительных камер (по выбору)
- 2 Выхлопные отверстия
- 3 Отверстия для крюков подъемного крана
- 4 Изоляционная крышка (по выбору)
- 5 Запирание изоляционной крышки
- 6 Типовой щиток выдвигного оборудования
- 7 Размыкающие контакты главных подводов
- 8 Отверстие для защитного заземления - диаметр 14 mm
- 9 Запираемое оборудование для выдвигных рельсов
- 10 Блокировка выдвигания при открытой дверце распределительного щита (по выбору)
- 11 Устройство блокировки против открытия двери распределительного щита(по выбору)
- 12 Выдвигной рельс
- 13 Кодирование номинального тока автоматического выключателя
- 14 Защита заземлением - контактный модуль для выдвигного оборудования (по выбору)
- 15 Кодирование выдвигного оборудования (по выбору)
- 16 Рычаг для открытия изоляционной крышки (по выбору)
- 17 Сигнализация положения в выдвигном оборудовании (по выбору)
- 18 Модуль скользящих контактов

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

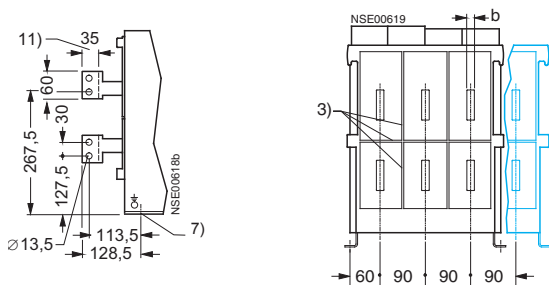
3P 4P

## Размеры - типоразмер I - стационарное исполнение

### Задний горизонтальный подвод



### Задний вертикальный подвод



#### 4-полюсное исполнение

- 1) Монтажное пространство для замены дугогасительных камер
- 2) Пространство для присоединения вспомогательных цепей
- 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 мм ширина, 5 мм глубина)
- 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
- 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
- 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
- 7) Крепежные точки для монтажа автоматического выключателя
- 8) Запираемое оборудование против некомпетентного включения, на передней панели управления
- 9) Запираемое оборудование против механического ВКЛ./ВЫКЛ.
- 11) Контактная поверхность

11) Контактная поверхность

12) Верхнее ребро дугогасительных камер

\*) +50 мм для специального исполнения (дополнительный код „A05“, DC)

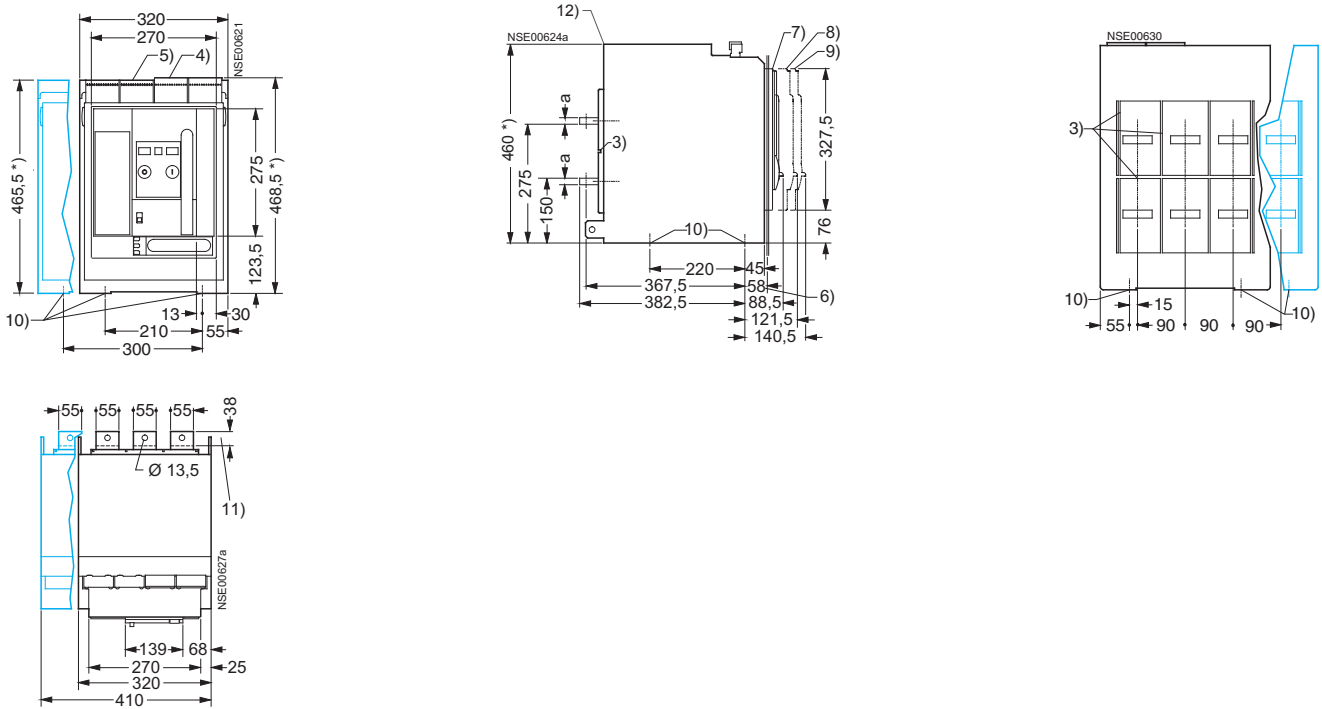
Номинальный ток	Размер	a	b	c
до 1 000 А (только отключающая способность N/S)		10	10	10
1 250 ÷ 2 000 А или отключающая способность Н или DC		15	20	15

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ**

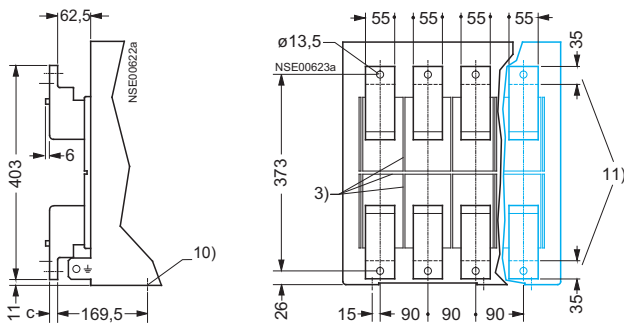
3P 4P

**Размеры - типоразмер I - выдвигное исполнение**

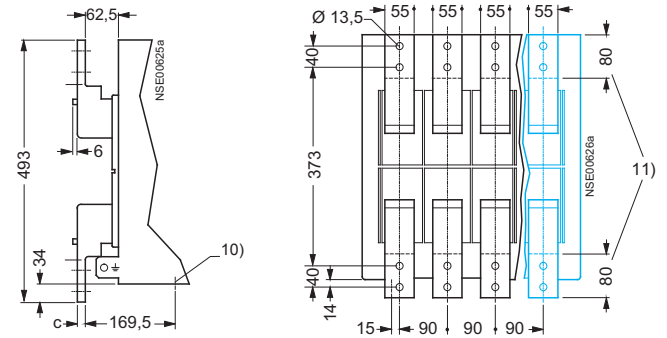
**Задний горизонтальный подвод**



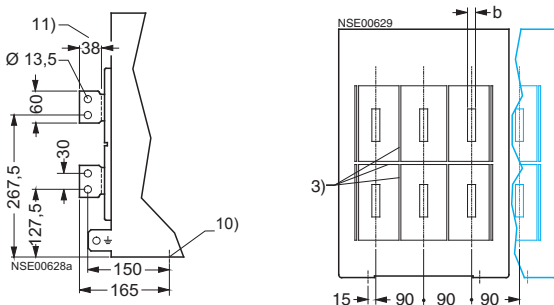
**Передний подвод, один ряд отверстий**



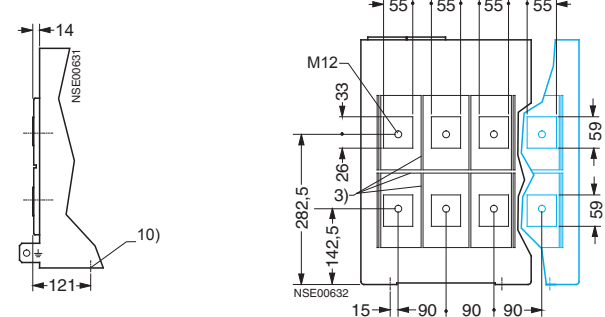
**Передний подвод, два ряда отверстий**



**Задний вертикальный подвод**



**Задний фланцевый подвод**



**4-полюсное исполнение**

- 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 мм ширина, 5 мм глубина)
  - 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
  - 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
  - 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
  - 7) Arion в рабочем положении
  - 8) Arion в испытательном положении
  - 9) Arion в отключенном положении
  - 10) Отверстия для крепежных винтов, диаметр 10 мм
  - 11) Контактная поверхность
  - 12) Верхнее ребро дугодасительных камер
- \*) +50 мм для специального исполнения (дополнительный код „A05“)

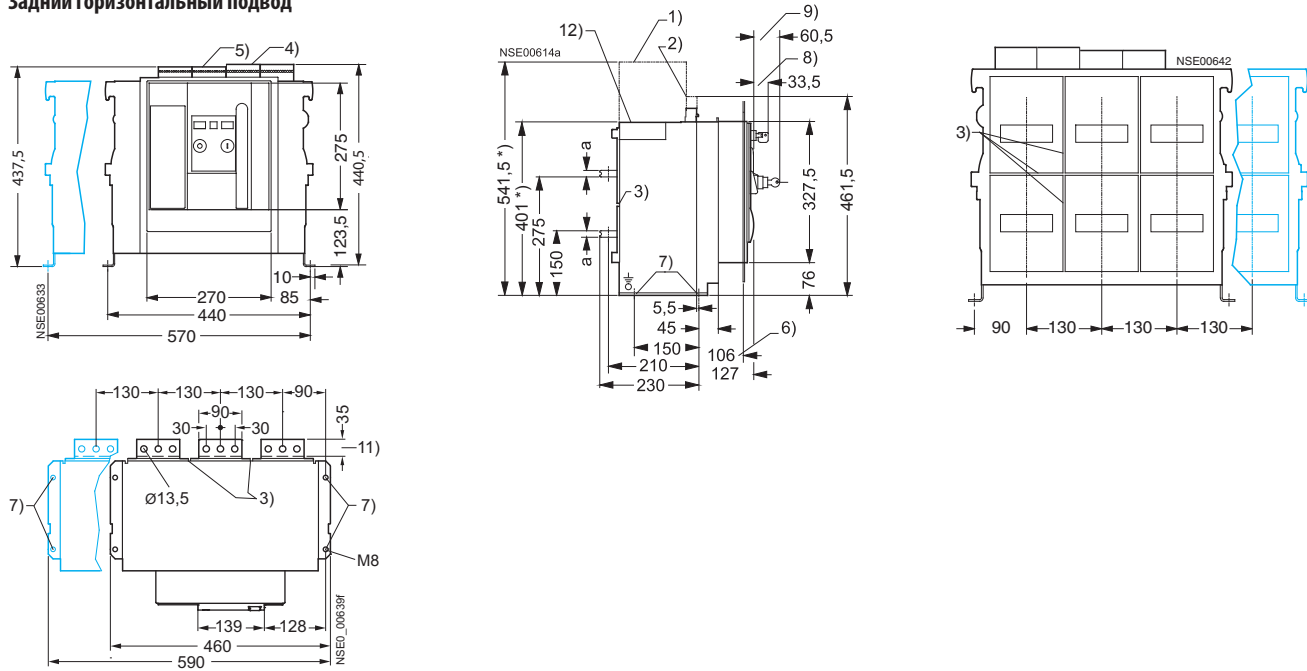
Номинальный ток	Размер	a	b	c
до 1 000 А (только отключающая способность N/S)	10	10	10	10
1 250 ÷ 2 000 А или отключающая способность H	15	20	15	15

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ**

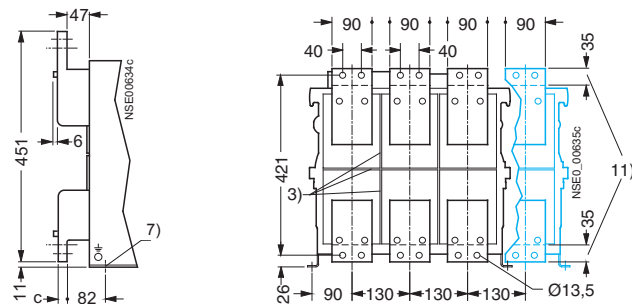
**3P 4P**

**Размеры - типоразмер II - стационарное исполнение**

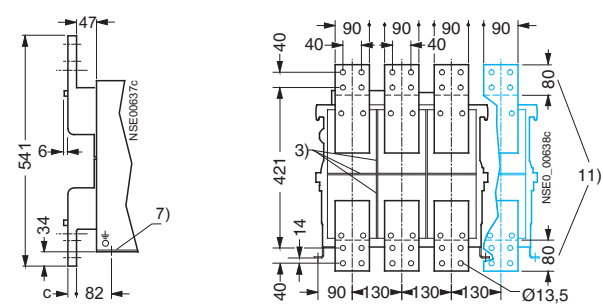
**Задний горизонтальный подвод**



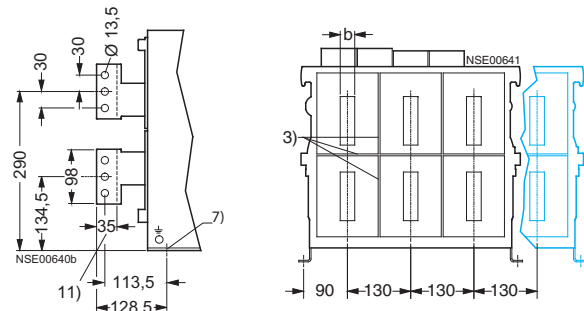
**Передний подвод, один ряд отверстий**



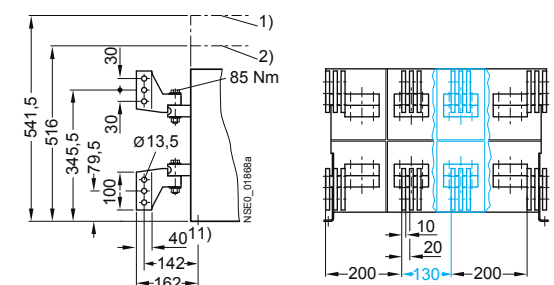
**Передний подвод, два ряда отверстий**



**Задний вертикальный подвод - AC 3 200 A, DC 4 000 A**



**Задний вертикальный подвод - AC 4 000 A**



**4-полюсное исполнение**

- 1) Монтажное пространство для замены дугогасительных камер
  - 2) Пространство для присоединения вспомогательных цепей
  - 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 mm ширина, 5 mm глубина)
  - 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
  - 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
  - 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
  - 7) Крепежные точки для монтажа автоматического выключателя
  - 8) Запираемое оборудование против некомпетентного включения, на передней панели управления
  - 9) Запираемое оборудование против механического ВКЛ./ВЫКЛ.
  - 11) Контактная поверхность
  - 12) Верхнее ребро дугогасительных камер
- \* ) +50 mm для специального исполнения (дополнительный код „A05“, „A15“, отключающая способность C, DC > 600 V)

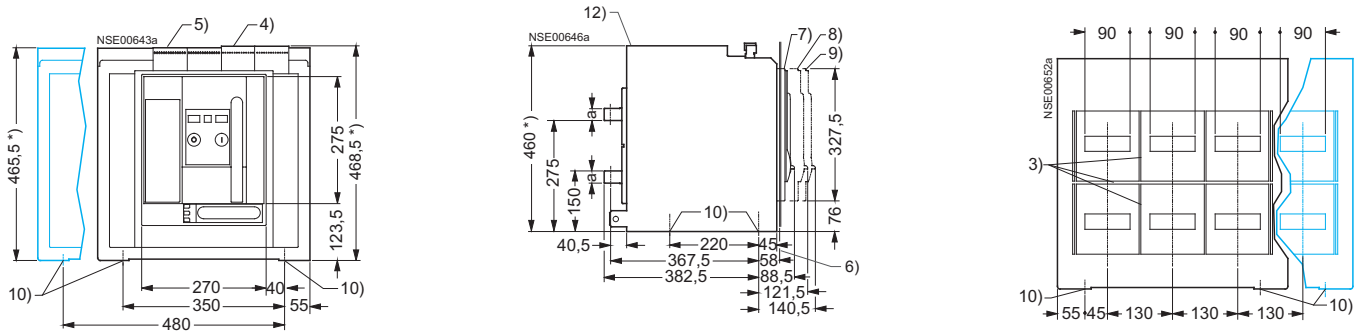
Номинальный ток	Размер	a	b	c
до AC 1 600 A		10	15	10
до DC 2 000 A		15	15	10
AC 2 500 A		15	15	20
AC 3 200 A / DC 4 000 A или отключающая способность C		30	30	20

