

SIEMENS

SENTRON • SIVACON • ALPHA

Технология низковольтного энергораспределения и электромонтажа

Выключатели в литом корпусе

Выдержка
из каталога

Издание
10/2020

www.siemens.ru/3va

Обеспечение распределения электроэнергии

Надежная, безопасная и интеллектуальная технология низковольтного энергораспределения и электромонтажа

Промышленность, инфраструктура и здания – в каждом случае крайне необходимо обеспечить надежность электропитания.

Именно поэтому требуются устройства и системы с максимальной степенью безопасности и оптимальной эффективностью. Представленный здесь портфель продуктов для низковольтного энергораспределения и электромонтажа охватывает все области применения от распределительных устройств до штепсельных розеток.



Мы всегда там, где вам необходимо

Контактная информация представлена по адресу www.siemens.com/lowvoltage/contact

Каталог LV 10 · 10/2020

Последняя редакция и все последующие редакции будут опубликованы на портале онлайн-поддержки компании Siemens «Industry Online Support» www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Информация по текущим ценам приведена на портале Industry Mall www.siemens.com/industrymall

Перечисленные в настоящем каталоге устройства и системы разработаны и изготовлены с применением сертифицированной системы менеджмента качества, соответствующей требованиям DIN EN ISO 9001:2008.

Технические характеристики
Технические характеристики приведены в справочных целях. Во время сборки, эксплуатации и техобслуживания необходимо следовать соответствующим инструкциям и примечаниям, касающимся конкретного устройства.

Иллюстрации не носят обязательный характер.

© Siemens 2020

Низковольтное распределение электроэнергии и Электроустановочная технология

	Введение _____	1/2
Защитные устройства	Воздушные автоматические выключатели _____	1/1
	Выключатели в литом корпусе _____	2/1
	Модульные автоматические выключатели _____	3/1
	Устройства защиты от дифференциальных токов/устройства определения дугового пробоя (AFDD) _____	4/1
	Коммутационные устройства _____	5/1
	Устройства защиты от перенапряжений _____	6/1
	Системы предохранителей _____	7/1
Защита, Коммутация и Разъединение	Выключатели нагрузки и разъединители _____	8/1
Переключение и Разъединение	Устройства управления переключением и Переключатели нагрузки _____	9/1
Измерение и Контроль	Измерительные устройства, Контроль электропотребления и Решения по цифровизации _____	10/1
	Устройства контроля электроэнергии _____	11/1
Устройства распределения	Трансформаторы, Источники питания и Розетки _____	12/1
	Системы шин _____	13/1
	Клеммные блоки _____	14/1
	Силовые распределительные щиты, Щиты управления электродвигателями и Распределительные щиты _____	15/1
	Системы шинопроводов _____	16/1
	Системы шкафов, Освещение и Кондиционирование шкафов _____	17/1
	Приложение _____	A/1

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

A



Одна система. Для любого применения.

Потребности в недорогих и энергоэффективных системах распределения электрической энергии все время растут. Промышленное оборудование, инфраструктура или здания – в любой области благодаря своей модульности и высокой адаптивности выключатели в литом корпусе серии 3VA обеспечивают надежную защиту персонала и оборудования на каждом этапе технологического процесса, начиная с планирования и заканчивая распределением электроэнергии.

Полная сертификация. Применение по всему миру.

Выключатели в литом корпусе серии 3VA представлены различными ассортиментами, соответствующими требованиям МЭК; часть ассортимента выключателей соответствует требованиям стандарта МЭК 60947 и стандарта UL 489. Система идеально подходит для машиностроительных компаний и производителей распределительных устройств. Выключатели в литом корпусе с полным набором функций могут применяться на оборудовании, которое эксплуатируется в Европе и Северной Америке, благодаря абсолютному соответствию требованиям действующих стандартов.

Выключатели в литом корпусе



Вся необходимая информация	2/2
Выключатели в литом корпусе для любых применений	2/4
Руководство по быстрому выбору	2/6
Автоматические выключатели и принадлежности	2/6
Автоматические выключатели 3VA1 до 1000 А	2/8
Автоматические выключатели 3VA2 до 1600 А	2/12
Расцепители	2/16
Обзор онлайн-конфигуратора	2/18
3VA10 – 3VA26	2/20
Обзор системы	2/20
Структура заказного номера	2/22
Внутренние принадлежности	2/26
Ручные приводы	2/28
Моторные приводы	2/34
Технология подключения	2/36
Втычные и выкатные системы	2/50
Модули защиты от токов утечки RCD	2/52
Коммуникация	2/54
Блокировка и взаимная блокировка	2/60
Уплотнительные рамки и установка	2/62
3VA27	2/64
Обзор системы	2/64
Структура заказного номера	2/66
Дополнительные принадлежности и опции	2/70
Выкатные корзины	2/72
Электронные расцепители (ETU) и принадлежности	2/73
Принадлежности для подключения и изоляции	2/76
Моторные и ручные приводы	2/78
Вспомогательные расцепители, включающие соленоиды	2/79
Устройства блокировки и взаимной блокировки	2/81
3VL	2/83
3VL до 1600 А, IEC	2/83

Дополнительная информация...

Информация + заказ

Коротко о самом главном

Информация для начала работы

Информация по выключателям в литом корпусе приведена на нашем веб-сайте www.siemens.com/3VA

Контактные лица в вашем регионе

Мы всегда там, где вам необходимо

Контактная информация представлена по адресу www.siemens.com/lowvoltage/contact

Подробное описание вашего изделия

Подробную информацию можно найти на портале технической онлайн-поддержки Industry Online Support компании «Сименс»

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Основная техническая информация – выключатели в литом корпусе 3VA ([109766672](https://www.siemens.com/lowvoltage/109766672))

Спецификация для тендеров приведена здесь www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications

Наше средство преобразования заказных номеров для быстрого и удобного перехода на продукты «Сименс» www.siemens.com/conversion-tool

Наш видеоряд

Канал компании «Сименс» на YouTube

- Выключатели в литом корпусе 3VA (общие сведения) bit.ly/2xNxlFA

Все, что необходимо для заказа

Информация по ассортименту продуктов приведена на портале Industry Mall

- Выключатели в литом корпусе sie.ag/2mmLcAk

Прямое перенаправление к отдельным продуктам на портале Industry Mall нажатием на заказной артикул в каталоге или путем ввода веб-адреса с заказным артикулом

www.siemens.com/product?Article.No.

Конфигураторы

Именно тот выключатель, который идеально подходит под ваши требования

Конфигуратор сокращает время и усилия при проектировании и заказе, а также дает возможность выполнить адаптацию под специальные условия. Выполнить конфигурирование вашего выключателя в литом корпусе 3VA можно здесь

www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator
www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator

Для сконфигурированного выключателя в литом корпусе 3VA дополнительно имеются:

- 3D-изображения
- Данные CAD
- Схемы электрических соединений
- Габаритные чертежи

... в наших онлайн-сервисах

Пусконаладка + эксплуатация

ПО конфигурирования

SENTRON powerconfig

Комбинированное программное обеспечение для пусконаладки и сервисного обслуживания измерительных устройств и выключателей с возможностью коммуникации из портфеля SENTRON.

www.siemens.com/powerconfig

Бесплатная загрузка SENTRON powerconfig mobile из: [App Store](#) и [Play Store](#)

Подробное описание вашего изделия

Портал технической онлайн-поддержки Industry Online Support компании «Сименс» обеспечивает полную техническую информацию

www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Инструкции по эксплуатации
- Токо-временные кривые
- Сертификаты

Технические данные для систем CAD или CAE доступны в CAx Download Manager по адресу www.siemens.com/lowvoltage/cax

Обучение и консультации

Наши обучающие материалы можно найти по адресу: www.siemens.com/sitrain-lowvoltage

- Системы защиты в низковольтных устройствах распределения электроэнергии (WT-LVAPS)
- Выключатель в литом корпусе 3VA (WT-LVA3VA)
- Коммуникация с компонентами SENTRON (LV-COM)
- Проектирование и выбор выключателей SENTRON (LV-CBPROJ)

Руководства

Руководства можно скачать в разделе технической онлайн-поддержки Industry Online Support компании «Сименс» по адресу:

www.siemens.com/lowvoltage/manuals

- Руководство по конфигурированию – селективность 3VA (**109743975**)
- Руководство по коммуникации – Выключатели в литом корпусе 3VA с сертификацией МЭК и UL (**98746267**)
- Руководство по оборудованию – Выключатели в литом корпусе 3VA с сертификатом МЭК (**90318775**)
- Руководство по оборудованию – Выключатели в литом корпусе 3VA27 и воздушные автоматические выключатели 3WL10 (**109753821**)
- Руководство по коммуникации – Воздушные автоматические выключатели 3WL10 и выключатели в литом корпусе 3VA27 (**109760220**)

Быстрая связь со специалистами

Консультации компетентных специалистов по техническим вопросам с возможностью предоставления широкого спектра услуг в отношении всех наших устройств и систем.