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ**

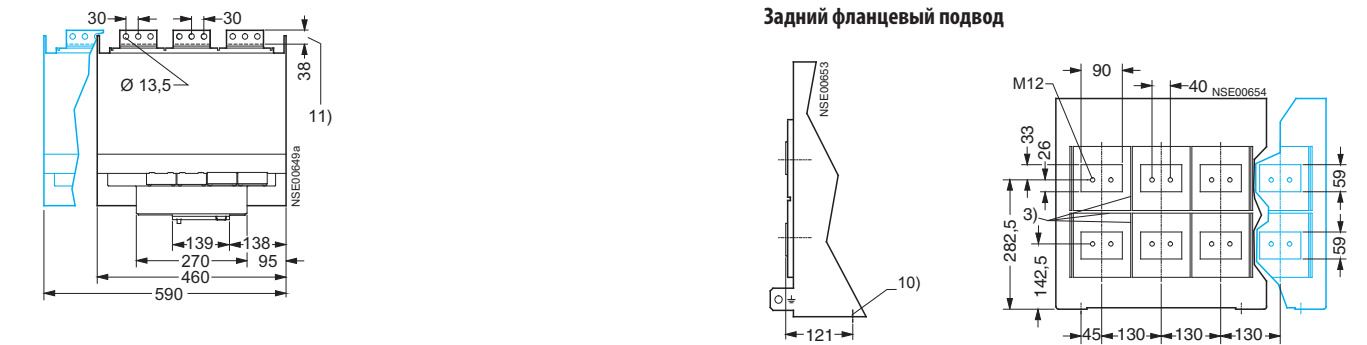
3P 4P

**Размеры - типоразмер II - выдвижное исполнение**

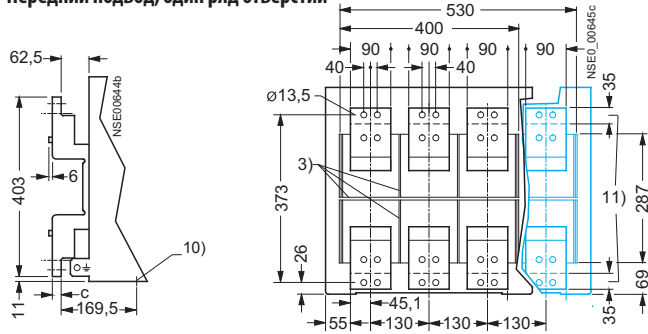
**Задний горизонтальный подвод**



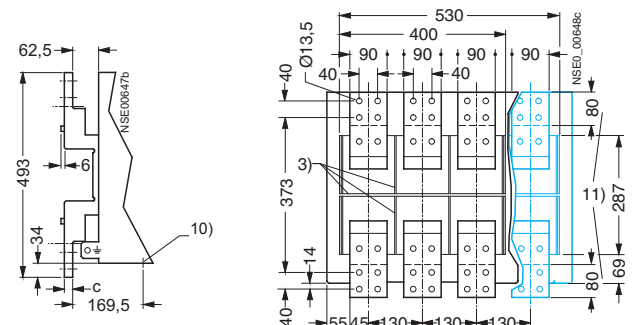
**Задний фланцевый подвод**



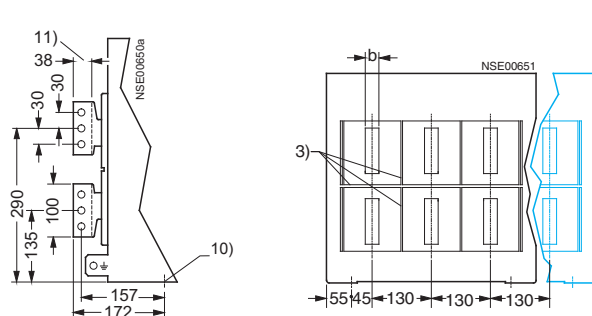
**Передний подвод, один ряд отверстий**



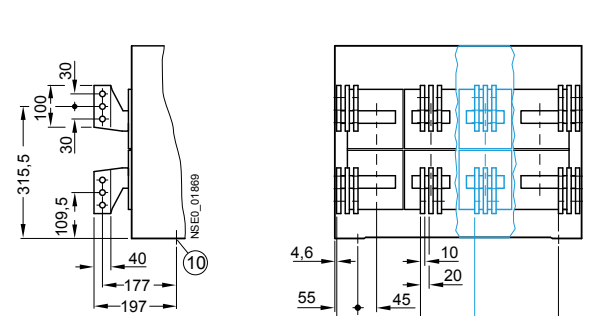
**Передний подвод, два ряда отверстий**



**Задний вертикальный подвод - AC 3 200 A, DC 4 000 A**



**Задний вертикальный подвод - AC 4 000 A**



**4pólové provedení**

- 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 мм ширина, 5 мм глубина)
- 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
- 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
- 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
- 7) Arion в рабочем положении
- 8) Arion в испытательном положении
- 9) Arion в отключенном положении
- 10) Отверстия для крепежных винтов, диаметр 10 мм
- 11) Контактная поверхность
- 12) Верхнее ребро дугодасительных камер

\*) +50 мм для специального исполнения (дополнительный код „A05“, „A15“, отключающая способность C, DC > 600 V)

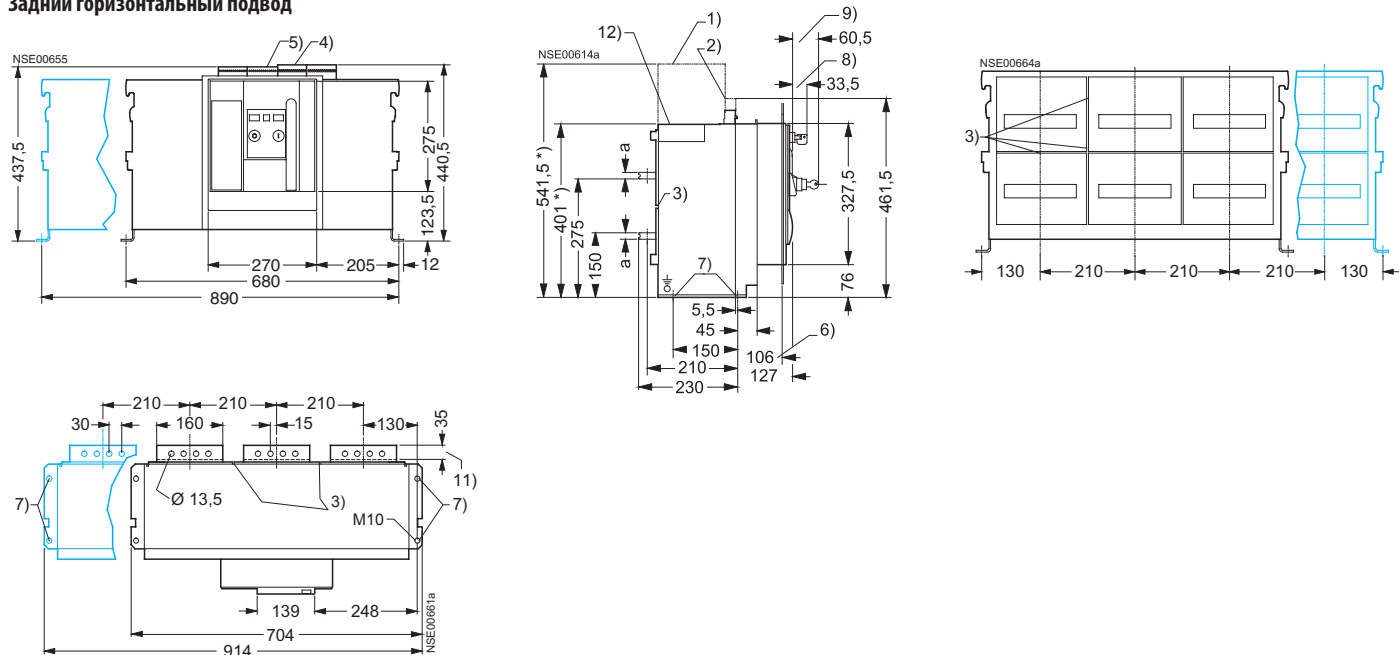
Номинальный ток	Размер	a	b	c
до AC/DC 2000 A		10	10	10
AC 2 500 A		15	15	20
AC 3 200 A / DC 4 000 A или отключающая способность C		30	30	20

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

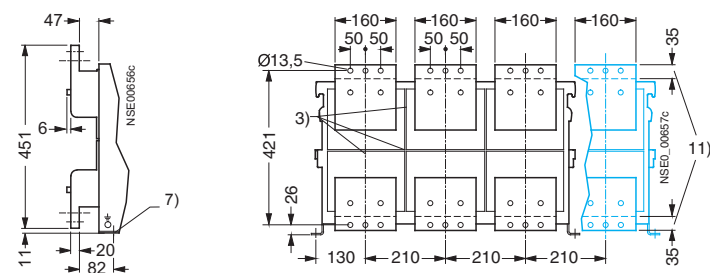
3P 4P

## Размеры - типоразмер III - стационарное исполнение

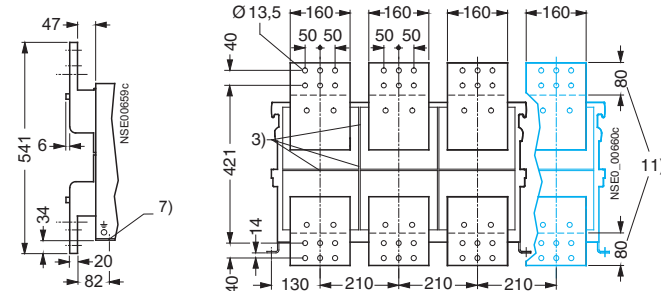
### Задний горизонтальный подвод



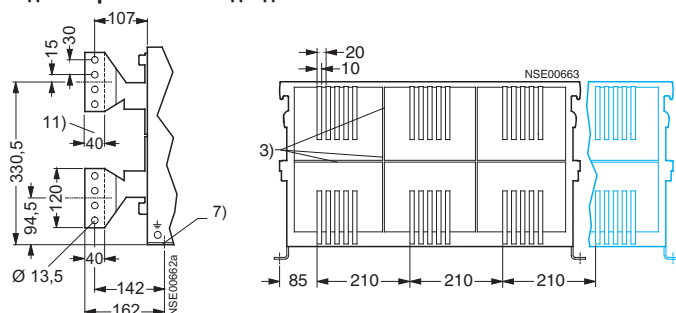
### Передний подвод, один ряд отверстий



### Передний подвод, два ряда отверстий



### Задний вертикальный подвод



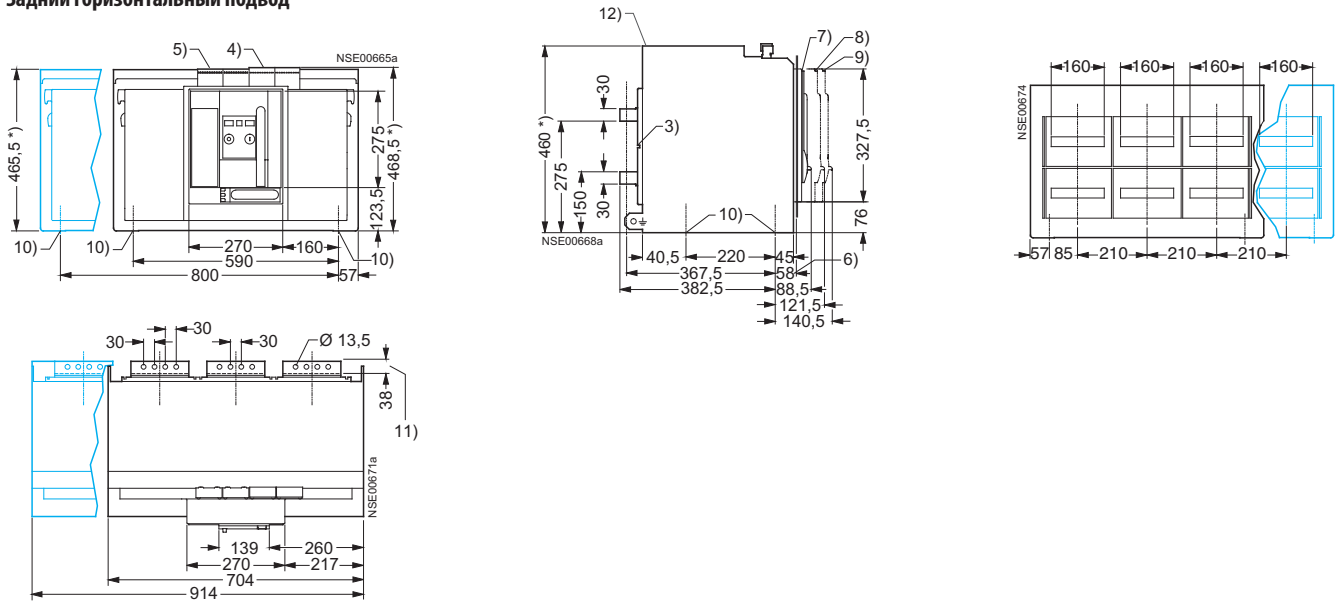
#### 4-полюсное исполнение

- 1) Монтажное пространство для замены дугогасительных камер
  - 2) Пространство для присоединения вспомогательных цепей
  - 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 mm ширина, 5 mm глубина)
  - 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
  - 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
  - 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
  - 7) Крепежные точки для монтажа автоматического выключателя
  - 8) Запираемое оборудование против некомпетентного включения, на передней панели управления
  - 9) Запираемое оборудование против механического ВКЛ./ВЫКЛ.
  - 11) Контактная поверхность
  - 12) Верхнее ребро дугогасительных камер
- \*) +50 mm для специального исполнения (дополнительный код „A05“; отключающая способность C)

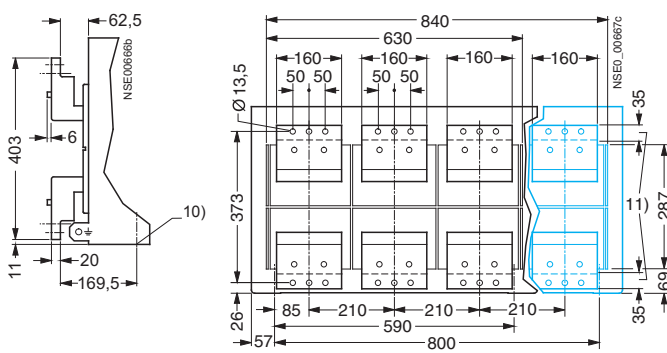
# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

## Размеры - типоразмер III - выдвижное исполнение

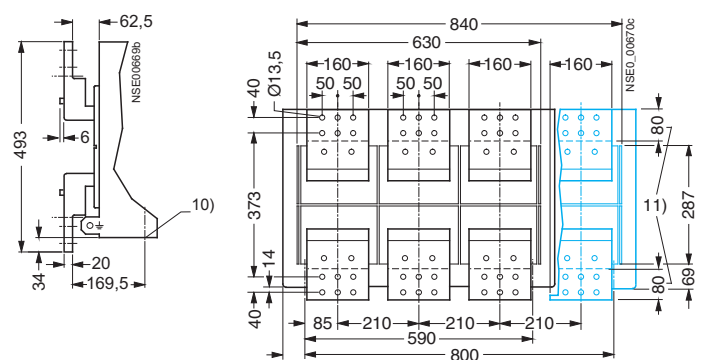
### Задний горизонтальный подвод



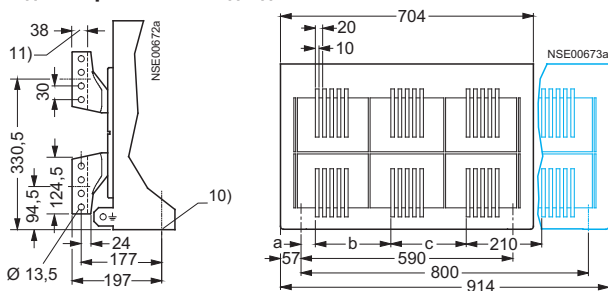
### Передний подвод, один ряд отверстий



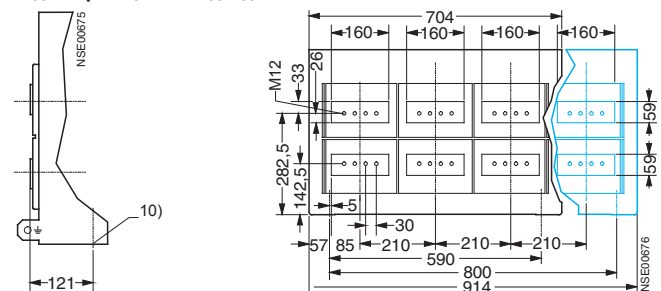
### Передний подвод, два ряда отверстий



### Задний вертикальный подвод



### Задний фланцевый подвод



### 4-полюсное исполнение

- 3) Дорожки для изоляционных перегородок (4 мм ширина, 5 мм глубина)
- 4) Разъёмы вспомогательных цепей с пружинными зажимами
- 5) Разъёмы вспомогательных цепей с винтовыми зажимами (SIGUT)
- 6) Размер до внутренней поверхности закрытой дверцы распределительного щита
- 7) Arion в рабочем положении
- 8) Arion в испытательном положении
- 9) Arion в отключенном положении
- 10) Отверстия для крепежных винтов, диаметр 10 мм
- 11) Контактная поверхность
- 12) Верхнее ребро дугодасительных камер

\*) +50 мм для специального исполнения (дополнительный код „A05“, отключающая способность C)

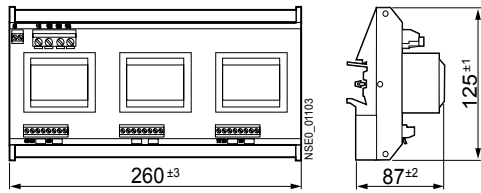
Номинальный ток	Размер	a	b
до 4 000 А		40	210
5 000 А		40	210
6 300 А		5	245

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

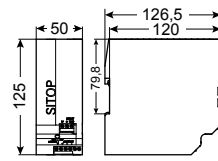
3P 4P

## Размеры - принадлежности

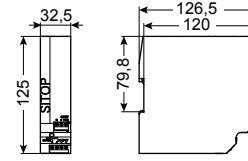
Измерительный трансформатор напряжения  
- 3WL9111-0BV68-0AA0



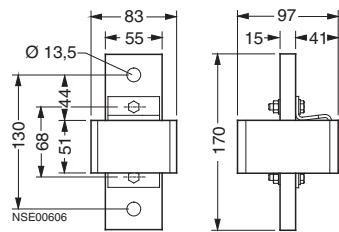
Источник напряжения  
- 6EP1333-2BA20



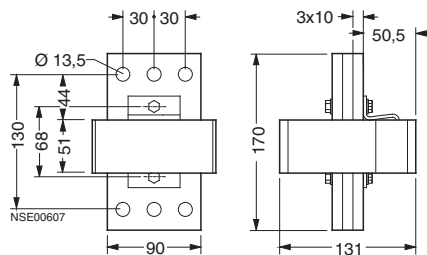
Источник напряжения  
- 6EP1332-2BA20



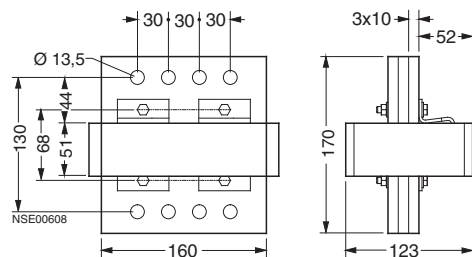
Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода с Си шинами - типоразмер I - 3WL9111-0AA31-0AA0



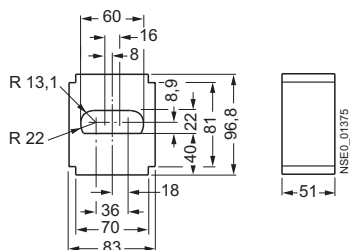
Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода с Си шинами - типоразмер II - 3WL9111-0AA32-0AA0



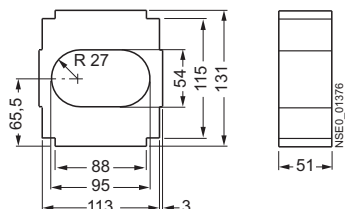
Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода с Си шинами - типоразмер III - 3WL9111-0AA33-0AA0



Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода без Си шин - типоразмер I - 3WL9111-0AA21-0AA0



Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода без Си шин - типоразмер II - 3WL9111-0AA22-0AA0

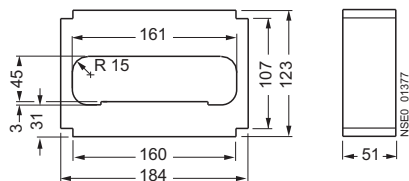




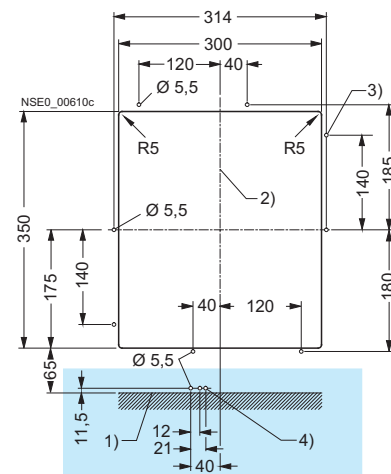
# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ НАГРУЗКИ

## Размеры - принадлежности

Внешний измерительный трансформатор тока для N-провода без Си шин - типоразмер III - 3WL9111-0AA23-0AA0

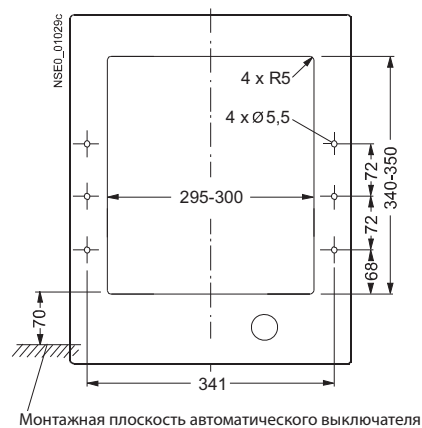


## Прорезь в дверце распределительного щита для панели управления при применении уплотнительной рамы

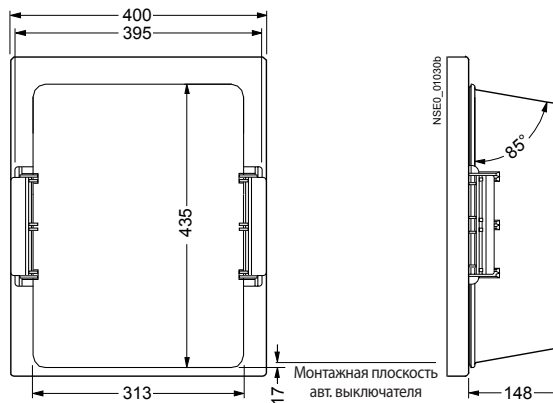


- 1) Монтажная плоскость
- 2) Ось панели управления
- 3) 8 монтажных отверстий для уплотнительной рамы
- 4) 3 монтажных отверстия для блокировки дверцей распределительного щита

## Прорезь в дверце распределительного щита для панели управления при применении прозрачной крышки

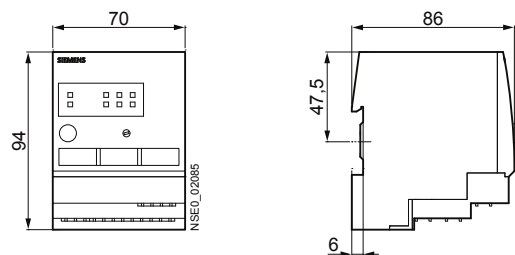


Монтажная плоскость автоматического выключателя

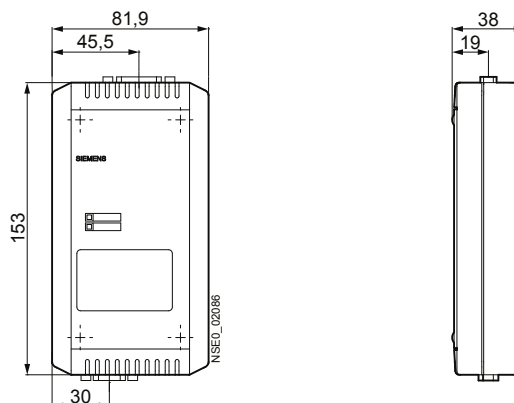


Монтажная плоскость авт. выключателя

## Модули CubicleBUS - 3WL9111-0AT2.-0AA0

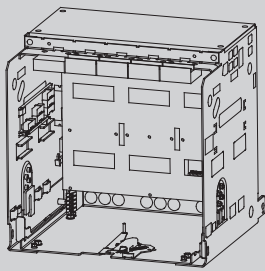


## BDA plus адаптер - 3WL9111-0AT33-0AA0



## ВЫДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3P 4P



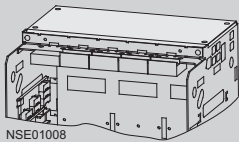
### Описание

Выдвижное исполнение автоматического выключателя / разъединителя нагрузки предназначено для трудных промышленных условий, в которых нужна быстрая замена автоматических

выключателей, частые ревизии и видимое гальваническое разъединение цепи.

### Положения автоматических выключателей в выдвижном оборудовании

	Изображение	Сигнализация положения	Главные токопроводящие пути (2)	Вспомогательные цепи (1)	Дверца распределительного щита (3)	Изоляционная крышка (4)
Положение для ухода			разомкнутые	разомкнутые	открытые	закрытая
Отсоединенное положение			разомкнутые	разомкнутые	закрытое	закрытая
Испытательное положение (Контрольное положение)			разомкнутые	замкнутые	закрытое	закрытая
Рабочее положение			замкнутые	замкнутые	закрытое	открытая



### Крышки дугогасительных камер

#### 3WL9111-0AS.-0AA0 или дополнительный код „R10“

Крышка дугогасительных камер предназначена для защиты оборудования распределительного щита, которое расположено непосредственно над автоматическим выключателем. Крышка - это по

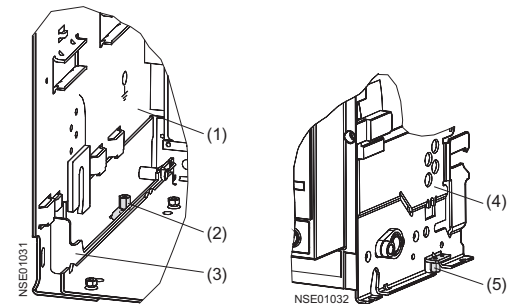
### Кодирующее устройство в зависимости от номинального тока

Выдвижной автоматический выключатель и выдвижное оборудование стандартно оснащены кодированием в зависимости от номинального тока. Это кодирующее устройство позволяет вставить в выдвижное оборудование только автоматический выключатель соответствующего типоразмера, который имеет сходный размер контактных ножей главных токопроводящих путей.

### Кодирование выдвижного оборудования

#### 3WL111-0AR12-0AA0

Выдвижной автоматический выключатель и выдвижное оборудование можно по выбору оснастить добавочным кодирующим устройством, которое настраивается в зависимости от оснащения автоматического выключателя. Кодирующее устройство предоставляет возможность клиентского кодирования автоматического выключателя и выдвижного оборудования в соответствии с установленным оснащением. Если рама и автоматический выключатель имеют разные коды, нельзя вставить автоматический выключатель в выдвижное оборудование. Кодирующее устройство имеет 36 различных комбинаций.

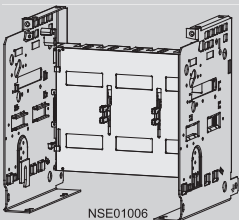
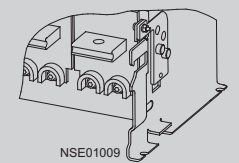


- (1) Выдвижное оборудование, левая внутренняя сторона; правая внутренняя сторона аналогично
- (2) Кодирующий штырь на направляющем рельсе на выдвижном оборудовании
- (3) Направляющий рельс
- (4) Выдвижной автоматический выключатель, правая сторона; левая сторона аналогично
- (5) Кодирующий штырь в выдвижном оборудовании

### Изоляционная крышка

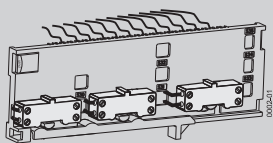
#### 3WL9111-0AP.-0AA0 или дополнительный код „R21“

Изоляционная крышка состоит из изоляционных реек, которые перекрывают пластинчатые контакты главных токопроводящих путей в выдвижном оборудовании. Изоляционная крышка предотвращает контакт с частями оборудования под напряжением. Изоляционные рейки можно поднять вручную с защитного положения при помощи рычага. Изоляционные рейки можно зафиксировать в различных положениях при помощи навесных замков, которые предотвращают некомпетентную манипуляцию.

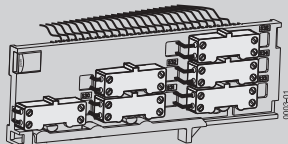


# ВЫДВИЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

3P 4P

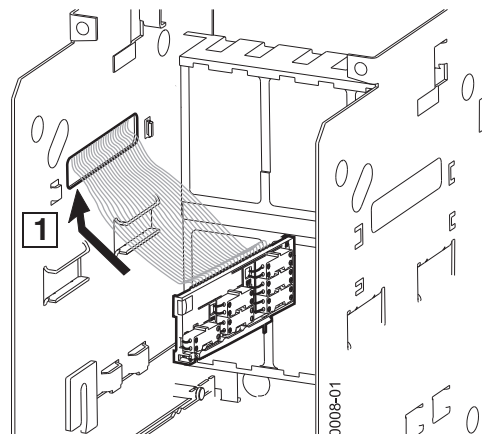


**3WL9111-0AH11-0AA0**  
или дополнительный код



**3WL9111-0AH12-0AA0**  
или дополнительный код

**Для сигнализации положения в выдвигном оборудовании**  
Выдвижное оборудование можно добавочно оснастить сигнализационными выключателями положения. Они позволяют узнать положение автоматического выключателя в раме. Предлагаются два варианта исполнения с разным количеством контактов.



### Количество контактов в зависимости от исполнения

Исполнение	Положение	Отсоединенное	Испытательное	Рабочее
3WL9111-0AH11-0AA0 или дополнительный код „R15“		1 переключающий	1 переключающий	1 переключающий
3WL9111-0AH12-0AA0 или дополнительный код „R16“		1 переключающий	2 переключающих	3 переключающих

### Состояния сигнализационных выключателей положения

Сигнализационный выключатель	Контакты	Положения автоматического выключателя		
		Отсоединенное положение	Испытательное положение	Рабочее положение
S30				
S31/S32				
S33/S34/S35				

- контакт разомкнут  
 - контакт замкнут

### Присоединительные сечения проводов

Тип провода	Тип зажима - пружинный
Cu гибкий провод без наконечника	1x 0,5 mm <sup>2</sup> ÷ 1x 2,5 mm <sup>2</sup>

### Параметры сигнализационных выключателей положения

Номинальное рабочее напряжение	U <sub>e</sub>	AC/DC 250 V	
Номинальное изоляционное напряжение	U <sub>i</sub>	AC 440 V / DC 250 V	
Номинальная частота	f <sub>n</sub>	50/60 Hz	
Номинальный рабочий ток	I <sub>e</sub>	AC-12	10 A / 24 ÷ 440 V
		AC-15	4 A / 230 V, 3 A / 440 V
		DC-12	10 A / 24 V, 2,5 A / 48 V, 0,2 A / 240 V
		DC-13	3 A / 24 V, 0,1 A / 240 V
Защита	Предохранитель	Макс. PVA10 8A gG	
	Автоматический выключатель	Макс. LTN-8C-1	

## РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА

3P 4P

### Описание

#### Основное описание

Расцепители максимального тока предназначены для защиты трансформаторов, проводки, цепей, электродвигателей и другого оборудования, например частотных преобразователей и т.п. Для каждого применения в зависимости от требований можно выбрать оптимальный расцепитель максимального тока с точки зрения защиты и других функций, например коммуникации данных. Более подробная информация о коммуникации данных и функции измерения см. стр. 77. Расцепители максимального тока электронные, управляемые микропроцессором. Работают независимо от величины напряжения в цепи. Расцепители максимального тока для своей основной защитной функции не требуют внешнего питания. Питание необходимо, если автоматический выключатель оснащен функцией измерения Plus или коммуникацией данных. Все расцепители максимального тока позволяют регулировать номинальный ток в диапазоне  $0,4 \div 1 I_n$ . Перечень параметров расцепителей максимального тока находится на стр. 67. На следующих страницах описаны отдельные расцепители максимального тока с характеристиками отключения. Модели расцепителей максимального тока ETU45B и выше позволяют осуществлять настройку значения  $I^2t = \text{const}$ . Это позволяет максимально приблизить характеристику отключения к отключающей характеристике предохранителей. Таким образом достигается повышенная селективность между автоматическим выключателем и включенными предохранителями. Потенциально возможная ошибка микропроцессора на всех расцепителях сигнализируется красным светодиодом.

#### Дисплей

Расцепитель максимального тока ETU45B может быть оснащен 4-строчным ЖК-дисплеем. Расцепитель максимального тока ETU76B имеет жестко интегрированный графический дисплей. На дисплеях можно изображать, например значения измеряемых величин в цепи. Параметры расцепителя максимального тока ETU76B настраиваются при помощи дисплея и кнопок.

#### Настройка параметров расцепителей максимального тока

У расцепителей максимального тока ETU15B ÷ ETU45B основные параметры защитных функций настраиваются при помощи поворотных переключателей. У расцепителя максимального тока ETU45B некоторые следующие параметры настраиваются только при помощи коммуникации данных. Эти функции доступны, только если автоматический выключатель оснащен функцией измерения Plus, см. стр. 77. Расцепитель максимального тока ETU76B можно настроить прямо при помощи кнопок и дисплея через меню, и также при помощи коммуникации данных.

#### Модуль номинального тока

Расцепители максимального тока, кроме ETU15B, содержат „Модуль номинального тока“. Стандартно каждый автоматический выключатель оснащен модулем номинального тока, значение которого отвечает максимальному номинальному току автоматического выключателя. Если требуется меньший номинальный ток автоматического выключателя, можно поставить автоматический выключатель с расцепителем максимального тока, который содержит модуль номинального тока требуемого значения, см. стр. 25. Модуль номинального тока можно также заменить позже с целью снижения номинального тока автоматического выключателя, см. стр. 33. Модуль номинального тока может служить для постоянного или временного снижения номинального тока. Например, при пуске нового оборудования, где сначала требуется меньший номинальный ток. Регулировка номинального тока  $0,4 \div 1 I_n$  зависит от номи-

нального тока модуля, а не от максимального тока автоматического выключателя.

Пример:

- Автоматический выключатель с макс. номинальным током 2 500 А со стандартно поставленным модулем номинального тока  
- настройка  $I_r 1\,000 \div 2\,500\text{ A}$
- Автоматический выключатель с макс. номинальным током 2 500 А и модулем номинального тока с  $I_n = 1\,000\text{ A}$   
- настройка  $I_r 400 \div 1\,000\text{ A}$

#### Переключаемый набор параметров

Расцепители максимального тока ETU76B позволяют настроить в памяти два набора параметров (две разные характеристики отключения) для защиты двух разных единиц оборудования. Простым переключением этих наборов параметров (через коммуникацию данных или через меню расцепителя) автоматический выключатель через 200 ms готов защищать другое оборудование.

#### Защита N-провода или его коммутация

Защиту N-провода позволяют осуществлять расцепители максимального тока ETU27B и выше. Для измерения тока N-провода 3-полюсные автоматические выключатели должны быть дополнены внешним трансформатором тока для N-провода, см. стр. 34. 4-полюсные автоматические выключатели должны быть оснащены внутренним трансформатором тока для N-провода, см. стр. 26. Для 4-полюсных автоматических выключателей без внутреннего трансформатора тока для N-провода, N-провод только включается. Возможности настройки защиты N-провода см. таблица на стр. 67.

#### Защита от замыкания на землю

См. стр. 76.

#### Тестирование расцепителей максимального тока и сигнализация выключения

Работоспособность расцепителя максимального тока можно тестировать непосредственно на расцепителях максимального тока. При нажатии кнопки „TEST“ на расцепителе максимального тока пройдет основной тест защитных функций расцепителя максимального тока. Расцепители максимального тока можно также тестировать при помощи специальных тестеров см. стр. 33. Рычаг Для более подробной информации обращайтесь, пожалуйста, в отдел технической поддержки OEA. Контакт указан в конце каталога. Более подробную информацию о тестировании расцепителей максимального тока предоставим по запросу или см. „Подробная инструкция по эксплуатации“ на [www.oez.com](http://www.oez.com).