Техническую помощь можно получить по адресу www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Мы предлагаем полный портфель услуг. Контактная информация местных представителей указана по адресу

www.siemens.com/lowvoltage/contact

Дополнительная информация по услугам нашей компании представлена по адресу www.siemens.com/service-catalog

Технический обзор – Выключатели в литом корпусе



Быстрый способ получить наши онлайн-услуги

На этой странице представлена полная информация и ссылки по выключателям в литом корпусе www.siemens.com/lowvoltage/product-support (**109767421**)

Выключатели в литом корпусе для любых применений

2



Выключатели в литом корпусе 3VA10 ... 3VA15

Установка норм для стандартных применений

Выключатели в литом корпусе 3VA1 идеально подходят для стандартных применений в инфраструктуре и промышленных объектах. Они оборудованы термоманитным расцепителем и обеспечивают надежную защиту установок и генераторов.

При компактных размерах и глубине всего лишь 70 мм выключатели в литом корпусе 3VA1 могут быть размещены даже в условиях ограниченного пространства. Благодаря размеру крышки 45 мм они идеально подходят для распределительных щитов до 250 А.

Особенности

- Компактная конструкция
- Применение в системах AC/DC
- Отсутствие дедрайтинга до +50 °C
- Оптимален для распределительных щитов (размер крышки 45 мм)
- Единая платформа принадлежностей
- 1, 2, 3 или 4-полюсное исполнение



Выключатели в литом корпусе 3VA20 ... 3VA26

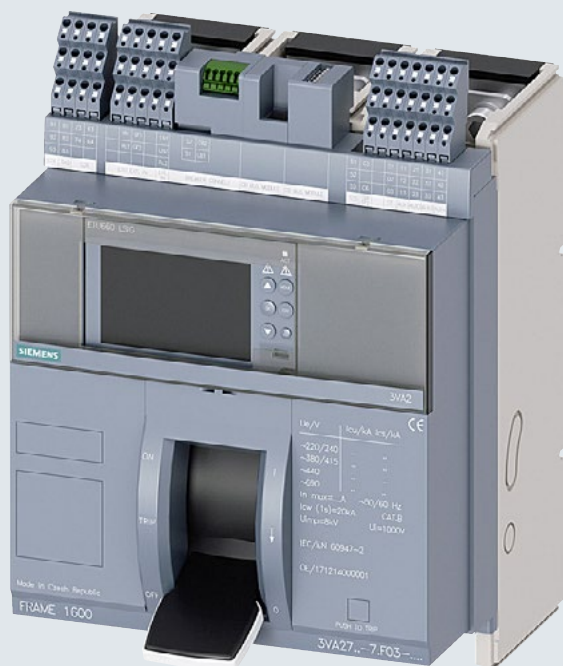
Обеспечение надежного питания в сложных условиях

Если необходимо решение для самых сложных с технической точки зрения проектов в промышленных и инфраструктурных объектах, то выключатели в литом корпусе 3VA2 являются оптимальным выбором.

Он совмещает в себе увеличенную отключающую способность, серию электронных расцепителей (ETU), очень хорошую селективность и другие функциональные возможности.

Особенности

- Очень хорошая селективность
- Возможность применения в системах АС
- Отсутствие дедрайтинга до +50 °С
- Встроенная функция измерения параметров электроэнергии
- Возможность подключения к коммуникационной системе
- Диапазон номинального тока 25–1250 А



Выключатель в литом корпусе 3VA27

В зависимости от применения выключатель в литом корпусе 3VA27 обеспечивает защиту электроустановок/двигателей и пусковых сборок для сетей распределения электроэнергии низкого напряжения и дополняет существующий портфель МЭК с номинальным током 1600 А.

Особенности

- Выбор между двумя видами электронных расцепителей с различными вариантами оснащения
- Различные и универсальные соединения
- Возможность подключения к коммуникационной системе
- Может применяться в качестве единой платформы для выключателей ACB 3WL10 с расширенным диапазоном общих принадлежностей
- Диапазон номинального тока 800–1600 А

Коммутирующие устройства и принадлежности

2



Функции защиты	3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
Типоразмер	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Выключатель нагрузки						
Без защиты	–	■	■	■	■	–
Термо-магнитный						
Защита линий	■	■	■	■	■	■
Защита пусковых сборок	–	■	■	■	■	■
Электронный						
Защита линий	–	–	–	–	–	–
Защита линий и генераторов	–	–	–	–	–	–
Защита линий и генераторов, с дисплеем	–	–	–	–	–	–
Защита линий и генераторов, с дисплеем, с функцией измерения	–	–	–	–	–	–
Защита двигателей	–	–	–	–	–	–
Защита двигателей, с дисплеем	–	–	–	–	–	–
Защита двигателей, с дисплеем, с функцией измерения	–	–	–	–	–	–
Защита пусковых сборок	–	–	–	–	–	–

Принадлежности	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A
Принадлежности						
Вспомогательные контакты / сигнальные контакты	■	■	■	■	■	■
Дополнительные расцепители	■	■	■	■	■	■
Технология подключения	■	■	■	■	■	■
Втычное исполнение	–	■	■	■	■	–
Выкатное исполнение	–	–	■	■	■	–
Фронтальный поворотный привод	■	■	■	■	■	■
Поворотный привод с установкой на дверь	■	■	■	■	■	■
Поворотный привод с установкой на боковую стенку шкафа	■	■	■	■	■	–
Моторный привод MO310 (установка сбоку)	–	■	–	–	–	–
Моторный привод MO320 (с фронтальной установкой)	–	■	■	■	■	–
Моторный привод SEO520 с пружинным накопителем энергии	–	–	–	–	–	–
Моторный привод, встраиваемый	–	–	–	–	–	–
Блокировка и взаимная блокировка	■	■	■	■	■	■
Модуль измерения диф. тока (установка сбоку)	–	■	■	–	–	–
Модуль измерения диф. тока (с установкой снизу)	–	■	■	–	–	–
Интерфейс коммуникации	–	–	–	–	–	–
EFB300	–	–	–	–	–	–
Тестеры и устройства для ввода в эксплуатацию	–	–	–	–	–	–
Уплотнительная рамка	■	■	■	■	■	■
Адаптер на DIN-рейку	■	■	–	–	–	–
Шинный адаптер	■	■	■	■	■	–

■ Имеется – Не имеется/отсутствует

Коммутационные устройства 3VA1 до 1000 А

Технические характеристики

2



		3VA10	3VA11	3VA11							
Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2											
Количество полюсов		3-/4 полюса	1 полюс	2 полюса							
Типоразмер	A	100	160	160							
Номинальный рабочий ток I_n при температуре окружающей среды 50 °C	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160							
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC	B	690	415	415							
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	800	500	500							
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U_{pulse}	кВ	8	8	8							
Применение в сетях с системой заземления IT	B	■	■	■							
Частота	Гц	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400							
Отключающая способность (защита линий)											
		B	N	S	N	S	M	N	S	M	
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}											
50/60 Гц AC	220 ... 240 В	кА	25	36	55	25	36	55	36	55	85
	380 ... 415 В	кА	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 В	кА	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	500 В	кА	5	5	7	–	–	–	–	–	–
	690 В	кА	5	5	7	–	–	–	–	–	–
DC ¹⁾	125 В	кА	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 В	кА	25	36	55	–	–	–	36	55	85
	500 В	кА	25	36	55	–	–	–	–	–	–
	600 В	кА	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	750 В	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000 В ²⁾	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}											
50/60 Гц AC	220 ... 240 В	кА	25	36	55	25	35	55	36	55	85
	380 ... 415 В	кА	16	25	36	5	6	6	25	36	55
	440 В	кА	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	500 В	кА	5	5	5	–	–	–	–	–	–
	690 В	кА	5	5	5	–	–	–	–	–	–
DC	125 В	кА	16	25	30	16	25	30	16	25	30
	250 В	кА	25	36	55	–	–	–	36	55	85
	500 В	кА	25	36	55	–	–	–	–	–	–
	600 В	кА	8	16	25	–	–	–	–	–	–
	750 В	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1000 В ²⁾	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Размеры											
	A	мм	76.2 (3P) 101.6 (4P)		25.4		50.8				
	B	мм	130		130		130				
	C	мм	70		70		70				
	D	мм	88		88		88				