Расцепители максимального тока умеют сигнализировать причину выключения при помощи светодиодов. Светодиоды размещены непосредственно на расцепителе максимального тока. Сигнализацию можно активизировать кнопкой „QUERY“ в зависимости от того, какая защитная функция выключила автоматический выключатель, при нажатии кнопки загорается соответствующий светодиод. Причину последнего выключения расцепитель максимального тока помнит до стирания памяти кнопкой „CLEAR“, однако, не более 24 часов.

#### Характеристики отключения

Каждому типу расцепителя максимального тока Arion принадлежит собственная характеристика. Комплектная характеристика расцепителя максимального тока образуется сложением отдельных частей характеристики. Характеристики указывают реакцию расцепителя

максимального тока на ток в состоянии, когда через автоматический выключатель уже протекает ток. Если расцепитель максимального тока активизирован непосредственно после включения автоматического выключателя, т.е. когда расцепитель максимального тока еще не измерял ток, то соответствующее время выключения увеличивается в зависимости от значения тока макс. на 15 ms. Допустимые отклонения по времени и току указаны у характеристик. Характеристики действительны для температуры окружающей среды от  $-5$  до  $+55$  °C. Расцепитель можно применять при температуре от  $-20$  до  $+70$  °C. Для этих температур действителен расширенный диапазон допусков. Автоматический выключатель с расцепителем максимального тока ETU76B с графическим дисплеем можно применять до  $+55$  °C. Визуальная демонстрация характеристик отключения находится в программе Sичr.

#### Сброс после выключения автоматического выключателя расцепителем максимального тока

После выключения автоматического выключателя расцепителем максимального тока необходимо произвести сброс расцепителя максимального тока. Автоматический выключатель нельзя повторно включать без сброса расцепителя максимального тока. После выключения автоматического выключателя расцепителем максимального тока на расцепителе максимального тока выдвинется красная индикационная кнопка, которая служит для механической местной сигнализации „выключено расцепителем максимального тока“, и также для местного ручного сброса расцепителя максимального тока.

#### Автоматический сброс

Автоматический выключатель можно оснастить функцией автоматического сброса (дополнительный код „K01“). У автоматического выключателя оснащенного этой функцией после выключения расцепителем максимального тока произойдет его мгновенный автоматический сброс и автоматический выключатель будет готов к дальнейшей работе. Красная индикационная кнопка после автоматического сброса останется выдвинутой. Сигнализирует выключение автоматического выключателя расцепителем максимального тока, пока не произойдет ручной или дистанционный сброс.

#### Дистанционный сброс

Автоматический выключатель, оснащенный автоматическим сбросом, можно оснастить также дистанционным сбросом. Функция дистанционного сброса позволяет дистанционно электрически вернуть в исходное положение индикационную кнопку, сигнализирующую выключение расцепителем максимального тока. Можно провести и ручной сброс индикационной кнопки.

#### Пломбирование расцепителя максимального тока

На расцепитель максимального тока можно установить пломбируемую прозрачную крышку. Элементы для настройки параметров закрыты, что предотвращает некомпетентный доступ к настройке параметров. Отверстия в крышке позволяют доступ к кнопкам запроса и тестирования. Составной частью также является запираемая крышка, которая предотвращает ручной сброс указателя „выключено расцепителем максимального тока“.

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ

3P 4P

## Параметры

Основные функции	Тип расцепителя максимального тока	ETU15B	ETU25B	ETU27B
	<b>Защита при перегрузке</b>	+	+	+
	Функцию можно включить и выключить	—	—	—
	Диапазон настройки $I_R = I_n \times \dots$	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1	0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1	0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1
	Переключаемая защита от перегрузки (функциональная зависимость $I^2t$ или $I^4t$ )	—	—	—
	Диапазон настройки времени задержки $t_{sd}$ для $I^2t$ при $6 \times I_n$	10 с жестко	10 с жестко	10 с жестко
	Диапазон настройки времени задержки $t_g$ для $I^4t$ при $6 \times I_n$	—	—	—
	Тепловая память	—	—	—
	Чувствительность к сбою фазы	—	при $t_{sd} = 20 \text{ ms (M)}^{11}$	при $t_{sd} = 20 \text{ ms (M)}^{11}$
	<b>Защита N-провода</b>	—	—	+
	Функцию можно включить и выключить	—	—	+ (подвижным переключателем)
	Диапазон настройки для N-провода $I_n = I_n \times \dots$	—	—	1
	<b>Защита с кратковременной задержкой при коротком замыкании</b>	—	+	+
	Функцию можно включить и выключить	—	—	—
	Диапазон настройки $I_{sd} = I_n \times \dots$	—	1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12	1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12
	Диапазон настройки времени задержки $t_{sd}$	—	0 - M - 100 - 200 - 300 - 400	0 - M - 100 - 200 - 300 - 400
	Переключаемая защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой ( $I^2t$ )	—	—	—
	Диапазон настройки времени задержки $t_{sd}$ при $I^2t$	—	—	—
	Функция ZSS-s (сокращенное по времени управление селективностью)	—	—	—
	<b>Мгновенная защита от короткого замыкания</b>	+	+	+
	Функцию можно включить и выключить	—	—	—
	Диапазон настройки $I_i$	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 $\times I_n$	жёсткий при $I_i \geq 20 \times I_{н, макс. 50 \text{ kA}}$	жёсткий при $I_i \geq 20 \times I_{н, макс. 50 \text{ kA}}$
	<b>Защита от замыкания на землю</b>	—	—	+ жестко встроенная
	Функция выключения и предупредительной сигнализации	—	—	—
	Функцию выключения можно включить и выключить	—	—	+ (поворотным переключателем)
	Функцию предупредительной сигнализации можно включить и выключить	—	—	—
Измерение тока короткого замыкания векторной суммой токов при помощи внутреннего или внешнего измерительного трансформатора тока на N-проводе	—	—	+	
Измерение тока короткого замыкания внешним измерительным трансформатором тока на защитном проводе	—	—	—	
Диапазон настройки предела для выключения $I_g$	—	—	A - B - C - D - E	
Диапазон настройки предела для предупредительной сигнализации $I_g$	—	—	—	
Диапазон настройки времени задержки $t_g$	—	—	100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms	
Переключаемая функция защиты от короткого замыкания ( $I^2t$ )	—	—	—	
Диапазон настройки времени задержки $t_g$ при $I^2t$	—	—	—	
Функция ZSS-g (сокращенное по времени управление селективностью)	—	—	—	
<b>Переключаемые наборы параметров</b>	—	—	—	
<b>ЖК-дисплей</b>	Буквенно-цифровой, 4-строчный	—	—	
	Графический	—	—	
<b>Коммуникация данных</b>	Интегрированный CubicleBUS	—	—	
	Возможность коммуникация по протоколу PROFIBUS	—	—	
	Возможность коммуникация по протоколу MODBUS	—	—	
<b>Функция измерения</b>	Функция измерения Plus	—	—	
<b>Сигнализация при помощи светодиодов</b>	активный расцепитель максимального тока	+	+	
	предупредительная сигнализация	+	+	
	отказ ETU	+	+	
	выключение функцией L	—	+	
	выключение функцией S	—	+	
	выключение функцией I	—	+	
	выключение функцией N	—	+	
	выключение функцией G	—	+	
	G - предупредительная сигнализация	—	—	
	выключение расширенной функцией защиты	—	—	
	коммуникация	—	—	
<b>Сообщения посредством сигнальных контактов через внешние модули CubicleBUS (оптоэлементы или реле)</b>				
	предупреждение: перегрузка	—	—	
	снятие нагрузки, подключение нагрузки	—	—	
	предупреждение: высокая температура	—	—	
	асимметрия фаз	—	—	
	мгновенное выключение короткого замыкания	—	—	
	кратковременная задержка выключения при коротком замыкании	—	—	
	выключение от перегрузки	—	—	
	выключение от перегрузки N-провода	—	—	
	отключение замыкания на землю	—	—	
	предупреждение: замыкание на землю	—	—	
	вспомогательные реле	—	—	
	отказ ETU	—	—	

— функция не доступна; + функция доступна; ○ функция по выбору

<sup>11</sup> M = защита электродвигателей

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ

3P 4P

## Параметры

Основные функции	Тип расцепителя максимального тока	ETU45B	ETU76B	
	<b>Защита при перегрузке</b>	+	+	
	Функцию можно включить и выключить	-	+	
	Диапазон настройки $I_R = I_n \times \dots$	0,4 - 0,45 - 0,5 - 0,55 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1	0,4 ÷ 1 <sup>2)</sup>	
	Переключаемая защита от перегрузки (функциональная зависимость I <sup>2</sup> t или I <sup>4</sup> t)	+ (подвижным переключателем)	+	
	Диапазон настройки времени задержки $t_R$ для I <sup>2</sup> t при $6 \times I_n$	2 - 3 - 5 - 5,5 - 8 - 10 - 14 - 17 - 21 - 25 - 30 s	2 ÷ 30 s <sup>2)</sup>	
	Диапазон настройки времени задержки $t_R$ для I <sup>4</sup> t при $6 \times I_n$	1 - 2 - 3 - 4 - 5 s	1 - 2 - 3 - 4 - 5 s	
	Тепловая память	+ (ВКЛ./ВЫКЛ. подвижным переключателем)	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Чувствительность к сбою фазы	при $t_{sd} = 20 \text{ ms (M)}^{1)}$	+ (ВКЛ./ВЫКЛ. при помощи меню/коммуникации данных)	
	<b>Защита N-провода</b>	+	+	
	Функцию можно включить и выключить	+ подвижным переключателем	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Диапазон настройки для N-провода $I_n = I_n \times \dots$	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 2 <sup>2)</sup>	
	<b>Защита с кратковременной задержкой при коротком замыкании</b>	+	+	
	Функцию можно включить и выключить	+ (поворотным переключателем)	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Диапазон настройки $I_{sd} = I_n \times \dots$	(1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12) × $I_n$	1,25 × $I_n \div 0,8 \times I_{cw}^{2)}$	
	Диапазон настройки времени задержки $t_{sd}$	M - 100 - 200 - 300 - 400 ms	M - 80 ÷ 4 000 ms <sup>2)</sup>	
	Переключаемая защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой (I <sup>2</sup> t)	+ (поворотным переключателем)	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Диапазон настройки времени задержки $t_{sd}$ при I <sup>2</sup> t	100 - 200 - 300 - 400 ms	100 ÷ 400 ms <sup>2)</sup>	
	Функция ZSS-s (сокращенное по времени управление селективностью)	при помощи модуля CubicleBUS	при помощи модуля CubicleBUS	
	<b>Мгновенная защита от короткого замыкания</b>	+	+	
	Функцию можно включить и выключить	+ (поворотным переключателем)	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Диапазон настройки $I_i$	(1,5 - 2,2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12) × $I_n$ , макс. 0,8 × $I_{cs}$	1,5 × $I_n \div 0,8 \times I_{cs}^{2)}$	
	<b>Защита от замыкания на землю</b>	○	○	
	Функция выключения и предупредительной сигнализации	+	+	
	Функцию выключения можно включить и выключить	+ (поворотным переключателем)	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
	Функцию предупредительной сигнализации можно включить и выключить	-	+ (при помощи меню/коммуникации данных)	
Измерение тока короткого замыкания векторной суммой токов при помощи внутреннего или внешнего измерительного трансформатора тока на N-проводе	+	+		
Измерение тока короткого замыкания внешним измерительным трансформатором тока на защитном проводе	+	+		
Диапазон настройки предела для выключения $I_g$	A-B-C-D-E	A-B-C-D-E		
Диапазон настройки предела для предупредительной сигнализации $I_g$	A-B-C-D-E	A-B-C-D-E		
Диапазон настройки времени задержки $t_g$	100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms	100 ÷ 500 ms <sup>2)</sup>		
Переключаемая функция защиты от короткого замыкания (I <sup>2</sup> t)	+	+		
Диапазон настройки времени задержки $t_g$ при I <sup>2</sup> t	100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms	100 ÷ 500 ms <sup>2)</sup>		
Функция ZSS-g (сокращенное по времени управление селективностью)	при помощи модуля CubicleBUS	при помощи модуля CubicleBUS		
<b>Переключаемые наборы параметров</b>	-	+		
<b>ЖК-дисплей</b>	Буквенно-цифровой, 4-строчный	+	-	
	Графический	-	+	
<b>Коммуникация данных</b>	Интегрированный CubicleBUS	+	+	
	Возможность коммуникации данных по протоколу PROFIBUS	○	○	
	Возможность коммуникации данных по протоколу MODBUS	○	○	
<b>Функция измерения</b>	Функция измерения Plus	+	+	
<b>Сигнализация при помощи светодиодов</b>	активный расцепитель максимального тока	+	+	
	предупредительная сигнализация	+	+	
	отказ ETU	+	+	
	выключение функций L	+	+	
	выключение функций S	+	+	
	выключение функций I	+	+	
	выключение функций N	+	+	
	выключение функций G	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	
	G - предупредительная сигнализация	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	
	выключение расширенной функции защиты	+	+	
	коммуникация	+	+	
<b>Сообщения посредством сигнальных контактов через внешние модули CubicleBUS (оптоэлементы или реле)</b>				
	предупреждение: перегрузка	+	+	
	снятие нагрузки, подключение нагрузки	+	+	
	предупреждение: высокая температура	+	+	
	асимметрия фаз	+	+	
	мгновенное выключение короткого замыкания	+	+	
	кратковременная задержка выключения при коротком замыкании	+	+	
	выключение от перегрузки	+	+	
	выключение от перегрузки N-провода	+	+	
	отключение замыкания на землю	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	
	предупреждение: замыкание на землю	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	+ (только с модулем защиты от замыкания на землю)	
	вспомогательное реле	+	-	
	отказ ETU	+	-	

- функция не доступна; + функция доступна; ○ функция по выбору

<sup>1)</sup> M = защита электродвигателей

Диапазон	0 ÷ 1	1 ÷ 100	100 ÷ 500	500 ÷ 1 000	1 000 ÷ 1 600	1 600 ÷ 10 000	10 000 ÷ макс
Шаг	0,1	1	5	10	50	100	1 000

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU15B

## Описание

### Применение

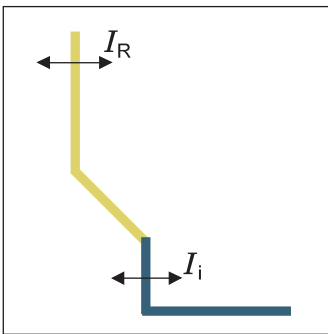
Простая защита проводки в зданиях и защита оборудования без селективности времени, до 4 000 А. Можно использовать только для типоразмеров I и II.

### Свойства

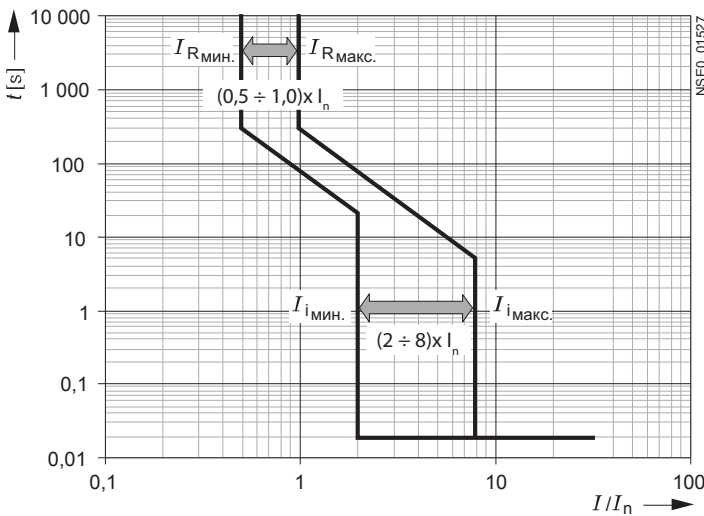
- настраиваемая защита от перегрузки с характеристикой  $I^2t$  с жестко заданным временем задержки  $t_R = 10$  с при  $6x I_R$
- мгновенная защита от короткого замыкания в диапазоне  $(2 \div 8) \times I_n$
- настройка защитных функций при помощи поворотного переключателя.

Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 67.

### Функция



### Характеристика отключения



### Допуск при настроенных значениях токов:

L: выключение между 1,05 и 1,2x  $I_R$   
 I: - 0 %, +20 %

### Допуск для времени выключения:

L: - 20 %, + 0 % для характеристики  $I^2t$   
 I: < 50 ms

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU25B

3P 4P

## Описание

### Применение

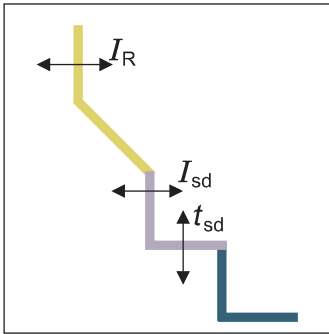
Классическая защита проводки в зданиях, защита электродвигателей и оборудования с временным селективным включением до 6 300 А.

### Свойства

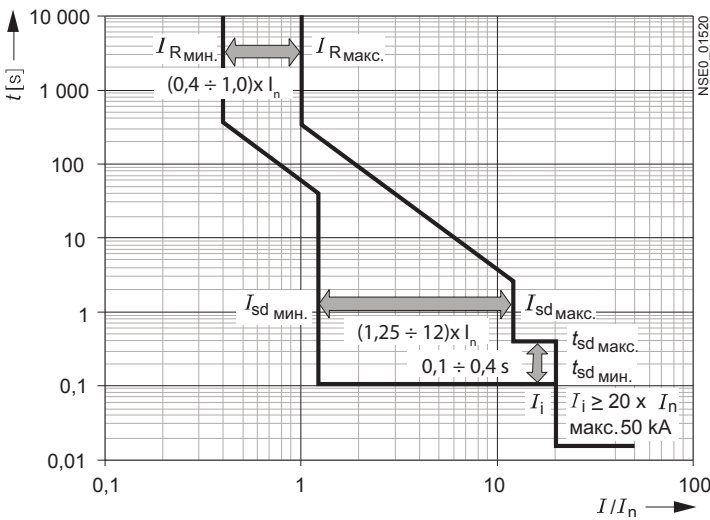
- настраиваемая защита от перегрузки с характеристикой  $I^2t$  с жестко заданным временем задержки  $t_r = 10$  s при  $6 \times I_R$
- защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой, настраиваемая на  $(1,25 \div 12) \times I_n$
- мгновенная защита от короткого замыкания настраиваемая на  $20 \times I_n$ , макс. 50 kA
- сигнализация перегрузки
- сигнализация причины выключения при помощи светодиодов
- возможность тестирования расцепителя максимального тока
- настройка защитных функций при помощи поворотного переключателя

Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 67.

### Функция



## Характеристика отключения



### Допуск при настроенных значениях токов:

L: выключение между 1,05 и 1,2x  $I_R$

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

### Допуск для времени выключения:

L: - 20 %, + 0 % для характеристики  $I^2t$

S: - 0 %, + 60 ms или - 0 %, + 10 % для характеристик с жесткой задержкой

I: < 50 ms



# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU27B

## Описание

### Применение

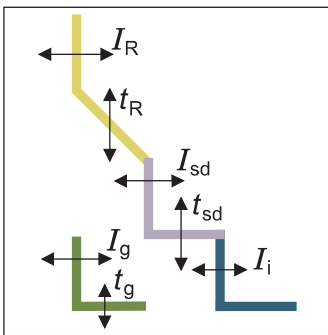
Классическая защита проводки в зданиях, защита электродвигателей и оборудования с временным селективным включением до 6 300 А. Расцепитель максимального тока имеет жестко интегрированный модуль защиты от замыкания на землю.

### Свойства

- настраиваемая защита от перегрузки с характеристикой  $I^2t$  с жестко заданным временем задержки  $t_p = 10$  s при  $6x I_R$
- защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой, настраиваемая на  $(1,25 \div 12) \times I_n$
- мгновенная защита от короткого замыкания настраиваемая на  $20x I_n$ , макс. 50 kA
- сигнализация перегрузки
- сигнализация причины выключения при помощи светодиодов
- возможность тестирования расцепителя максимального тока
- настройка функций защиты при помощи поворотных или подвижных переключателей
- возможность защиты N-провода
- жестко интегрированный модуль защиты от замыкания на землю – расчет тока замыкания на землю из векторной суммы отдельных токов

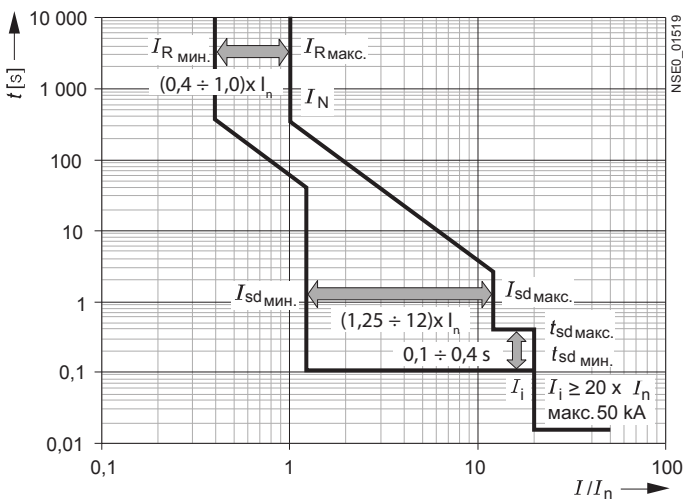
Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 67.

### Функция

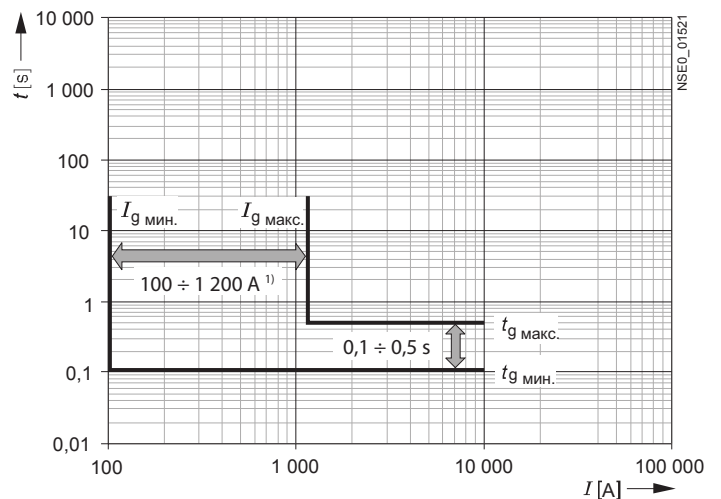


## Характеристика отключения

### Функция LSI



### Функция G



1) Типоразмер I и II: 100 ÷ 1 200 А  
Типоразмер III: 400 ÷ 1 200 А

### Допуск при настроенных значениях токов:

- L: выключение между 1,05 и 1,2x  $I_R$
- S: - 0 %, + 20 %
- I: - 0 %, + 20 %
- G: - 0 %, + 20 %

### Допуск для времени выключения:

- L: - 20 %, + 0 % для характеристики  $I^2t$
- S: - 0 %, + 60 ms или - 0 %, + 10 % для характеристик с жесткой задержкой
- I: < 50 ms
- G: - 0 ms, + 60 ms или - 0 %, + 10 % для характеристик с жесткой задержкой

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU45B

3P 4P

## Описание

### Применение

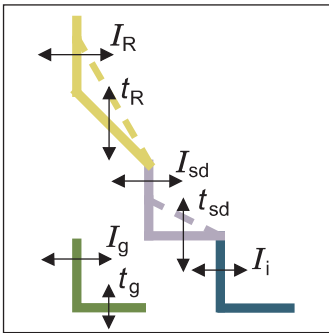
Бюджетный универсальный расцепитель макс. тока для интеллектуальных зданий и любых промышленных применений до 6300 А.

### Свойства

- настраиваемая защита от перегрузки с характеристикой I<sup>2</sup>t или I<sup>4</sup>t с настраиваемым временем задержки 2 ÷ 30 с при I<sup>2</sup>t для 6x I<sub>R</sub>, 1 ÷ 5 с для I<sup>4</sup>t при 6x I<sub>R</sub>
- защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой, настраиваемая от (1,25 ÷ 12) x I<sub>n</sub>
- мгновенная защита от короткого замыкания настраиваемая от (1,5 ÷ 12) x I<sub>n</sub>; макс. 0,8 x I<sub>cs</sub>, макс. 50 кА
- сигнализация перегрузки
- сигнализация причины выключения при помощи светодиодов
- возможность тестирования расцепителя максимального тока
- настройка функций защиты при помощи поворотных или подвижных переключателей
- настраиваемый класс задержки для защиты при перегрузке
- переключаемые характеристики I<sup>2</sup>t и I<sup>4</sup>t в области перегрузки и в области защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой для лучшей селективности по току с включенными предохранителями или автоматическими выключателями
- тепловая память, которая служит для защиты от повторного включения авт. выключателя после выключения из-за перегрузки – можно выключить
- возможность защиты N-провода (настраиваемой отдельно)
- по выбору модуль защиты при замыкании на землю с отдельно настраиваемыми функциями предупредительной сигнализации и выключения
- возможность присоединения коммуникации данных и функции измерения Plus
- по выбору высоко контрастный дисплей с возможностью настройки наклона для лучшего видимости

Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 68.

### Функция



Механический сброс блокировки повторного включения  
 Перемещение текста вверх  
 Сигнализация: активизирован расцепитель макс. тока  
 Предупредительная сигнализация: перегрузка коммуникация расширенные функции РАСШИРЕННЫЕ F.  
 Модуль номинального тока  
 Поворотный переключатель: настройка предела выключения макс. током  
 Поворотный переключатель: настройка защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой  
 Поворотный переключатель: настройка предела мгновенной защиты от короткого замыкания  
 Переключатель измерения замыкания на землю  
 Поворотный переключатель: настройка предела защиты при замыкании на землю  
 Поворотный переключатель: настройка предела предупреждения при замыкании на землю  
 Кнопка тестирования  
 Кнопка опроса

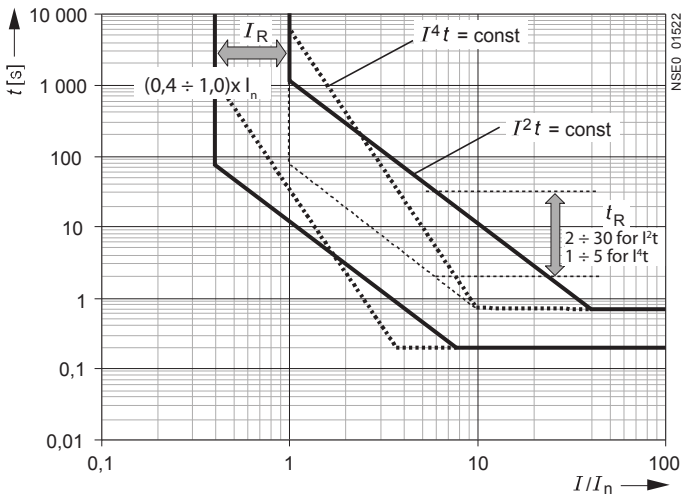
Принадлежность по выбору: защитный замок, предотвращает нажатие кнопки сброса после выключения максимальным током  
 По выбору буквенно-цифровой дисплей  
 Перемещение текста вниз  
 Сигнализация: неисправен расцепитель максимального тока  
 Тепловая память: ВКЛ./ВЫКЛ. Защита N-провода: ВКЛ./ВЫКЛ. Настройка предела перегрузки N-провода  
 Переключение характеристики перегрузки I<sup>2</sup>t/I<sup>4</sup>t  
 Поворотный переключатель: настройка задержки выключения при перегрузке  
 Поворотный переключатель: настройка задержки выключения при коротком замыкании  
 Сигнализация причин выключения  
 Пломбируемая петля  
 Модуль защиты от замыкания на землю по выбору  
 Предупредительная сигнализация: замыкание на землю  
 Сигнализация: выключение замыканием на землю  
 Поворотный переключатель: настройка задержки защиты от замыкания на землю - t<sub>g</sub>/I<sub>g</sub>  
 Кнопка сброса  
 Испытательный разъем

**РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ЕТУ45В**

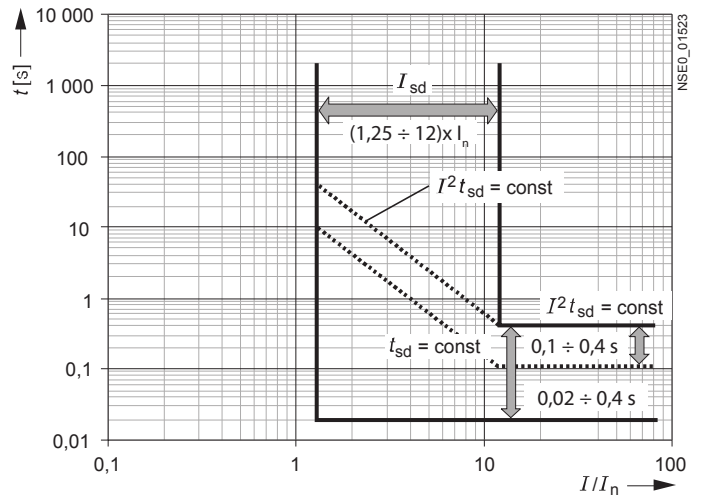
3P 4P

**Характеристика отключения**

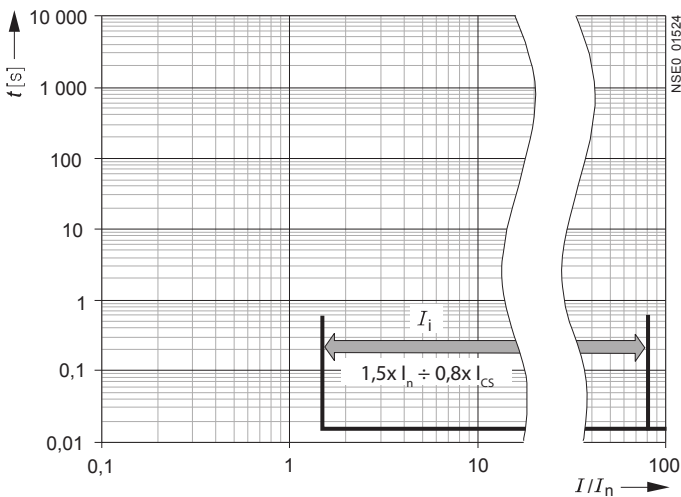
**Функция L**



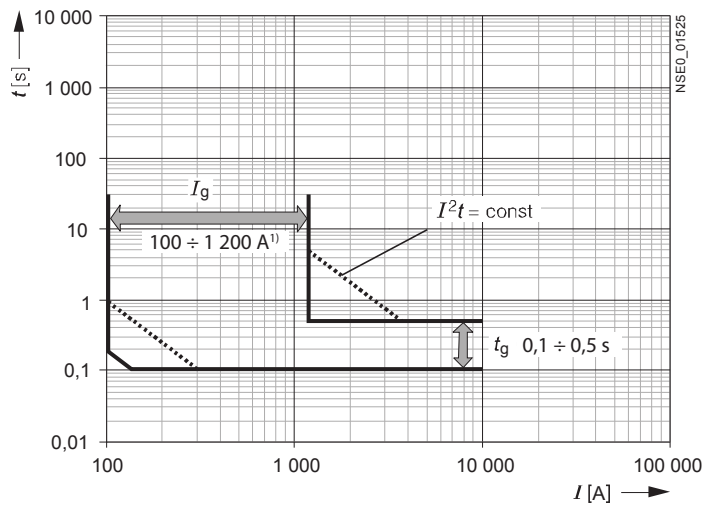
**Функция S**



**Функция I**



**Функция G**



1) Типоразмер I и II: 100 ÷ 1 200 A  
 Типоразмер III: 400 ÷ 1 200 A

**Допуск при настроенных значениях токов:**

L: выключение между 1,05 и 1,2x I<sub>R</sub>

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

G: - 0 %, +20 %

**Допуск для времени выключения:**

L: - 20 %, + 0 % для характеристики I<sup>2</sup>t

S: - 0 %, + 60 ms или -0 %, +10 % для характеристик с жесткой задержкой

I: < 50 ms

G: - 0 ms, + 60 ms или -0 %, +10 % для характеристик с жесткой задержкой

# РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU76B

3P 4P

## Описание

### Применение

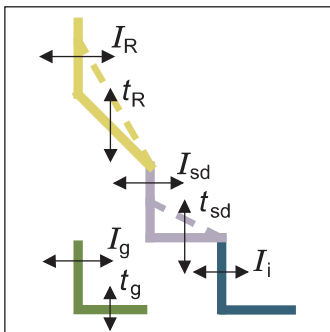
Расцепитель максимального тока с расширенными возможностями для анализа сети с графическим дисплеем до 6 300 А.

### Свойства

- настраиваемая защита от перегрузки с характеристикой  $I^2t$  или  $I^4t$  с жестко настраиваемым временем задержки  $2 \div 30$  с для  $I^2t$  при  $6x I_{R1} \div 5$  для  $I^4t$  при  $6x I_R$
- защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой, настраиваемая на  $1,25x I_n \div 0,8x I_{sw}$
- мгновенная защита от короткого замыкания настраиваемая от  $1,5x I_n \div 0,8x I_{sw}$ , макс. 100 kA
- сигнализация перегрузки
- сигнализация причины выключения при помощи светодиодов
- возможность тестирования расцепителя максимального тока
- настраиваемый класс задержки для защиты при перегрузке
- переключаемые характеристики  $I^2t$  и  $I^4t$  в области перегрузки и в области защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой для лучшей селективности по току с включенными предохранителями или автоматическими выключателями
- тепловая память, которая служит для защиты от повторного включения автоматического выключателя после выключения из-за перегрузки – можно выключить
- возможность защиты N-провода (настраиваемой отдельно)
- по выбору модуль защиты при замыкании на землю с отдельно настраиваемыми функциями предупредительной сигнализации и выключения
- возможность присоединения коммуникации данных и функции измерения Plus
- распознавание направления тока энергии
- два набора параметров, хранимые в памяти электронного расцепителя (переключение внешним сигналом или прямо на расцепители максимального тока)
- выключаемая защита от перегрузки для защиты современных приводов
- настраиваемое время задержки защиты от короткого замыкания до 4 000 ms
- настраиваемая защита N-провода до  $I_N = 2x I_n$
- настройка функций защиты при помощи коммуникации данных
- графическое изображение всех параметров и событий, кривых
- память событий и причин выключения для специального анализа неисправностей
- высоко контрастный графический дисплей с подсветкой и режимом пониженной яркости

Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 68.