¹⁾ Более подробная информация по отключающей способности при постоянном токе, количеству полюсов и схемам подключения приведена в разделе часто задаваемых вопросов FAQ на сайте www.siemens.com/lowvoltage/product-support (109779932)

²⁾ Для $I_n = 630 \text{ A} / 800 \text{ A}$

■ Имеется – Не имеется/отсутствует



3VA11

3VA12

3VA13

3VA14

3VA15

3-/4 полюса

3-/4 полюса

3-/4 полюса

3-/4 полюса

3-/4 полюса

160

250

400

630

1000

16 ... 160

160 ... 250

320 ... 400

500 ... 630

630 ... 1000

690

690

690

690

690

800

800

800

800

800

8

8

8

8

8

■

■

■

■

■

0 ... 400

0 ... 400

0 ... 400

0 ... 400

0 ... 400

3VA11				3VA12				3VA13				3VA14				3VA15			
N	S	M	H	S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C		
36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200		
25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110		
16	25	36	55	25	36	36	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110		
7	7	10	10	10	15	15	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	70		
7	7	10	10	7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35		
16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–		
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100		
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100		
16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	50	100		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	35	50		
36	55	85	100	55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150		
25	36	55	70	36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	110		
16	25	36	40	25	36	36	36	55	70	110	36	55	70	110	55	70	70		
5	5	5	5	10	10	10	25	36	55	70	25	36	55	70	36	55	65		
5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19		
16	25	30	30	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–		
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100		
36	55	85	100	55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	35	50	100		
16	25	36	55	25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	–	–	–		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	50	100		
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	25	35	50		
76.2 (3P) 101.6 (4P)				105 (3P) 140 (4P)				138 (3P) 184 (4P)				138 (3P) 184 (4P)				210 (3P) 280 (4P)			
130				158				248				248				320			
70				70				110				110				120			
88				88				137				137				253			

Коммутационные устройства 3VA1 до 1000 А

Применение

2



3VA10

3VA11

3VA11

Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2				3VA10	3VA11	3VA11		
Количество полюсов				3-/4 полюса	1 полюс	2 полюса		
Типоразмер				A	160	160		
Номинальный ток I_n при температуре окружающей среды 50 °C				A	16 ... 100	16 ... 160		
Выключатели в литом корпусе 3VA1 для защиты электроустановок, стандартные применения (МЭК 60947-2)								
Срок службы/долговечность (циклы коммутации)								
Механический (НО контакт – НЗ контакт)				20000	20000	20000		
Электрический				380 ... 415 В	I_n	9000	9000	9000
					$I_n/2$	15000	15000	15000
				690 В		6300	6300	6300
Расцепители								
TM210				FTFM	■	■	■	
TM220				ATFM	–	–	–	
TM240				ATAM	–	–	–	
Выключатели в литом корпусе 3VA1 для защиты пусковых сборок (МЭК 60947-4-1, стандарты и спецификации согласно AC-1)								
Номинальный ток I_n при температуре окружающей среды 50 °C				A	–	–	–	
Срок службы/долговечность (циклы коммутации)								
Механический (НО контакт – НЗ контакт)					–	–	–	
Электрический				380 ... 415 В	–	–	–	
Расцепители								
TM120M				AM	–	–	–	
Выключатели нагрузки (МЭК 60947-3)								
Электрические характеристики согласно МЭК 60947-3								
Номинальный непрерывный ток I_u при температуре окружающей среды 50 °C				A	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение U_e 50/60 Гц AC				B	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение U_e DC				B	–	–	–	
Номинальный условный ток короткого замыкания I_q с вышестоящим выключателем 3VA1				кА	–	–	–	
Допустимый номинальный кратковременный ток I_{cw} (1 с)				кА	–	–	–	

■ Имеется – Не имеется/отсутствует

* По запросу



3VA11



3VA12



3VA13



3VA14



3VA15

3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса
160	250	400	630	1000
16 ... 160	160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630	630 ... 1000
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
15000	14000	12000	8000	7000
6300	5400	4200	3000	3200
■	—	—	—	—
■	—	—	—	—
■	■	■	■	■
32 ... 125	160, 200	250	400 ... 500	630 ... 800
20000	20000	20000	20000	10000
9000	8000	6000	4000	4600
■	■	■	■	■
63 ... 160	250	400	630 (3P), 500 (4P)	—
690	690	690	690	—
500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	500 (3P), 600 (4P)	—
70 при 415 В	70 при 415 В	*	*	—
2	3	6	7.6 (3P), 6 (4P)	—

Коммутационные устройства 3VA2 до 1600 А

Технические характеристики

2



		3VA20				3VA21				3VA22						
Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2																
Количество полюсов		3-/4 полюса				3-/4 полюса				3-/4 полюса						
Типоразмер	A	100				160				250						
Номинальный ток I _n при температуре окружающей среды 50 °C	A	25 ... 100				25 ... 160				160 ... 250						
Номинальное рабочее напряжение U _e 50/60 Гц AC	B	690				690				690						
Номинальное напряжение изоляции U _i	B	800				800				800						
Допустимое импульсное выдерживаемое напряжение U _{pulse}	кВ	8				8				8						
Применение в сетях с системой заземления IT	B	■				■				■						
Частота	Гц	50/60				50/60				50/60						
Отключающая способность		M	H	C	L	M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	
Номинальная предельная отключающая способность I_{cu}																
50/60 Гц AC	220 ... 240 В	кА	85	110	150	200	85	110	150	200	–	85	110	150	200	–
	380 ... 415 В	кА	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
	440 В	кА	55	85	110	150	55	85	110	150	–	55	85	110	150	–
	500 В	кА	36	55	85	100	36	55	85	100	–	36	55	85	100	–
	690 В	кА	2	2	2	25	2.5	2.5	2.5	25	85	3	3	3	25	85
DC	125 В (1 коммутирующий полюс)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250 В (2 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	500 В (3 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	600 В (4 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Номинальная рабочая отключающая способность I_{cs}																
50/60 Гц AC	220 ... 240 В	кА	85	110	150	200	85	110	150	200	–	85	110	150	200	–
	380 ... 415 В	кА	55	85	110	150	55	85	110	150	200	55	85	110	150	200
	440 В	кА	55	85	110	150	55	85	110	150	–	55	85	110	150	–
	500 В	кА	36	55	85	100	36	55	85	100	–	36	55	85	100	–
	690 В	кА	2	2	2	18	2.5	2.5	2.5	18	65	3	3	3	18	65
DC	125 В (1 коммутирующий полюс)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	250 В (2 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	500 В (3 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	600 В (4 коммутирующих полюса)	кА	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Размеры																
	A	мм	105 (3P) 140 (4P)				105 (3P) 140 (4P)				105 (3P) 140 (4P)					
	B	мм	181				181				181					
	C	мм	86				86				86					
	D	мм	107				107				107					