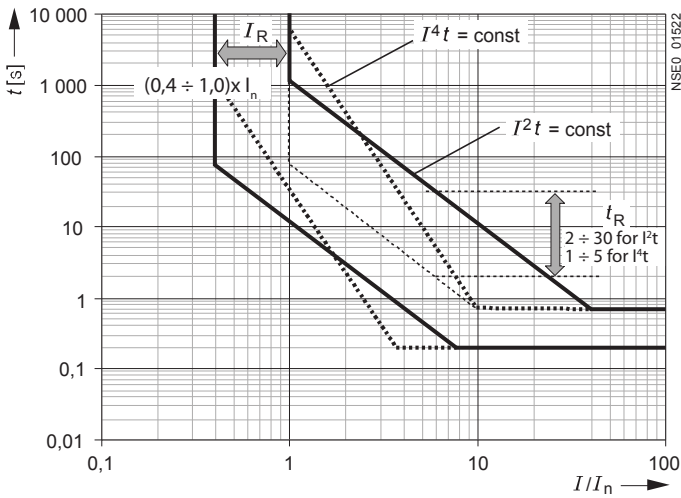
### Функция



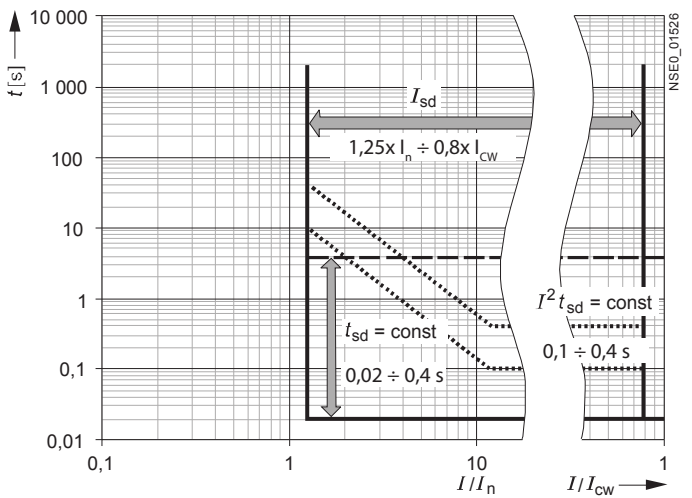
**РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - ETU76B**

**Характеристика отключения**

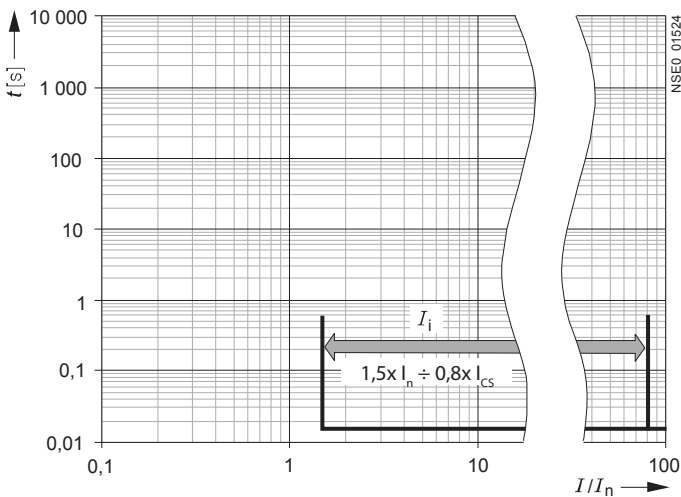
**Функция L**



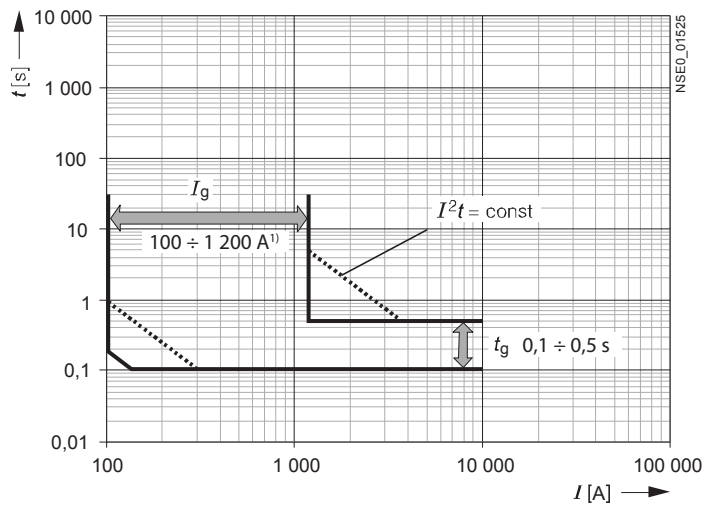
**Функция S**



**Функция I**



**Функция G**



1) Типоразмер I и II: 100 ÷ 1 200 A  
 Типоразмер III: 400 ÷ 1 200 A

**Допуск при настроенных значениях токов:**

L: выключение между 1,05 и 1,2x I<sub>R</sub>

S: - 0 %, +20 %

I: - 0 %, +20 %

G: - 0 %, +20 %

**Допуск для времени выключения:**

L: - 20 %, + 0 % для характеристики I<sup>2</sup>t

S: - 0 %, + 60 ms или -0 %, +10 % для характеристик с жесткой задержкой

I: < 50 ms

G: - 0 ms, + 60 ms или -0 %, +10 % для характеристик с жесткой задержкой

**РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - МОДУЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ 3P 4P**

**Описание**

Модуль защиты от замыкания на землю измеряет токи замыкания на землю. Настраиваемое время задержки позволяет временно селективное включение и нескольких автоматических выключателей. На модуле можно выбрать функцию сигнализации или выключения (Alarm/Trip), в случае превышения настроенного предела тока замыкания на землю. Причина выключения сигнализируется при помощи светодиода (LED) при нажатии кнопки опроса (Query). В расцепителе максимального тока ETU27B модуль защиты от замыкания на землю жестко интегрирован. Расцепители ETU45B и ETU76B поставляются в двух вариантах. Без модуля защиты от замыкания на землю или с интегрированным модулем защиты от замыкания на землю.

Для следующих технических данных см. таблицу на стр. 67.

**Метод измерения**

**1. Векторная сумма токов**

Расцепитель максимального тока измеряет токи во всех трех фазах и в N-проводе и при помощи векторной суммы этих токов оценивает ток замыкания на землю. 3-полюсные автоматические выключатели должны быть дополнены внешним измерительным трансформатором тока для N-провода см. стр. 34. 4-полюсные автоматические выключатели должны быть оснащены внутренним измерительным трансформатором тока см. стр. 26.

**2. Прямое измерение тока замыкания на землю**

Для прямого измерения тока замыкания на землю служит измерительный трансформатор тока с коэффициентом трансформации 1 200 A / 1 A класса точности 1. Внутреннее сопротивление цепи для присоединения измерительного трансформатора тока 0,11 Ohm. Измерительный трансформатор тока находится на заземляющем проводе узла (силового) трансформатора.

**Настройка**

У расцепителей ETU27B и ETU45B модуль защиты от замыкания на землю настраивается переключателями. У расцепителя ETU76B настраивается при помощи меню или коммуникации.

Настроить можно:

- метод измерения замыкания на землю
- пределы для сигнализации и отключения замыкания на землю
- задержка отключения при замыкании на землю

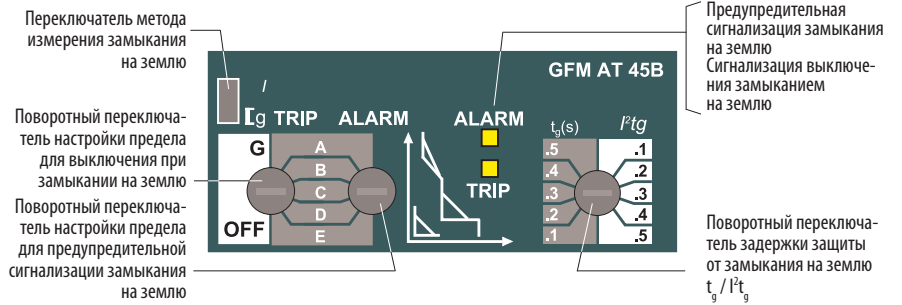
**Защита от замыкания на землю с характеристикой I<sup>2</sup>t**

Все расцепители, с исключением расцепителя ETU27B, имеют включаемую характеристику I<sup>2</sup>t = конст. Использование этой характеристики сокращает тепловую нагрузку на защитный провод PE в случае короткого замыкания.

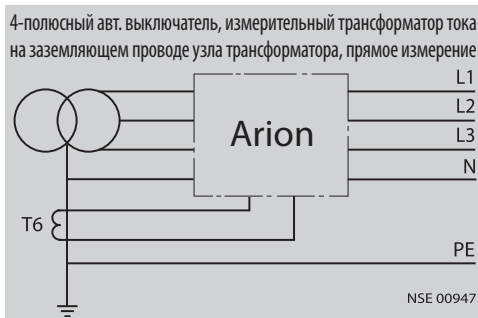
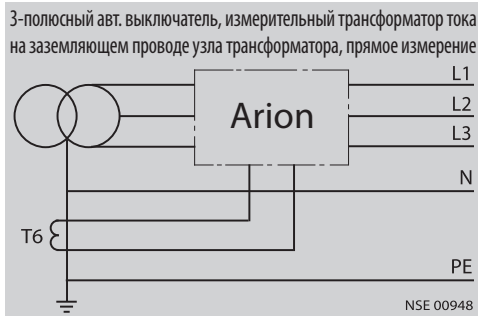
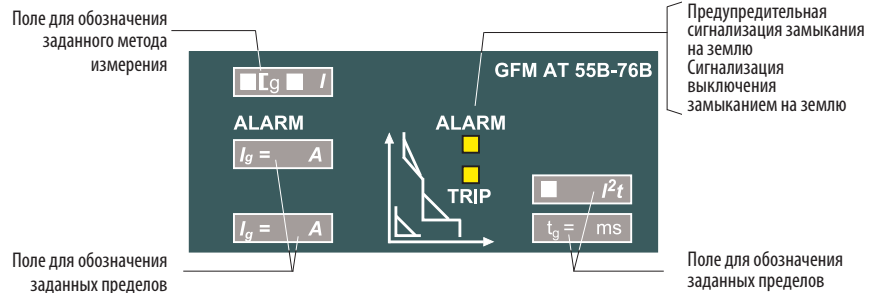
**Диапазон настройки I<sub>g</sub>**

	Типоразмер авт. выключателя	
	I и II	III
A	100 A	400 A
B	300 A	600 A
C	600 A	800 A
D	900 A	1 000 A
E	1 200 A	1 200 A

**Модуль защиты от замыкания на землю GFM AT 45B**



**Модуль защиты от замыкания на землю GFM AT 55B-76B**



# ИЗМЕРЕНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ ДАННЫХ

3P 4P

## Описание

### Измерение

Автоматический выключатель, оснащенный соответствующими модулями, позволяет измерять электрические величины в защищаемой цепи. Напр.ток, напряжение или мощность. Значения можно изображать непосредственно на дисплее расцепителя максимального тока или передавать при помощи коммуникации данных.

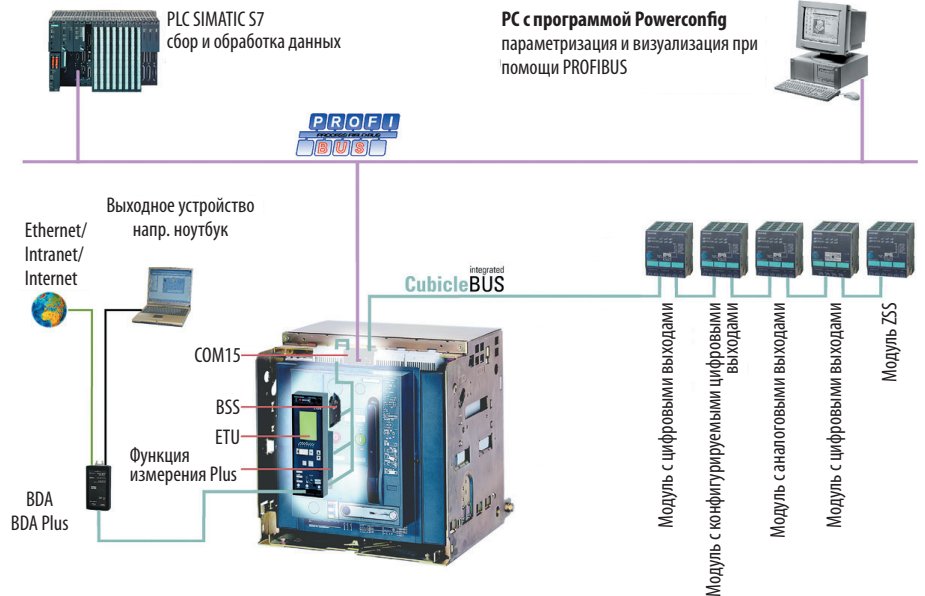
### Коммуникация данных

Коммуникация данных может быть реализована по протоколу PROFIBUS или MODBUS. Значения можно получить также в аналоговой форме при помощи модуля CubicleBUS. Другой метод передачи измеренных данных - при помощи BDA адаптера по протоколу Ethernet, который позволяет наблюдать значения на стандартном PC. Это решение предназначено, прежде всего, для сервиса.

Автоматический выключатель, оснащенный коммуникацией данных, позволяет производить:

- дистанционное управление
- настройку параметров расцепителя максимального тока
- мониторинг его состояния
- передачу значений измеряемых величин

Файлы GSD, необходимые для программирования устройства управления, предоставляются по запросу.



## Измерение

### Варианты измерения и их свойства

Вариант	Стандартный вариант – без функции измерения Plus	Расширенный вариант – с функцией измерения Plus
Измеряемые величины	Ток	Ток, напряжение, мощность (активная, видимая, реактивная), энергия, cos φ, частота, гармонический анализа - отображает мгновенное значение и регистрирует мин. и макс. значения - позволяет сохранять изменение (кривые) тока и напряжения в памяти <sup>3)</sup> - сообщает о превышении настроенных пределов измеряемых величин <sup>3)</sup> - расширяет функции защиты <sup>3)</sup>
<b>Необходимое оснащение автоматического выключателя</b>		
Расцепитель максимального тока	ETU45B или ETU76B	ETU45B или ETU76B
Функция измерения Plus	Нет – измерение тока является стандартным оснащением расцепителя ETU45B, ETU76B	Да
Измерительные трансформаторы напряжения	Нет	Да
Источник питания	Нет	Да
<b>Изображение значений величин измерения</b>		
Местное	Да – на дисплее расцепителя максимального тока <sup>2)</sup>	Да – на дисплее расцепителя максимального тока <sup>2)</sup>
Дистанционное (PC, PLC, аналоговые измерительные приборы)	Да – автоматический выключатель должен быть оснащен коммуникацией данных PROFIBUS, MODBUS, CubicleBUS или BDA адаптером	Да – автоматический выключатель должен быть оснащен коммуникацией данных PROFIBUS, MODBUS или CubicleBUS или BDA адаптером

### Типовое обозначение для заказа

Компонент/модуль	типовое обозначение/дополнительный код	типовое обозначение/дополнительный код
Расцепитель макс. тока ETU45B без дисплея <sup>1)</sup>	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□
Расцепитель макс. тока ETU45B с дисплеем	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□
ETU76B	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□
Функция измерения Plus	Нет	„F05“
Измерительные трансформаторы напряжения для AC 400 V	Нет	3WL9111-0BB68-0AA0
Источник питания	Нет	6EP1333-2BA20

<sup>1)</sup> Автоматический выключатель должен быть оснащен коммуникацией данных PROFIBUS, MODBUS или CubicleBUS для передачи и изображения значений измеряемых величин.

<sup>2)</sup> Автоматический выключатель должен быть оснащен расцепителем максимального тока ETU45B с дисплеем или расцепителем ETU76B с графическим дисплеем.

<sup>3)</sup> Более подробная информация о функции измерения Plus предоставляется по запросу или см. "Подробная инструкция по эксплуатации" на [www.oez.cz](http://www.oez.cz).

## ИЗМЕРЕНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ ДАННЫХ

3P 4P

## Коммуникация данных - PROFIBUS, MODBUS, BDA адаптер

## Методы коммуникации данных и их свойства

Метод коммуникации данных	PROFIBUS	MODBUS	BDA адаптер
Коммуникационный протокол	PROFIBUS	MODBUS	Ethernet
<b>Необходимое оснащение автоматического выключателя</b>			
Расцепитель максимального тока	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B	ETU45B, ETU76B
Источник питания	Да	Да	Да <sup>4)</sup>
Модуль коммуникации	COM15 <sup>3)</sup>	COM16 <sup>3)</sup>	BDA адаптер <sup>3)</sup>
<b>Управление автоматическим выключателем</b>			
Автоматический выключатель ВКЛ./ВЫКЛ.	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
Сброс сигнализации „выключено расцепителем максимального тока“	Да <sup>5)</sup>	Да <sup>5)</sup>	Да <sup>5)</sup>
Свободный пользовательский цифровой выход ВКЛ./ВЫКЛ.	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
<b>Сигнализация состояния автоматического выключателя</b>			
Состояние автоматического выключателя ВКЛ./ВЫКЛ.	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Выключено расцепителем максимального тока	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Положение автоматического выключателя в выдвигном оборудовании	Да	Да	Да <sup>1)6)</sup>
Выключено расцепителем минимального напряжения	Да	Да	Нет
Готов к включению	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Состояние накопителя	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Готов к включению	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Наблюдение за состоянием выходов модуля CubicleBUS с цифровыми входами	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
<b>Настройка параметров</b>			
Изменение параметров защитных функций <sup>2)</sup>	Да <sup>2)</sup>	Да	Да
Переключение набора параметров <sup>2)</sup>	Да <sup>2)</sup>	Да	Да
Сброс данных об уходе	Да	Да	Да
Сброс минимальных и максимальных значений измеряемых величин	Да	Да	Да
Стирание памяти событий и памяти хода	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
Настройка пределов для сообщения о превышении значений измеряемых величин <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
Настройка параметров расширенных функций защиты <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
<b>Чтение параметров</b>			
Чтение протокола событий	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
Чтение протокола о выключении расцепителем макс. тока	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
Чтение параметров защитных функций	Да	Да	Да
Износ контактов	Да	Да	Да <sup>6)</sup>
Идентификация автоматического выключателя	Да	Да	Да
Количество включений при нагрузке и общее количество часов работы	Да	Да	Да <sup>1)</sup>
Количество выключений расцепителем (функциями L, S, I всего)	Да	Да	Да
Чтение пределов для сообщения о превышении значений измеряемых величин <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
Чтение параметров расширенных функций защиты <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
Чтение записи ходов тока и напряжения <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
<b>Сообщения</b>			
Сообщение выключения расцепителем макс. тока с показанием значения отключающего тока и времени	Да	Да	Да
Предупредительное сообщение с информацией о их возникновении, окончании и времени	Да	Да	Да
Сообщение о превышении заданных пределов измеряемых величин <sup>1)</sup>	Да	Да	Да
<b>Измеряемые величины</b>			
Ток во всех фазах, включая макс. и мин. значения и время	Да	Да	Да/Нет
Температура внутри авт. выключателя, включая макс. и мин. значения и время	Да	Да	Да/Нет
Температура в распределительном щите, включая макс. и мин. значения и время	Да	Да	Нет
Ток, напряжение, мощность (активная, видимая, реактивная), энергия, cos φ, частота, гармонический анализ, включая макс. и мин. значений <sup>1)</sup>	Да	Да	Да

## Типовые обозначения для заказа

Компонент/модуль	типичное обозначение/дополнительный код	типичное обозначение/дополнительный код	типичное обозначение/дополнительный код
Расцепитель максимального тока	ETU45B без дисплея <sup>7)</sup> ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□ ETU45B с дисплеем <sup>7)</sup> ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□ ETU76B <sup>7)</sup> ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□ ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□ ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□	ARION WL1□□□-□EB□□-□□□□ ARION WL1□□□-□FB□□-□□□□ ARION WL1□□□-□NB□□-□□□□
Коммуникация данных	„F02“	„F12“	3WL9111-0AT33-0AA0
BSS модуль	является частью „F02“	является частью „F12“	по выбору „F01“ <sup>8)</sup>
Источник	6EP1333-2BA20	6EP1333-2BA20	6EP1333-2BA20 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Только если автоматический выключатель оснащен функцией измерения Plus, см. стр. 77.<sup>2)</sup> Только если автоматический выключатель оснащен коммуникацией данных PROFIBUS или MODBUS.<sup>3)</sup> Только с ETU76B.<sup>4)</sup> COM15 модуль коммуникации данных по протоколу PROFIBUS, COM16 модуль коммуникации данных по протоколу MODBUS, BDA адаптер - модуль коммуникации данных по протоколу ETHERNET.<sup>5)</sup> Только если не обеспечено питание для коммуникации данных или функции измерения Plus.<sup>6)</sup> Автоматический выключатель должен быть оснащен дистанционным и автоматическим сбросом см. стр. 26.<sup>7)</sup> Автоматический выключатель должен быть оснащен модулем BSS см. стр. 26.<sup>8)</sup> В случае надобности настройки и чтения параметров, сообщения или измерения величин. Нет необходимости для управления и сигнализации состояния автоматического выключателя.<sup>9)</sup> В случае надобности сигнализации состояния автоматического выключателя.



## ИЗМЕРЕНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ ДАННЫХ

### Коммуникация данных - CubicleBUS

#### Модуль с цифровыми выходами

- 6 цифровых выходов
- выходы, выполненные при помощи реле или оптических элементов
- с выходами могут быть соотнесены выбранные сигналы о состоянии автоматического выключателя
- включение выходов при помощи поворотного переключателя
- к автоматическому выключателю можно подключить макс. 2 эти модуля



3WL9111-0AT26-0AA0 – релейные выходы

#### Модуль с конфигурируемыми цифровыми выходами

- 6 цифровых выходов
- выходы, выполненные при помощи реле или оптических элементов
- с выходами могут быть соотнесены выбранные сигналы о состоянии автоматического выключателя
- к автоматическому выключателю можно подключить макс. 1 этот модуль
- конфигурирование при помощи BDA адаптера или PC с ПО Powerconfig через PROFIBUS



3WL9111-0AT20-0AA0 – релейные выходы

#### Модуль с аналоговыми выходами

- четыре аналоговых выхода (3 фазы + N-полюс)
- одновременно умеет передавать одну выбранную измеряемую величину с значениями во всех трех фазах и в N-полюсе
- возможность выбора типа аналогового выхода  $0 \div 10\text{ V}$  или  $4 \div 20\text{ mA}$
- выбор величины, предназначенной для передачи, и выбор типа аналогового выхода возможен при помощи поворотного переключателя
- к автоматическому выключателю можно подключить макс. 2 эти модуля



3WL9111-0AT23-0AA0

#### Модуль с цифровыми входами

- модуль имеет два режима
- напряжение управления DC 24 V
- к авт. выключателю можно подключить макс. 2 эти модуля один в режиме 1, а второй в режиме 2
- РЕЖИМ 1:** пользовательские входы передаются по протоколу PROFIBUS или Ethernet (BDA адаптер)
  - 6 цифровых входов
- РЕЖИМ 2:** переключение наборов параметров расцепителя максимального тока (для ETU76B)
  - 1 цифровой вход



3WL9111-0AT27-0AA0

#### Модуль ZSS – сокращенное по времени управление селективностью

- при включении автоматических выключателей Arion WL на нескольких уровнях обеспечивает полную селективность при защите от короткого замыкания
- обеспечивает самое короткое время выключения при коротком замыкании
- все управляемые автоматические выключатели должны быть оснащены одним модулем ZSS



3WL9111-0AT21-0AA0

При коротком замыкании в защищаемой цепи каждый соответствующий авт. выключатель высылает информацию „защита от короткого замыкания действует“. Таким образом, определяется место короткого замыкания и система отключает авт. выключатель, который ближе всех к месту короткого замыкания в направлении тока энергии. Вышестоящие авт. выключатели - резервные. Если авт. выключатель, который ближе всех к короткому замыканию, не вышлет информацию об обнаруженном коротком замыкании (авт. выключатель напр. неправильно настроен), короткое замыкание мгновенно выключит ближайший вышестоящий авт. выключатель без ожидания истечения времени селективности.

Более подробная информация о модулях CubicleBUS предоставляется по запросу или см. "Подробная инструкция по эксплуатации" на [www.oez.com](http://www.oez.com).

### Параметры модулей CubicleBUS

Название	Модуль с цифровыми выходами	Модуль с конфигурируемыми цифровыми выходами	Модуль с аналоговыми выходами	Модуль с цифровыми входами	Модуль ZSS
Типовое обозначение	3WL9111-0AT26-0AA0	3WL9111-0AT20-0AA0	3WL9111-0AT23-0AA0	3WL9111-0AT27-0AA0	3WL9111-0AT21-0AA0
Функция	цифровые выходы	программируемые цифровые выходы	аналоговые выходы	цифровые входы	сокращенное по времени управление селективностью
Количество входов	–	–	–	6/1 в зависимости от режима, см. текст	–
Количество выходов	6	6	4 (3f + N)	–	–
Тип выходов/входов	цифровые	цифровые	аналоговые	цифровые	–
<b>Номинальный рабочий ток <math>I_n</math></b>					
Релейный выход AC-15	6 A / 250 V	6 A / 250 V	–	–	–
DC-13	2 A / 24 V, 0,2 A / 250 V	2 A / 24 V, 0,2 A / 250 V	–	–	–

## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

3P 4P

### Описание

#### Вспомогательные выключатели

Выключатели всегда сигнализируют состояние главных контактов автоматического выключателя. Каждый автоматический выключатель оснащен вспомогательным выключателем с двумя замыкающими и размыкающими контактами. Автоматический выключатель можно дополнить следующим дополнительными выключателем.

#### Сигнализационный выключатель

##### „выключено расцепителем максимального тока“

– обозначение на схеме: S24

Этот выключатель сигнализирует выключение автоматического выключателя расцепителем максимального тока из-за перегрузки, короткого замыкания или замыкания на землю. Сигнализационный выключатель - принадлежность по выбору. Если автоматический выключатель оснащен коммуникацией данных, то этот выключатель включен в стандартные принадлежности.

### Параметры

**Вспомогательные выключатели** – обозначение на схеме: S1, S2, S3, S4, S7, S8

Номинальное рабочее напряжение	$U_e$		AC/DC 500 V
Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$		AC/DC 500 V
Номинальная частота	$f_n$		50/60 Hz
Номинальный рабочий ток	$I_e$	AC-12	10 A / 24 ÷ 500 V
		AC-15	4 A / 24 ÷ 230 V, 3 A / 400 V, 2 A / 500 V
		DC-12	10 A / 24 V, 8 A / 48 V, 3,5 A / 110 V, 1 A / 220 V
		DC-13	8 A / 24 V, 4 A / 48 V, 1,2 A / 110 V, 0,4 A / 220 V

#### Сигнализационный выключатель „готов к включению“

– обозначение на схеме: S20

Авт. выключатели стандартно оснащены оптическим индикатором готовности к включению. Выключатель осуществляет дистанционную сигнализацию сообщения „готов к включению“. Сигнализационный выключатель - принадлежность по выбору. Если автоматический выключатель оснащен коммуникацией данных, то этот выключатель включен в стандартные принадлежности.

#### Сигнализационный выключатель состояния накопителя

– обозначение на схеме: S21

Авт. выключатели стандартно оснащены оптическим индикатором состояния накопителя. Выключатель осуществляет дистанционную сигнализацию, если накопитель натянут или ослаблен. Сигнализационный выключатель - принадлежность по выбору. Если автоматический выключатель оснащен коммуникацией данных, то этот выключатель включен в стандартные принадлежности.

### Параметры

**Сигнализационные выключатели**

Номинальное рабочее напряжение	$U_e$		AC/DC 250 V
Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$		AC 440 V / DC 250 V
Номинальная частота	$f_n$		50/60 Hz
Номинальный рабочий ток	$I_e$	AC-12	8 A / 250 V
		DC-12	6 A / 24 V, 0,4 A / 125 V, 0,2 A / 250 V

**Схема** см. стр. 49

# НЕЗАВИСИМЫЕ РАСЦЕПИТЕЛИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ НЕЗАВИСИМЫХ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ

3P 4P

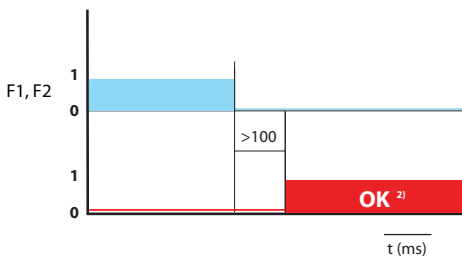
## Описание

### Независимый расцепитель

Независимый расцепитель после подключения напряжения к расцепителю вызовет немедленное выключение авт. выключателя. Независимый расцепитель поставляется в исполнении для кратковременного возбуждения (перевозбуждения) с коэффициентом нагрузки 5 % и в исполнении для постоянного возбуждения с коэффициентом нагрузки 100 %. Независимый расцепитель с постоянным возбуждением позволяет блокировать авт. выключатель в выключенном состоянии и производить блокировку возможного повторного включения авт. выключателя. Можно приобрести дополнительный источник энергии для независимого расцепителя, который обеспечивает выключение авт. выключателя даже при аварийном пропадании напряжения управления.

**Сигнализационный выключатель вспомогательного расцепителя** О состоянии независимого расцепителя сигнализирует вспомогательный сигнализационный выключатель.

### Время реакции независимого расцепителя



<sup>1)</sup> Только для расцепителя с коэффициентом нагрузки 100 %  
<sup>2)</sup> Авт. выключатель готов к последующей манипуляции (если выполнены все действия и условия для введения в эксплуатацию, см. „Подробную инструкцию по эксплуатации“, раздел 6.3, раздел 6.3, то можно включить авт. выключатель местно или дистанционно электрическим импульсом)

Схема см. стр. 49

## Параметры

Независимый расцепитель – обозначение на схеме: F1, F2			
Коэффициент нагрузки		Для 100 %	Для 5 %
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 V, 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Ном. частота	$f_n$	50/60 Hz	
Потребляемая мощность		15 W / 15 VA	
Характеристика		$U \geq 0,7 U_e$ авт. выключатель должен выключить	
Управляющий импульс		мин. 60 ms	25 ms
Время до выключения		80 ms	50 ms
Защита		Авт. выключатель для AC LTN-1C-1 Авт. выключатель для DC LTN-UC-1C-1	
Время нагрузки		$\infty$	3 s
Сигнализационный выключатель независимого расцепителя – обозначение на схеме: S22 или S23			
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	AC/DC 250 V	
Ном. изоляционное напряжение	$U_i$	AC 440 V / DC 250 V	
Ном. частота	$f_n$	50/60 Hz	
Ном. рабочий ток	$I_e$	AC-12	8 A / 250 V
		DC-12	6 A / 24 V, 0,4 A / 125 V, 0,2 A / 250 V
Дополнительные источники энергии для независимых расцепителей			
Рабочее напряжение	Тип	Максимальное время поставки энергии	
AC 230 V / DC 220 V	<b>3WL9111-0BA14-0AA0</b>	5 мин. от сбоя	

# РАСЦЕПИТЕЛИ МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

3P 4P

## Описание

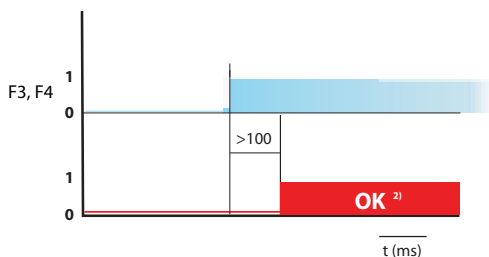
### Расцепитель минимального напряжения

Расцепитель минимального напряжения немедленно выключит автоматический выключатель при падении напряжения управления расцепителем нижеуказанного значения или при полной потере напряжения. Если расцепитель минимального напряжения не возбужден, автоматический выключатель невозможно включить ни механически, ни электрически. Расцепитель минимального напряжения поставляется в двух вариантах. С кратковременной задержкой 80 или 200 ms и с длительной задержкой 0,2 ÷ 3,2 s.

### Сигнализационный выключатель вспомогательного расцепителя

О состоянии расцепителя минимального напряжения сигнализирует вспомогательный сигнализационный выключатель.

### Время реакции расцепителя минимального напряжения



<sup>1)</sup> Только для расцепителя минимального напряжения с кратковременной задержкой  
<sup>2)</sup> Авт. выключатель готов к последующей манипуляции (если выполнены все действия и условия для введения в эксплуатацию, см. „Подробную инструкцию по эксплуатации“, раздел 6.3, раздел 6.3, то можно включить авт. выключатель местно или дистанционно электрическим импульсом)

Схема см. стр. 49

## Параметры

Расцепитель минимального напряжения – обозначение на схеме: F3, F4			
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V, 380 ÷ 415 V DC 24 V <sup>1)</sup> , 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Ном. частота	$f_n$	50/60 Hz	
Потребляемая мощность		5 W / 5 VA (притяжение 20 W / 20 VA)	
Характеристика		$U \geq 0,85 U_e$ авт. выключатель можно включить $U \leq 0,35 U_e$ авт. выключатель должен выключить	
Управляющий импульс		мин. 60 ms	
Время до выключения		80 ms	
Защита		Авт. выключатель для AC LTN-1C-1 Авт. выключатель для DC LTN-UC-1C-1	
Сигнализационный выключатель расцепителя минимального напряжения – обозначение на схеме: S23			
Ном. рабочее напряжение	$U_e$	AC/DC 250 V	
Ном. изоляционное напряжение	$U_i$	AC 440 V / DC 250 V	
Ном. частота	$f_n$	50/60 Hz	
Ном. рабочий ток	$I_e$	AC-12	8 A / 250 V
		DC-12	6 A / 24 V, 0,4 A / 125 V, 0,2 A / 250 V

## Комбинации вспомогательных расцепителей

Вспомогательный расцепитель	Комбинация	A	B	C	D	E	F
1-ый вспомогательный расцепитель	Нет	Независимый	Нет	Независимый	Нет	Независимый	Нет
2-ой вспомогательный расцепитель	Нет	Нет	Независимый	Независимый	Мин.напряжения	Мин.напряжения	Мин.напряжения

# ЗАПИРАЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ

3P 4P

## Описание

### Запираемое оборудование против некомпетентного включения

Эта функция предотвращает включение авт. выключателя и соответствует требованиям стандарта EN 60204 по безопасному отсоединению от сети. Запираемое оборудование действует на данном авт. выключателе. После замены авт. выключателя включение не предотвращено, если и новый авт. выключатель не заперт против некомпетентного включения. Для активации запираемого устройства авт. выключатель должен быть выключен. Замок действует только при извлеченном ключе. Ключ можно извлечь только в положении „ВЫКЛ.“. При включенном авт. выключателе запираемое оборудование блокируется.

### Запираемое оборудование против некомпетентного включения, независимое от автоматического выключателя

Эта специальная функция для выдвижных авт. выключателей предотвращает включение автоматического выключателя, независимо от авт. выключателя и соответствует требованиям стандарта EN 60204 по безопасному отсоединению от сети. Предотвращает неполномочное включение авт. выключателя, также и после его замены

другим авт. выключателем. Замок действует только при выключенном авт. выключателе и извлеченном ключе. Ключ можно извлечь только в положении „ВЫКЛ.“. При включенном авт. выключателе запираемое оборудование блокируется.

### Защитные крышки для механического ВКЛ./ВЫКЛ.

Предотвращают некомпетентное включение/выключение автоматического выключателя на панели управления. У исполнения с запираем при помощи защитного замка кнопки можно нажать только при вставленном ключе. Автоматический выключатель можно включить/выключить дистанционно. Замок действует только при извлеченном ключе. У исполнения с запираем при помощи навесного замка, кнопки закрыты крышками с отверстием диаметром 6,5 мм. Отверстия позволяют управлять автоматическим выключателем при помощи специального инструмента.

### Запираемое оборудование рычага накопителя

Рычаг ручного привода накопителя можно запереть навесным замком. Натяжение накопителя ручным рычагом после этого невозможно.

### Запираемое оборудование против передвижения

Предотвращает извлечение ручки для передвижения автоматического выключателя. Автоматический выключатель заблокирован против выдвижения. Замок действует только при извлеченном ключе.

### Устройство блокировки против передвижения автоматического выключателя при открытой дверце распределительного щита

Ручка для выдвижения/вставления автоматического выключателя блокируется и не может быть выдвинута. Передвижение автоматического выключателя невозможно. Блокировка действует только при вставленной ручке.