■ Имеется – Не имеется/отсутствует



3VA23

3VA24

3VA25

3VA26 **НОВЫЙ**

3VA27

3VA23					3VA24					3VA25			3VA26			3VA27		
3-/4 полюса					3-/4 полюса					3-/4 полюса			3-/4 полюса			3-/4 полюса		
400					630					1000			1250			1600		
250 ... 400					400 ... 630					630 ... 1000			1250			800 ... 1600		
690					690					690			690			690		
800					800					800			800			1000		
8					8					8			8			8		
■					■					≤500			≤500			■		
50/60					50/60					50/60			50/60			50/60		
M	H	C	L	E	M	H	C	L	E	M	H	C	M	H	C	M	H	C
85	110	150	200	–	85	110	150	200	–	85	110	200	85	110	200	100	150	200
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	110	55	85	110	55	85	110
55	85	110	–	–	55	85	110	–	–	55	85	110	55	85	110	55	85	100
36	55	85	–	–	36	55	85	–	–	36	55	85	36	55	85	36	55	85
5	5	5	25	85	6	6	6	25	85	25	35	35	25	35	35	25	36	50
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
85	110	150	200	–	85	110	150	200	–	85	110	150	85	110	150	100	150	200
55	85	110	150	200	55	85	110	150	200	55	85	85	55	85	85	55	85	110
55	85	110	–	–	55	85	110	–	–	55	70	70	55	70	70	55	85	100
36	55	65	–	–	36	55	85	–	–	36	55	65	36	55	65	36	55	63
5	5	5	18	65	6	6	6	18	65	19	19	19	19	19	19	25	36	36
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
138 (3P) 184 (4P)					138 (3P) 184 (4P)					210 (3P) 280 (4P)			210 (3P) 280 (4P)			210 (3P) 280 (4P)		
248					248					320			320			291		
110					110					120			120			171 (привод с рукояткой) 183 (привод с пружинным накопителем энергии)		
137					137					253			253			225		

Коммутационные устройства 3VA2 до 1600 А

Применение

2



				3VA20	3VA21	3VA22
Электрические характеристики в соответствии с МЭК 60947-2						
Количество полюсов				3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса
Типоразмер		A		100	160	250
Номинальный ток I _n при температуре окружающей среды 50 °C		A		25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250
Срок службы/долговечность (циклы коммутации)						
Механический (НО контакт – НЗ контакт)				25000	25000	25000
Электрический		380 ... 415 В I _n		15000	14000	12000
		I _n /2		20000	20000	17000
		690 В		10500	9800	8400
Расцепители						
ETU320	LI			■	■	■
ETU330	LIG			■	■	■
ETU340	ELISA LI			–	■	■
ETU350	LSI			■	■	■
ETU550/ETU850	LSI			■	■	■
ETU560/ETU860	LSIG			■	■	■
ETU650	LSI			–	–	–
ETU360	LSIG			–	–	–
ETU660	LSIG			–	–	–
Выключатели в литом корпусе 3VA2 для защиты двигателей / пусковых сборок (МЭК 60947-4-1, стандарты и спецификации согласно AC-1)						
Номинальный ток I _n при температуре окружающей среды 50 °C		A		–	25 ... 100	160 ... 200
Срок службы/долговечность (циклы коммутации)						
Механический (НО контакт – НЗ контакт)				–	25000	25000
Электрический		380 ... 415 В		–	14000	12000
Расцепители						
ETU310M	I			–	■	■
ETU350M	LSI			–	■	■
ETU550M	LSI			–	■	■
ETU860M	LSIG			–	■	■
ETU320	LI			–	–	–
ETU350	LSI			–	–	–
ETU360	LSIG			–	–	–
ETU650	LSIG			–	–	–
ETU660	LSIG			–	–	–

■ Имеется – Не имеется/отсутствует



3VA23

3VA24

3VA25

3VA26 **НОВЫЙ**


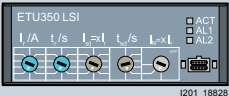
















3VA27

3VA23	3VA24	3VA25	3VA26 НОВЫЙ	3VA27
3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса	3-/4 полюса
400	630	1000	1250	1600
250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000	1250	800 ... 1600
20000	20000	10000	10000	10000
6000	5000	4600	4600	2000
12000	10000	7000	7000	–
4200	3500	3200	3200	–
■	■	■	■	■
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
■	■	■	■	■
■	■	■	■	–
■	■	■	■	–
–	–	–	–	■
–	–	–	–	■
–	–	–	–	■
250	400 ... 500	630 ... 800	–	800 ... 1600
20000	20000	10000	–	10000
6000	5000 (400 A) 3000 (500 A)	4600	–	2000
■	■	–	–	–
■	■	■	–	–
■	■	■	–	–
■	■	■	–	–
–	–	–	–	■
–	–	–	–	■
–	–	–	–	■
–	–	–	–	■

Расцепители

Система защиты для выключателей в литом корпусе 3VA до 1000 А

2

Расцепители	Термо-магнитный	Электронный	Электронный с дисплеем	Электронный с дисплеем и функцией измерения
	 TM240 I/A I/A I201_19035	 ETU350 LSI I/A t/s I>I t/s I>>I ACT AL1 AL2 I201_18828	 ETU550M LSI ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_19701	 ETU860M LSI ACT COM AL1 AL2 ESC OK I201_18484
	TM серии 2	ETU серии 3	Серия ETU 5	Серия ETU 8
Функции защиты				
Защита линий	TM210, TM220, TM240	ETU320, ETU330, ETU340, ETU350	ETU550, ETU560	ETU850, ETU860
Защита пусковых сборок	TM120M	ETU310M	–	–
Защита двигателей	–	ETU350M	ETU550M	ETU860M
Встроенные функции				
Параметризация	Задание и считывание значений параметров • Текущие значения	Задание и считывание значений параметров • Текущие значения • Время выдержки	Задание и считывание значений параметров • При помощи дисплея и функций коммуникации • Точная настройка значений параметров • Считывание измеренных значений	Задание и считывание значений параметров • При помощи дисплея и функций коммуникации • Точная настройка значений параметров • Считывание измеренных значений
Индикация состояния	–	Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов	Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов	Индикация состояния ETU с помощью светодиодных индикаторов
Интерфейс	–	Интерфейс для тестеров	Интерфейс для тестеров	Интерфейс для тестеров
Измерительный блок	–	–	–	Встроенный измерительный блок
Оptionальные модули расширения:				
Модуль 24 В	–	–	 Модуль 24 В для постоянного питания (также для случаев, когда через выключатель не течет ток)	 Модуль 24 В для постоянного питания (также для случаев, когда через выключатель не течет ток)
Внешний функциональный блок	–	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU	 Внешний функциональный блок EFB300 для подключения к ETU
Модуль коммуникации	–	–	 Модуль коммуникации COM060	 Модуль коммуникации COM060
Сервер данных	–	–	 Сервер данных COM800/COM100 с интерфейсом с • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)	 Сервер данных COM800/COM100. с интерфейсом с • PROFIBUS • PROFINET • Modbus RTU • Ethernet (Modbus TCP)
Внешний дисплей	–	–	 Внешний дисплей DSP800 для установки на дверь шкафа	 Внешний дисплей DSP800 для установки на дверь шкафа
Тестер	–	 Тестер TD300/TD400/TD500	 Тестер TD300/TD400/TD500	 Тестер TD300/TD400/TD500

Функции защиты выключателя ZVA1 с термо-магнитным расцепителем

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Защиты				
Защита пусковых сборок	■	–	–	–
Защита электроустановок	–	■	■	■
Доступно исполнение с				
с 1-полюсными и 2-полюсными выключателями	–	■	–	–
3-полюсными выключателями	■	■	■	■
4-полюсными выключателями	–	■	■	■
Доступные параметры защиты				
I_r регулируемый	–	–	■	■
I_f регулируемый	■	–	–	■
I_r фиксированный	–	■	–	–
I_f фиксированный	–	■	■	–
I_N ¹⁾	–	■	■	■

¹⁾ только ZVA10 без защиты нейтрали
ZVA11, ZVA12, ZVA13, ZVA14 без, с 50 %-й

или 100 %-й защитой нейтрали
50 %-я защита нейтрали от $I_n \geq 100$ A

Функции защиты выключателя ZVA2 с электронным расцепителем

	ETU310M	ETU320	ETU330	ETU340	ETU350	ETU350M	ETU550	ETU550M	ETU560	ETU850	ETU860	ETU860M
	I	LI	LIG	ELISA®	LSI	LSI	LSI	LSI	LSIG	LSI	LSIG	LSIG
Защита												
Защита пусковых сборок	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Защита двигателей	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	■
Защита электроустановок	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
Защита генераторов	–	■	■	–	■	–	■	–	■	■	■	–
Доступно исполнение с												
3-полюсный без внешнего трансформатора тока для нейтрального проводника	■	■	■	■	■	■	–	■	–	–	–	■
3-полюсный с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
4-полюсный с встроенным трансформатором тока для нейтрального проводника	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
Доступные параметры защиты												
Характеристики в L диапазоне	I^2t	I^2t	I^2t	I^4t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
t_r при $6 \times I_r$	–	■	■	–	■	–	■	–	■	■	■	–
t_c	–	–	–	–	–	■	–	■	–	–	–	■
t_p	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	■
Тепловая память	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Включение/выключение тепловой памяти	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
I_{sd}	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
t_{sd} при $8 \times I_r$	–	–	–	–	■	■	■	■	■	■	■	■
Характеристики в S диапазоне: I^2t_{sd}	–	–	–	–	■	–	■	–	■	■	■	–
Характеристики в S диапазоне: селективный I^2t_{sd} / t_{sd}	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■	■	–
I_f	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
I_N ¹⁾	–	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–
I_g	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	■	■
t_g при $2 \times I_g$	–	–	■	–	–	–	–	–	■	–	■	■
Характеристики в S диапазоне: I^2t_g	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■
Характеристики в S диапазоне: селективный I^2t_g / t_g	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■
Функция аварийного сигнала замыкания на землю	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	■	■
Блокирование защиты	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■
ZSI в комбинации с внешним функциональным блоком EFB	–	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ Доступны в исполнении с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или 4-полюсным выключателем

Доступны для:

– Выключателей с расцепителем ETU (4-пол.)
– Выключателей с расцепителем ETU5/ETU8, 3 полюса,

с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или 4-полюсным выключателем

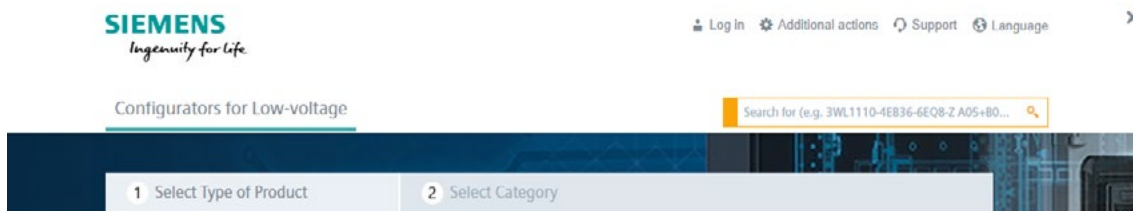
Основная информация по онлайн-конфигуратору

www.siemens.com/lowvoltage/configurators

Функция поиска с помощью глобального прямого ввода

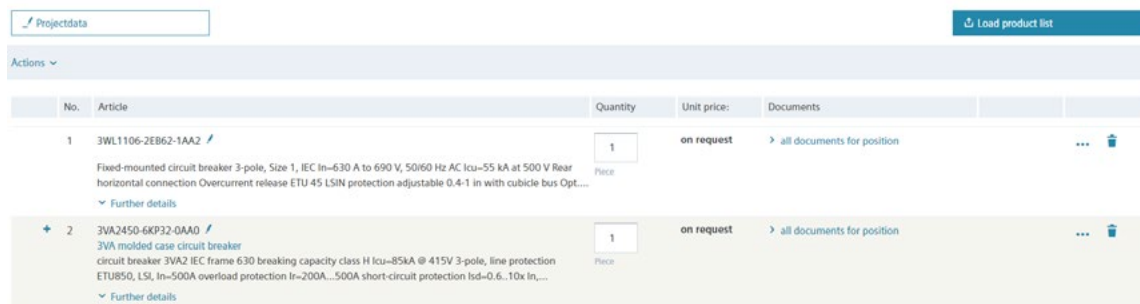
Поиск по конкретным терминам и переход к заказному номеру выключателю на основе выбора характеристик в конфигураторе.

2



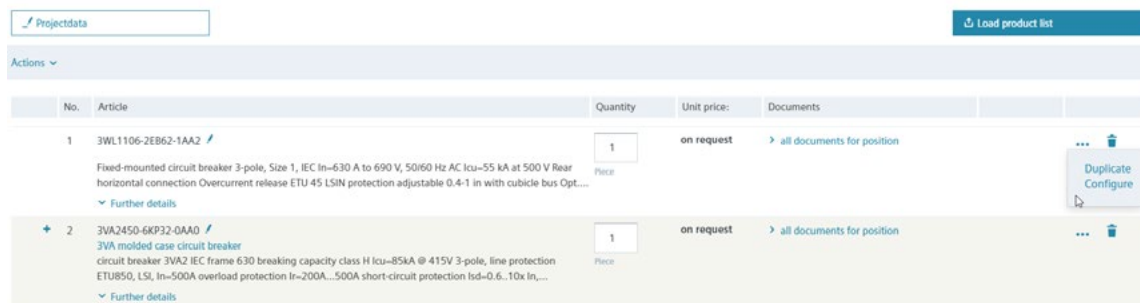
Перечень продуктов, содержащий множество конфигураций, можно загружать одновременно в корзину заказов