### Устройство блокировки против открытия двери распределительного щита

Блокировка осуществляется тросом Боудена. Дверцу распределительного щита нельзя открыть, если:

- включен стационарный автоматический выключатель
- выдвижной автоматический выключатель в рабочем положении

## Механическая блокировка

Взаимная механическая блокировка может блокировать 2 или 3 автоматических выключателя / разъединителя нагрузки. Механическая блокировка выполнена при помощи тросов Боудена. Блокировать между собой можно автоматические выключатели и разъединители нагрузки в стационарном и выдвижном исполнении. Например, можно блокировать 3 прибора: 2 автоматических выключателя в выдвижном исполнении и один разъединитель нагрузки в стационарном исполнении. Механическая блокировка действует, только если автоматический выключатель в выдвижном исполнении в рабочем положении. Расстояние между блокируемыми автоматическими выключателями / разъединителями нагрузки определяется длиной используемых тросов Боудена. Автоматические выключатели / разъединители нагрузки могут быть расположены рядом или друг над другом. Автоматические выключатели / разъединители нагрузки, оснащенные взаимной механической блокировкой, стандартно оснащены

тросами Боудена длиной 2 м. Отдельно можно приобрести тросы Боудена длиной 2 м, 3 м и 4,5 м. При применении взаимной механической блокировки для трех автоматических выключателей / разъединителей нагрузки к каждому автоматическому выключателю / разъединителю нагрузки необходимо заказать отдельно один дополнительный трос Боудена соответствующей длины. Механическая износостойкость механической блокировки 10 000 циклов.

### Условия для применения и правильной работы взаимной механической блокировки:

- тросы Боудена должны быть по возможности проложены прямо, без лишних изгибов
- радиус изгиба троса Боудена должен быть больше 500 мм
- сумма всех углов изгиба троса Боудена не должна превышать 640°

- при установке блокируемых автоматических выключателей / разъединителей нагрузки друг над другом, механизмы блокировки должны также располагаться вертикально друг над другом
- расстояние между блокируемыми автоматическими выключателями / разъединителями нагрузки ограничено длиной тросов Боудена, которые должны быть проложены в соответствии с упомянутыми правилами
- тросы Боудена в распределительном щите должны быть закреплены до настройки механической блокировки
- закрепленные тросы Боудена не должны препятствовать манипуляции с автоматическим выключателем / разъединителем нагрузки и открытию дверцы распределительного щита

## Пример возможной взаимной блокировки

Макс. 1 автоматический выключатель может быть включен	Макс. 2 любые автоматические выключатели могут быть включены	Макс. 1 автоматический выключатель может быть включен	2 трансформатора или только генератор могут быть включены	Трансформатор и генератор заблокированы
<p>NSE01041</p>	<p>NSE01042</p>	<p>NSE01043</p>	<p>NSE01044</p>	<p>NSE01045</p>

Дополнительная информация указана в подробной инструкции по эксплуатации, которая находится на [www.oez.com](http://www.oez.com).

## ПРИВОДЫ И ВКЛЮЧАЮЩИЕ РАСЦЕПИТЕЛИ

3P 4P

### Описание

#### Ручной привод

Каждый автоматический выключатель оснащен ручным приводом. Рычаг ручного привода служит для механического натяжения накопителя.

#### Моторный привод

Служит для автоматического натяжения пружинного накопителя включающего механизма. Моторный привод включается автоматически, если накопитель не натянут (если подведено напряжение питания). После натяжения накопителя моторный привод автоматически выключается. Ручное натяжение накопителя рычагом не зависит от моторного привода.

#### Выключатель моторного привода

Выключает моторный привод.

#### Счётчик коммутаций

Вместе с моторным приводом автоматический выключатель можно оснастить 5-значным счётчиком коммутаций. В счётчике начисляется „1“ после каждого полного натяжения накопителя.

#### Включающий расцепитель

Осуществляет местное (электрической кнопкой на передней панели управления) или дистанционное включение автоматического выключателя электрическим импульсом. Включающий расцепитель поставляется в исполнении для кратковременного возбуждения (перевозбуждения) с коэффициентом нагрузки 5 % и в исполнении для постоянного возбуждения с коэффициентом нагрузки 100 %. Включение автоматического выключателя при помощи механической кнопки „ВКЛ.“ на передней панели автоматического выключателя не зависит от включающего расцепителя.

**Схема** см. стр. 49

### Параметры

Ручной привод			
Количество нажатий рычага для полного натяжения накопителя			9
Сила управления			230 N
Моторный привод			
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 ÷ 30 V, 48 ÷ 60 V, 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz	
Потребляемая мощность		135 W / 135 VA	
Время до натяжения накопителя		≤ 10 s	
Защита		DC 24 ÷ 60 V LTN-UC-6C-1 DC 110 ÷ 250 V LTN-UC-2C-1 AC 110 ÷ 240 V LTN-2C-1	
Включающий расцепитель			
Коэффициент нагрузки		Для 100 %	Для 5 %
Номинальное рабочее напряжение	$U_e$	AC 110 ÷ 127 V, 208 ÷ 240 V DC 24 V, 30 V <sup>1)</sup> , 48 V, 60 V <sup>1)</sup> , 110 ÷ 125 V, 220 ÷ 250 V	
Номинальная частота	$f_n$	50/60 Hz	
Потребляемая мощность	$I_e$	15 W / 15 VA	
Управляющий импульс		мин. 60 ms	25 ms
Время до включения		80 ms	50 ms
Защита		Авт. выключатели для AC LTN-1C-1 Авт. выключатели для DC LTN-UC-1C-1	
Время нагрузки		∞	3 s

<sup>1)</sup> Только для расцепителя с коэффициентом нагрузки 100 %

## ГЛОССАРИЙ

Примечание: Точные формулировки определений и текстов, касающихся указанных терминов, приводятся в соответствующих стандартах, см. Название.

Название	Символ	Объяснение
<b>Номинальное рабочее напряжение</b> EN 60947-1; 4.3.1.1	$U_e$	Значение напряжения, определенное производителем. К нему относятся соответствующие испытания, или же категории применения. Вместе с номинальным (рабочим) током определяет применение прибора. Максимальное значение номинального рабочего напряжения ни в коем случае не может быть больше, чем значение номинального изоляционного напряжения $U_i$ .
<b>Номинальное изоляционное напряжение</b> EN 60947-1; 4.3.1.2	$U_i$	Значение напряжения, которое относится к испытаниям электрической износостойкости и путям тока утечки.
<b>Номинальный ток</b> EN 60947-2; 4.3.2.3	$I_n$	Значение тока, заданное авт. выключателю, которое он может проводить непрерывно. Более высокие значения тока выключают авт. выключатель в соответствии с конкретной заявленной характеристикой отключения.
<b>Приведенный номинальный ток</b>	$I_R$	Конкретное заданное приведенное значение тока $I_n$ регулируемого от времени зависимого (теплого) расцепителя, которое данный выключатель может проводить постоянно. Макс. настраиваемое значение равно $I_n$ . Посредством изменения $I_R$ характеристика отключения расцепителя смещается по отношению к оси тока. Действует следующее: $I_R = k \times I_n$ где $k \leq 1$
<b>Время отключения при указанном коэффициенте <math>I_R</math></b>	$t_R$	Время за которое отключится авт. выключатель, если через него проходит ток, равный указанному коэффициенту $I_R$ . При изменении $t_R$ характеристика отключения смещается по отношению к оси времени.
<b>Ток отключения независимого от времени расцепителя с задержкой (селективного)</b>	$I_{sd}$	Минимальное значение тока, при котором действует независимый от времени расцепитель с задержкой.
<b>Задержка независимого от времени расцепителя с задержкой</b>	$t_{sd}$	Если через авт. выключатель проходит ток, равный хотя бы $I_{sd}$ и не достигающий $I_i$ авт. выключатель отключит с задержкой времени $t_{sd}$ . Общее время отключения под влиянием выключения самого авт. выключателя примерно на $10 \div 20$ ms дольше.
<b>Ток отключения независимого от времени мгновенного расцепителя (короткого замыкания)</b>	$I_i$	Минимальное значение тока, при котором действует независимый от времени мгновенный расцепитель.
<b>Номинальный рабочий ток</b> EN 60947-1; 4.3.2.3	$I_e$	Номинальный рабочий ток прибора (разъединителя нагрузки) определяется производителем с учетом номинального рабочего напряжения, номинальной частоты номинальной эксплуатации, категории применения и типа защитного кожуха, если это применимо.
<b>Номинальный длительный ток</b> EN 60947-1; 4.3.2.4	$I_u$	Значение тока, определенное производителем, которое прибор может переносить при непрерывной эксплуатации, т.е. в течение более чем 8 часов (недели, месяцы или дольше).
<b>Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания</b> EN 60947-2; 2.15.1; 4.3.5.2.1	$I_{cu}$	Значение предельной отключающей способности короткого замыкания, выраженное как эффективное значение переменной составляющей предполагаемого тока короткого замыкания, с которым авт. выключатель должен справиться в режиме: 1 выключение короткого замыкания и 1 включение в короткое замыкание с последующим отключением. После испытания авт. выключатель не должен быть способен проводить непрерывно номинальный ток. Значение $I_{cu}$ определяется для номинального рабочего напряжения при номинальной частоте и при определенном коэффициенте для переменного тока или постоянной времени для постоянного тока. Должно действовать следующее: $I_{cu} \geq I_k''$
<b>Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания</b> EN 60947-2; 2.15.2; 4.3.5.2.2	$I_{cs}$	Значение рабочей отключающей способности короткого замыкания, выраженное как эффективное значение переменной составляющей предполагаемого тока короткого замыкания, с которым авт. выключатель должен справиться в режиме: 1 выключение короткого замыкания и 2 включения в короткое замыкание с последующим отключением. Может также выражаться в % $I_{cu}$ . Авт. выключатель после испытания должен быть способен проводить непрерывно номинальный ток и выключать сверхтоки. Нагревание главных зажимов может быть больше. $I_{cs}$ определяется для номинального рабочего напряжения при номинальной частоте и при определенном коэффициенте для переменного тока или постоянной времени для постоянного тока. Может действовать следующее: $I_{cs} \geq I_k''$
<b>Номинальный кратковременный выдерживаемый ток</b> EN 60947-1; 4.3.6.1 EN 60947-2; 4.3.5.4 EN 60947-3; 4.3.6.1	$I_{cw}$	Значение кратковременного выдерживаемого тока, заданное производителем, которое прибор способен переносить без повреждения в течение определенного времени (кратковременная задержка). В случае переменного тока – это эффективное значение переменной составляющей предполагаемого тока короткого замыкания $I_p$ .
<b>Номинальный условный ток короткого замыкания</b> EN 60947-1; 4.3.6.4 EN 60947-2; Приложение L; L.4.2	$I_{cc}$	Значение предполагаемого тока короткого замыкания, установленное производителем, которое может прибор, защищенный от короткого замыкания защитным прибором, заданным производителем, может надежно переносить в течение работы этого прибора. Должно действовать следующее: $I_{cc} \geq I_k''$

## ГЛОССАРИЙ

Примечание: Точные формулировки определений и текстов, касающихся указанных терминов, приводятся в соответствующих стандартах, см. Название.

Название	Символ	Объяснение
<b>Номинальная включающая способность короткого замыкания</b> EN 60947-1; 4.3.6.2 EN 60947-2; 4.3.5.1 EN 60947-3; 4.3.6.2	$I_{cm}$	Значение включающей способности короткого замыкания, заданное производителем для номинального рабочего напряжения при номинальной частоте и при определенном коэффициенте для переменного тока или постоянной времени для постоянного тока. Выражается как максимальный предполагаемый пиковый ток. Должно действовать следующее: $I_{cm} \geq I_p$
<b>Начальный ударный ток короткого замыкания</b> EN 60909-0; 1.3.5	$I_k''$	Значение тока короткого замыкания в момент его возникновения в данном месте электрической проводки, выраженное как эффективное значение переменной симметричной составляющей предполагаемого тока короткого замыкания.
<b>Ударный ток короткого замыкания</b> EN 60909-0; 1.3.8	$i_p$	Максимальное возможное мгновенное значение предполагаемого тока короткого замыкания. (Соответствует моменту возникновения короткого замыкания, в результате которого возникнет максимальное значение тока короткого замыкания.)
<b>Предполагаемый ток короткого замыкания</b> EN 60947-1; 2.5.5 EN 60909-0; 1.3.3	$I_p$	Значение тока короткого замыкания, который бы протекал по цепи, если бы защитный прибор был заменен, и короткое замыкание реализовано проводами с импедансом, которым можно пренебречь. (В трехфазной сети предполагается короткое замыкание одновременно во всех фазах.)
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение</b> EN 60947-1; 4.3.1.3	$U_{imp}$	Пиковое значение напряжения импульса предписанной формы и полярности, которое прибор может выдержать без неисправности при определенных условиях, и к которому относятся значения воздушных расстояний. $U_{imp}$ прибора должно быть равно или больше значений, указанных для переходного перенапряжения в месте цепи (категория перенапряжения), в которой используется устройство.
<b>Категория перенапряжения</b> EN 60947-1; 2.5.60		Выраженный в цифрах определённый уровень переходного перенапряжения, то есть перенапряжения, происходящего от атмосферного или коммутационного перенапряжений. Стандарт EN 60664-1 определяет категории перенапряжения для электрического оборудования: <b>Категория перенапряжения IV</b> - начало проводки, наружный подвод <b>Категория перенапряжения III</b> - стационарная проводка <b>Категория перенапряжения II</b> - электроприборы <b>Категория перенапряжения I</b> - слаботочные электроприборы
<b>Номинальная частота</b> EN 60947-1; 4.3.3	$f_n$	Номинальная частота питающей сети, для которой предназначается прибор, и которой соответствуют остальные характеристические значения.
<b>Категория применения</b> (автоматические выключатели – селективность времени) EN 60947-2; 4.4		Категория применения автоматического выключателя определяет, предназначается или нет автоматический выключатель специально для обеспечения селективности при помощи намеренной задержки (селективности времени) с другими защитными приборами, включенными последовательно на стороне нагрузки в условиях короткого замыкания. <b>Категория применения:</b> <b>A</b> - автоматические выключатели не предназначаются специально для обеспечения селективности времени <b>B</b> - автоматические выключатели предназначаются специально для обеспечения селективности времени
<b>Категория применения</b> (разъединители нагрузки – режим коммутации) EN 60947-3; 4.4		Категории применения определяют предполагаемое применение коммутационных приборов (разъединителей нагрузки). Они характеризуются значениями тока и напряжения, выраженными как коэффициенты номинального рабочего тока и номинального рабочего напряжения, и также коэффициентами или постоянными времени цепи. <b>Категория применения:</b> <b>AC-21B (DC-21B)</b> - нечастая коммутация активных нагрузок, включая умеренную перегрузку <b>AC-22B (DC-21B)</b> - нечастая коммутация смешанных нагрузок (активных и индуктивных), включая умеренную перегрузку <b>AC-23B (DC-23B)</b> - нечастая коммутация моторных нагрузок или прочих нагрузок высокой индуктивности
<b>Степень загрязнения</b> EN 60947-1; 2.5.58; 6.1.3.2		Степень загрязнения относится к условиям окружающей среды, для которой предназначается оборудование. <b>Степень загрязнения:</b> <b>1</b> - Нет никакого загрязнения или только сухое, неэлектропроводное загрязнение. <b>2</b> - Обычно присутствует только неэлектропроводное загрязнение, но иногда может возникнуть временная электропроводность, вызванная конденсацией влаги. <b>3</b> - Присутствует электропроводное загрязнение или сухое неэлектропроводное загрязнение, которое под влиянием конденсации влаги станет электропроводным. <b>4</b> - Загрязнение создает постоянную электропроводность, вызванную, например, электропроводной пылью, дождем или снегом.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

---

A large grid of small dots, intended for taking notes. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots, providing a structured space for handwritten text.



**ПРИМЕЧАНИЯ**

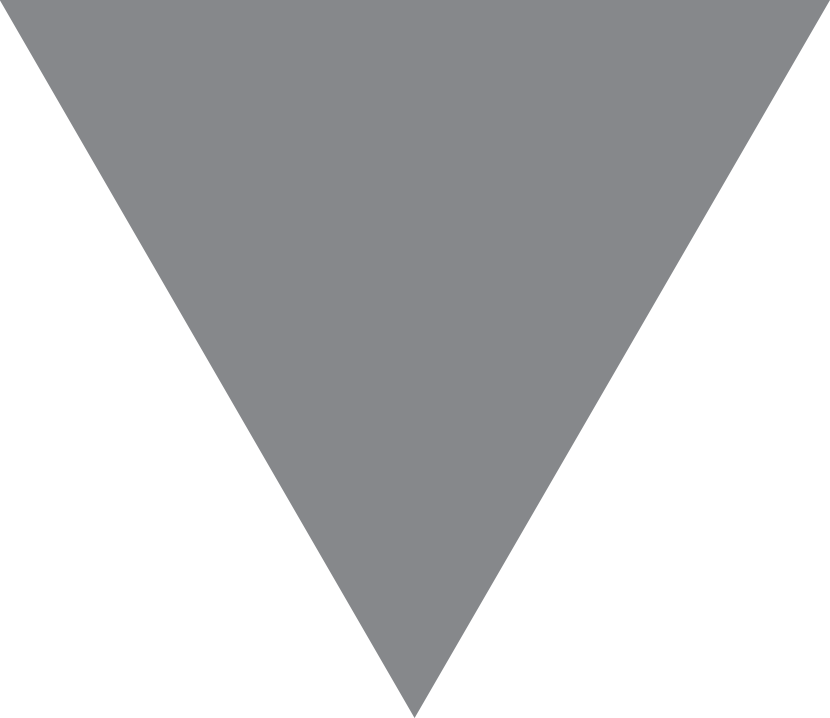
---

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page below the 'ПРИМЕЧАНИЯ' header.

**ПРИМЕЧАНИЯ**

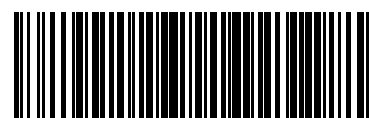
---

A large grid of small dots, intended for taking notes or providing technical information. The grid consists of approximately 30 columns and 40 rows of dots.



▶ **OEZ s.r.o.**  
Šedivská 339  
561 51 Letohrad  
Чешская Республика  
тел.: +420 465 672 111  
+420 465 672 101  
факс: +420 465 672 398  
+420 465 672 151  
e-mail: [oeztrade.cz@oez.com](mailto:oeztrade.cz@oez.com)  
[www.oez.com](http://www.oez.com)

Оставляем за собой право на изменения



AR02-2017-RU