List of products

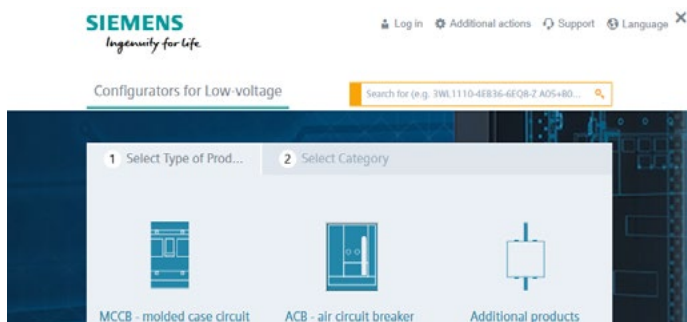


Модификация или дополнительная конфигурация готовых заказных номеров

List of products

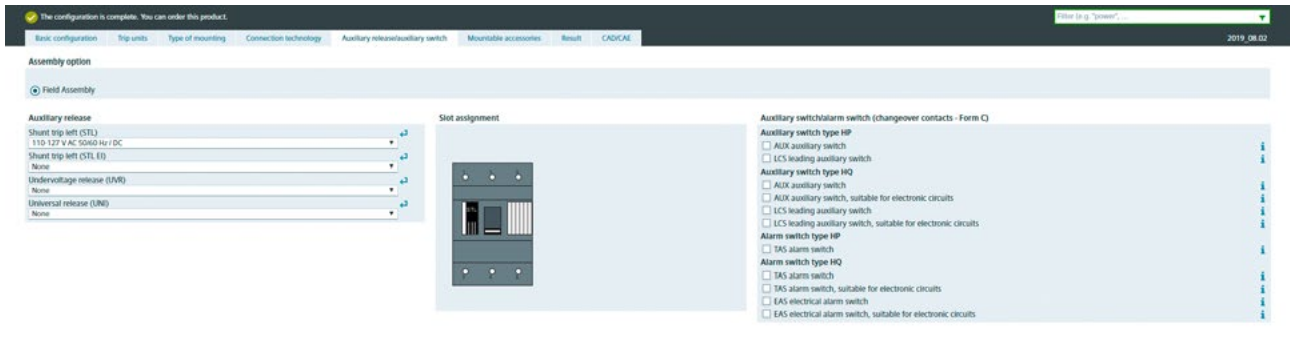


Адаптивный дизайн

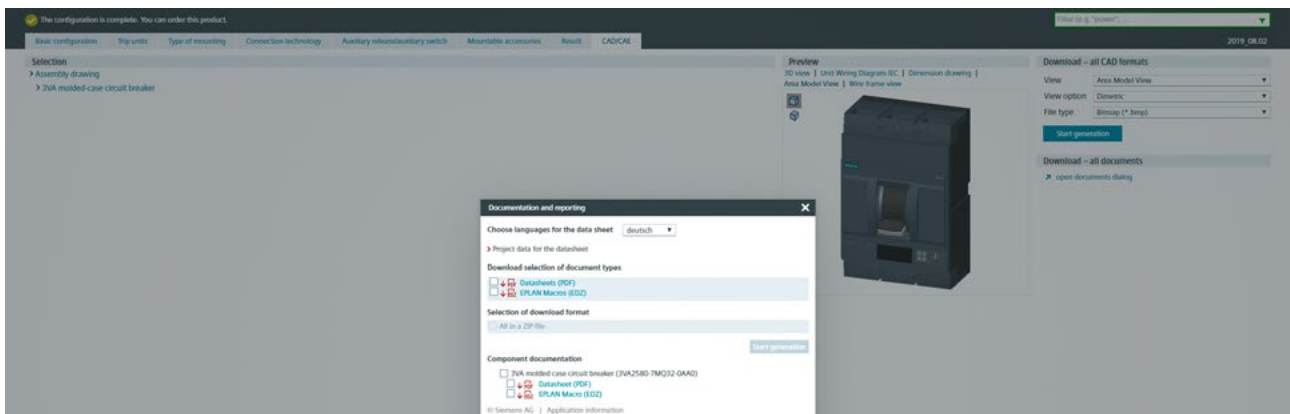


www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator и
www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator

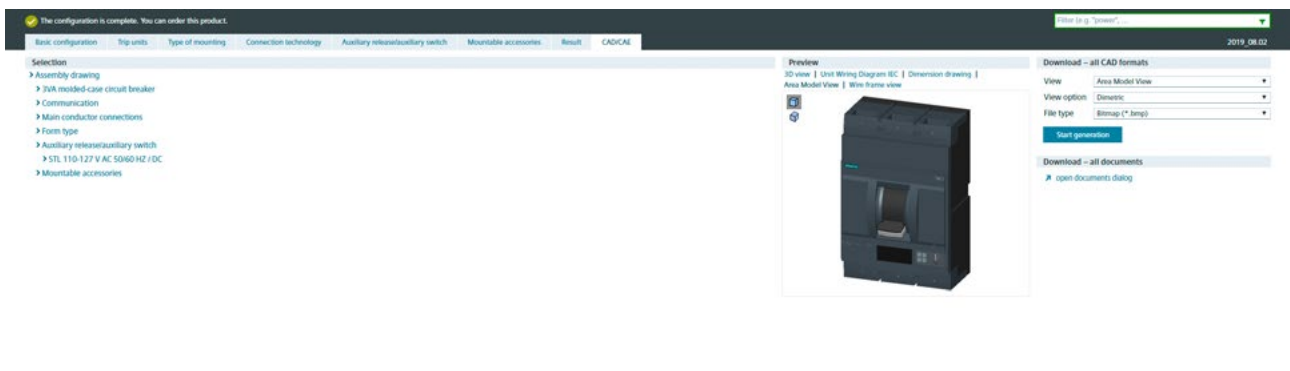
Визуализация устанавливаемых внутренних принадлежностей (назначение слотов)



Загрузка индивидуальных файлов edz для 3VA



Автоматическое генерирование 3D-модели, 2D-чертежа и принципиальной схемы внутренних соединений согласно МЭК



Обзор системы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Коммутационные устройства

2



3VA1 для стандартных применений



3VA2 для применения с повышенными требованиями к селективности

Расцепители



Термо-магнитный расцепитель (TM240)



Электронный расцепитель (ETU)



Электронный расцепитель (ETU) с дисплеем и опционально с функцией измерения

Принадлежности расцепителя



Модуль 24 В



Модуль коммуникации



Сервер данных



Внешний дисплей



Тестер

Тип монтажа



Стационарный



Выкатная корзина, полный комплект



Втычной цоколь, полный комплект

Дополнительные принадлежности



Разъем вспомогательной цепи



Вырез в двери



Контакт положения выключателя



Адаптер цилиндрического замка



Рукоятка

Подключение главных проводников



Фронтальные соединительные пластины удлиненные



Фронтальные соединительные пластины расширенные



Клемма для провода круглого сечения



Рамочный зажим



Клеммы с винтовым соединением прямоугольные

Соединительные принадлежности



Изолирующие принадлежности

Примечание:

Подробный перечень принадлежностей приведен в разделе «Принадлежности и запасные части».

Дополнительные расцепители/доп. контакты



Независимый расцепитель



Универсальный расцепитель



Расцепитель минимального напряжения



Доп. контакт



Сигнальный контакт срабатывания



Опережающий контакт LCS



Электрический сигнальный контакт срабатывания EAS



Сигнальный контакт короткого замыкания SAS

Устанавливаемые принадлежности



Ручной поворотный привод



Моторный привод



Модуль дифференциального тока

Дополнительные принадлежности для выключателей



Уплотнительные рамки



Адаптер на DIN-рейку

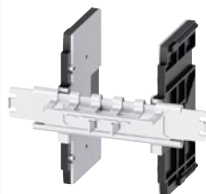


Устройство блокировки



Цилиндрический замок

Механические взаимные блокировки



Реечная взаимная блокировка



Задняя стержневая блокировка



Тросовая блокировка рукоятки

Примечание:

Подробный перечень принадлежностей приведен в разделе «Принадлежности и запасные части».

Структура заказных артикулов

Базовая конфигурация для защиты электроустановок и генераторов

Показанная ниже структура представляет обзор каждой позиции и ее значения. Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

		3VA												4	5	6	7	8	9	10	11	12	- 0AA0		
Расцепители		Термо-магнитный												1	2										
		Электронный												1	2										
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26											
Типоразмер (SZ)	100 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0										
	160 A	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	1										
	250 A	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	2										
	400 A	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	3										
	630 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	4										
	1000 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	5										
	1250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	6										
Макс. номинальный ток I _n	Защита электроустановок	16 A	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	6									
	20 A	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0									
	25 A	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	2	5									
	32 A	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2									
	40 A	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	4	0									
	50 A	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0									
	63 A	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	6	3									
	80 A	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0									
	100 A	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	1	0									
	125 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2									
	160 A	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	1	6									
	200 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0									
	250 A	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	2	5									
	320 A	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2									
	400 A	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	4	0									
	500 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	*	-	5	0									
	630 A	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	6	3									
	800 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	8	0									
	1000 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	1	0									
	1250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	1	2									
	Защита генераторов	25 A	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	2	5									
		40 A	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	4	0									
		63 A	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	6	3									
		100 A	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	1	0									
160 A		-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	1	6										
250 A		-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	2	5										
400 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	4	0										
500 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	*	5	0										
630 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	6	3										
800 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	8	0										
1000 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	1	0										
1250 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	1	2										
Выключатели нагрузки	63 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3										
	100 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0										
	125 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2										
	160 A	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6										
	250 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5										
	400 A	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0										

* С ETU 5 и 8 серий только категория применения B

		3VA												4	5	6	7	8	9	10	11	12	- 0AA0	
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	3VA26										
Отключающая способность $I_{cu} = I_{cs}$ при 415 В	Без защиты от тока перегрузки	-	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-										1
	Без защиты от тока короткого замыкания	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-										1
	16 кА	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										2
	25 кА	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										3
	36 кА	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-										4
	55 кА	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										5
	70 кА	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-										6
	85 кА	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■										6
	110 кА	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■										7
150 кА	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-										8	
200 кА ¹⁾	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-										0	
¹⁾ Доступно для серий ETU 3 и 8																								
Термо-магнитная функция защиты	Без защиты	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	SD100	-							A	
	Защита электроустановок	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210	FTFM							D	
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220	ATFM							E	
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240	ATAM							F	
Термо-магнитная функция защиты, защита нейтрального проводника	Без защиты																					A		
	Защита электроустановки																					E		
	Без защиты нейтрального проводника																					F		
	С 50 %-й защитой нейтрального проводника																					G		
Электронная функция защиты	Защита электроустановок	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU320	LI (N) ²⁾	H	L						
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU330	LIG (N) ²⁾	H	M						
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU340	ELISA LI (N) ²⁾	H	K						
	Защита электроустановок и генераторов	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU350	LSI (N) ²⁾	H	N						
	Защита электроустановок и генераторов, с дисплеем	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	ETU550	LSI (N) ³⁾	J	P						
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	ETU560	LSIG (N) ³⁾	J	Q						
	Защита электроустановок и генераторов, с дисплеем, с функцией измерения	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	ETU850	LSI (N) ³⁾	K	P						
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	ETU860	LSIG (N) ³⁾	K	Q						
²⁾ Защита нейтрального проводника для 4-полюсных выключателей																								
³⁾ Защита нейтрального проводника для 3-полюсных выключателей, с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или для 4-полюсных выключателей																								
Количество полюсов	1-полюсный	Защита электроустановки	-	■*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									1	
	2-полюсный	Защита электроустановки	-	■*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									2	
	3-полюсный	Защита электроустановки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									3	
		Защита генератора	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■									3	
4-полюсный	Защита электроустановки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									4		
	Защита генератора	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■									4		
* Только для TM210																								
Технология подключения	Винтовой зажим	Защита электроустановки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■									2	
		Защита генератора	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■									2	
	Рамочный зажим	Защита электроустановки	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-									6	
		Защита генератора	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-									6	

Структура заказных артикулов

Базовая конфигурация для защиты пусковых сборок и двигателей

Показанная ниже структура представляет обзор каждой позиции и ее значения. Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

		3VA										4	5	6	7	8	9	10	11	12	-	0AA0		
Расцепители	Термо-магнитный											1												
	Электронный											2												
Типоразмер (SZ)	160 A	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25		1											
	250 A	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-	2												
	400 A	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-	3												
	630 A	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-	4												
	1000 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	■	5												
Макс. номинальный ток I _n	Защита пусковых сборок	1 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-		8	1										
		2 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0	2									
		4 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0	4									
		8 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0	8									
		12.5 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		9	2									
		20 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	0									
		25 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-		2	5									
		32 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2									
		40 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-		4	0									
		50 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5	0									
		63 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-		6	3									
		80 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8	0									
		100 A	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-		1	0									
		125 A	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	2									
		160 A	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-		1	6									
		200 A	-	■	-	-	-	-	■	-	-	-		2	0									
	250 A	-	-	■	-	-	-	-	■	-	-		2	5										
	320 A	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-		3	2										
	400 A	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-		4	0										
	500 A	-	-	-	■	-	-	-	-	■	-		5	0										
	630 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-		6	3										
	800 A	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-		8	0										
	Защита двигателей	25 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-		2	5										
		40 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-		4	0										
		63 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-		6	3										
		100 A	-	-	-	-	-	■	-	-	-		1	0										
		160 A	-	-	-	-	-	-	■	-	-		1	6										
		200 A	-	-	-	-	-	-	■	-	-		2	0										
		250 A	-	-	-	-	-	-	■	-	-		2	5										
		400 A	-	-	-	-	-	-	-	■	-		4	0										
		500 A	-	-	-	-	-	-	-	■	-		5	0										
		630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	■		6	3										
800 A	-	-	-	-	-	-	-	-	■		8	0												
Отключающая способность I _{cu} = I _{cs} при 415 В	55 кА	■	■	■	■	■	■	■	■	■			5											
	70 кА	■	■	■	■	■	-	-	-	-			6											
	85 кА	-	-	-	-	-	■	■	■	■			6											
	110 кА	-	-	■	■	■	■	■	■	■			7											
	200 кА	-	-	-	-	-	■	■	■	■			0											

		3VA										- 0AA0				
		4	5	6	7	8	9	10	11	12						
		3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25					
Термо-магнитная функция защиты	Защита пусковых сборок	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM110M	FM	M	G	
		■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	TM120M	AM	M	H	
Электронная функция защиты	Защита двигателей	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	ETU350M	LSI	M	N	
	Защита двигателей, с дисплеем	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	ETU550M	LSI	M	P	
	Защита двигателей, с дисплеем, с функцией измерения	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	ETU860M	LSIG	M	Q	
	Защита пусковых сборок	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	ETU310M	I	M	S	
Количество полюсов	3-полюсный	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-					
	Защита пусковых сборок														3	
	Защита двигателя	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■				3	
Технология подключения	Винтовой зажим	Защита пусковых сборок	■	■	■	■	■	■	■	■	-					2
		Защита двигателей	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■				2
	Рамочный зажим	Защита пусковых сборок	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-				6
		Защита двигателей	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-				6

Дополнительные расцепители

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

3VA10		
3VA11	3VA20	
3VA12	3VA21	
3VA13	3VA22	
3VA14	3VA23	3VA25
3VA15	3VA24	3VA26

Независимые расцепители, устанавливаемые слева STL

- Применяются для дистанционного срабатывания выключателя в литом корпусе
- Обладают крайне низким энергопотреблением
- Особенно хорошо подходят для электрической взаимной блокировки в исполнении EI 1)



Исполнение	U _e 50/60 Hz AC	U _e DC		
Standard	–	12 В		3VA9988-0BL10
	24 В	24 ... 30 В		3VA9988-0BL30
	48 ... 60 В	48 ... 60 В		3VA9988-0BL31
	110 ... 127 В	110 ... 127 В		3VA9988-0BL32
	208 ... 277 В	220 ... 250 В		3VA9988-0BL33
	380 ... 600 В	–		3VA9988-0BL20
Electrical (EI)	–	24 В		3VA9988-0BM10

Гибкие независимые расцепители STF

- Применяются для дистанционного срабатывания выключателя в литом корпусе
- Гибкий монтаж



U _e 50/60 Гц AC	U _e DC			
24 В	–	–	3VA9988-0BA20	–
48 ... 60 В	–	–	3VA9988-0BA21	–
110 ... 127 В	–	–	3VA9988-0BA22	–
208 ... 277 В	–	–	3VA9988-0BA23	–
380 ... 500 В	–	–	3VA9988-0BA24	–
600 В	–	–	3VA9988-0BA25	–

Универсальные расцепители UNI

- Комбинация независимого расцепителя и расцепителя минимального напряжения



U _e 50/60 Гц AC	U _e DC		
–	12 В		3VA9908-0BD11
	24 В		3VA9908-0BD12
	48 В		3VA9908-0BD13

Расцепители минимального напряжения UVR

- Обеспечивают срабатывание выключателя в литом корпусе в том случае, когда номинальное значение напряжения контролируемой цепи падает ниже минимально допустимого уровня или цепь выходит из строя



U _e 50/60 Гц AC	U _e DC		
–	12 В		3VA9908-0BB10
–	24 В		3VA9908-0BB11
–	48 В		3VA9908-0BB12
–	60 В		3VA9908-0BB13
–	125 ... 127 В		3VA9908-0BB14
–	220 ... 230 В		3VA9908-0BB15
–	250 В		3VA9908-0BB16
24 В	–		3VA9908-0BB20
48 В	–		3VA9908-0BB21
60 В	–		3VA9908-0BB22
110 В	–		3VA9908-0BB23
120 ... 127 В	–		3VA9908-0BB24
208 ... 230 В	–		3VA9908-0BB25
380 ... 400 В	–		3VA9908-0BB26
440 ... 480 В	–		3VA9908-0BB27

Устройство задержки срабатывания для минимальных расцепителей



U _e 50/60 Гц AC	U _e DC		
110 В	110 В		3VA9988-0BF21
230 В	230 В		3VA9988-0BF22
–	24 В		3VA9988-0BF23

¹⁾ Только в сочетании с TAS и AUX Схемы соединений приведены в Руководствах по эксплуатации

Ручные приводы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

					3VA20	3VA13	
					3VA21	3VA14	3VA15
	3VA10				3VA22	3VA23	3VA25
	3VA11	3VA12				3VA24	3VA26

Фронтальный поворотный привод

- Рукоятка
- Для МЭК
- Степень защиты IP30
- Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей



Исполнение	Комплект подсветки	Блокировка двери	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15
Стандартное (серое)	Без	Без	3VA9157-0EK11	3VA9257-0EK11	3VA9267-0EK11	3VA9467-0EK11	3VA9687-0EK11
		С блокировкой	3VA9157-0EK21	3VA9257-0EK21	3VA9267-0EK21	3VA9467-0EK21	3VA9687-0EK21
	С подсветкой	Без	3VA9157-0EK13	3VA9257-0EK13	3VA9267-0EK13	3VA9467-0EK13	–
		С блокировкой	3VA9157-0EK23	3VA9257-0EK23	3VA9267-0EK23	3VA9467-0EK23	–
Аварийное (желто/красное)	Без	Без	3VA9157-0EK15	3VA9257-0EK15	3VA9267-0EK15	3VA9467-0EK15	3VA9687-0EK15
		С блокировкой	3VA9157-0EK25	3VA9257-0EK25	3VA9267-0EK25	3VA9467-0EK25	3VA9687-0EK25
	С подсветкой	Без	3VA9157-0EK17	3VA9257-0EK17	3VA9267-0EK17	3VA9467-0EK17	–
		С блокировкой	3VA9157-0EK27	3VA9257-0EK27	3VA9267-0EK27	3VA9467-0EK27	–

Дверной поворотный привод с компенсатором радиального смещения

- Вал 300 мм (325 мм для 3VA15 / 3VA25)
- С компенсатором радиального смещения
- Рукоятка с фронтальной пластиной 75 x 75 мм (100 x 100 мм для 3VA15 / 3VA25)
- Степень защиты IP65
- Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей



Исполнение	Комплект подсветки	Блокировка двери	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15
Стандартное (серое)	Без	С блокировкой	3VA9157-0FK21	3VA9257-0FK21	3VA9267-0FK21	3VA9467-0FK21	3VA9687-0FK21
		С блокировкой	3VA9157-0FK23	3VA9257-0FK23	3VA9267-0FK23	3VA9467-0FK23	3VA9687-0FK23 новый
Аварийное (желто/красное)	Без	С блокировкой	3VA9157-0FK25	3VA9257-0FK25	3VA9267-0FK25	3VA9467-0FK25	3VA9687-0FK25
		С блокировкой	3VA9157-0FK27	3VA9257-0FK27	3VA9267-0FK27	3VA9467-0FK27	3VA9687-0FK27 новый

Дверной поворотный привод без компенсатора радиального смещения



- Вал 300 мм (325 мм для 3VA15 / 3VA25)
- Рукоятка с фронтальной пластиной 75 x 75 мм (100 x 100 мм для 3VA15 / 3VA25)
- Степень защиты IP65
- Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей






Исполнение	Комплект подсветки	Блокировка двери	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15
Стандартное (серое)	Без	С блокировкой	3VA9157-0FK61	3VA9257-0FK61	3VA9267-0FK61	3VA9467-0FK61	3VA9687-0FK61

Дверной поворотный привод без рукоятки



- Для МЭК
- Степень защиты IP30
- Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей

Исполнение	Комплект подсветки	Блокировка двери	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15
С коротким валом (серый)	–	Без	3VA9157-0GK00	3VA9257-0GK00	3VA9267-0GK00	3VA9467-0GK00	3VA9687-0GK00

			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26	
Поворотные приводы с установкой на боковую стенку шкафа								
	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотный привод с валом 300 мм • Рукоятка с фронтальной панелью 75 x 75 мм • Степень защиты IP65 • Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей 							
	Исполнение	Монтажный кронштейн	Комплект подсветки					
	Стандартное (серое)	Без	Без С подсветкой	3VA9157-OPK11 3VA9157-OPK13	3VA9257-OPK11 3VA9257-OPK13	3VA9267-OPK11 3VA9267-OPK13	3VA9467-OPK11 3VA9467-OPK13	– –
	Аварийное (желто/красное)	Без	Без С подсветкой	3VA9157-OPK15 3VA9157-OPK17	3VA9257-OPK15 3VA9257-OPK17	3VA9267-OPK15 3VA9267-OPK17	3VA9467-OPK15 3VA9467-OPK17	– –
Поворотные приводы с установкой на боковую стенку шкафа с монтажными пластинами								
	<ul style="list-style-type: none"> • Поворотные приводы с коротким валом и монтажной пластиной для установки на боковую стенку шкафа • Рукоятка с фронтальной панелью 75 x 75 мм • Степень защиты IP65 • Для 3-полюсных и 4-полюсных выключателей 							
	Исполнение	Монтажный кронштейн	Комплект подсветки					
	Стандартное (серое)	С кронштейном	Без С подсветкой	3VA9157-OPK51 3VA9157-OPK53	3VA9257-OPK51 3VA9257-OPK53	3VA9267-OPK51 3VA9267-OPK53	– –	– –
	Аварийное (желто/красное)	С кронштейном	Без С подсветкой	3VA9157-OPK55 3VA9157-OPK57	3VA9257-OPK55 3VA9257-OPK57	3VA9267-OPK55 3VA9267-OPK57	– –	– –
Расширение DIN-рейки для клемм N/PE								
	Исполнение	Номинальный ток						
	Для монтажной пластины	≤250 A	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	3VA9987-0GL30	–	–	–
Модули вспомогательных контактов положения выключателя для поворотных приводов								
	Исполнение							
	2x опережающих на "ON"		3VA9257-0GX10	3VA9257-0GX10	3VA9467-0GX10	3VA9467-0GX10	–	–
	2x опережающих на "ON" и 1 x опережающий на "OFF"		–	–	3VA9467-0GX20	3VA9467-0GX20	–	–
Монтажные адаптеры для поворотных приводов с установкой на боковую стенку шкафа								
	Исполнение							
	Необходимые принадлежности для поворотных приводов 3VA с установкой на боковую стенку шкафа, если применяются вспомогательные модули контактов положения выключателя 3VA9...-0GX. 0		3VA9257-0GX01	3VA9257-0GX01	3VA9467-0GX01	–	–	–

Ручные приводы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

			3VA20 3VA21	3VA13 3VA14	3VA15 3VA25
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA22	3VA23 3VA24	3VA26

Дополнительные рукоятки для дверных поворотных приводов



- При работе с открытой дверью шкафа

Вариант

Стандартное (серое)	3VA9287-0GC01	3VA9287-0GC01	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC11	3VA9687-0GC01
Аварийное (желто/красное)	3VA9287-0GC05	3VA9287-0GC05	3VA9487-0GC05	3VA9487-0GC15	3VA9687-0GC05

Рукоятки



- С фронтальной панелью

Вариант Компенсатор радиального смещения

Стандартное (серое)	С компенсатором		8UD1721-0AB21	8UD1731-0AB21	8UD1741-0AB21
	Без		8UD1721-0AB11	8UD1731-0AB11	8UD1741-0AB11
Аварийное (желто/красное)	С компенсатором		8UD1721-0AB25	8UD1731-0AB25	8UD1741-0AB25
	Без		8UD1721-0AB15	8UD1731-0AB15	8UD1741-0AB15

Удлинители рукояток



- **Примечание:** Удлинители рычагов уже включены в комплект выключателей.

				3VA9487-0SC10	3VA9987-0SC10
--	--	--	--	---------------	---------------

Валы



Вариант	Длина				
8 × 8 мм	300 мм		8UD1900-2WA00		–
	600 мм		8UD1900-2WB00		–
12 × 12 мм	300 мм	–	–	–	8UD1900-4WA00
	600 мм	–	–	–	8UD1900-4WB00

Адаптеры для валов



Вариант	Применение				
8 × 8 мм	С дверным поворотным приводом или поворотным приводом с установкой на боковую стенку шкафа		8UD1900-2DA00		–



12 × 12 мм	Для дверного поворотного привода	–	–	–	8UD1900-4DA00
------------	----------------------------------	---	---	---	---------------





Дверные муфты



Вариант				
8 × 8 мм			8UD1900-2HA00	–



12 × 12 мм	–	–	–	8UD1900-4HA00
------------	---	---	---	---------------

		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25 3VA26
Компенсаторы радиального смещения						
	Вариант 8 × 8 мм	8UD1900-2GA00				–
		12 × 12 мм	–	–	–	8UD1900-4GA00
Поддерживающие кронштейны для валов						
		3VA9287-0GA80		3VA9487-0GA80		3VA9687-0GA80
Компенсатор осевого смещения						
	Вариант 8 × 8 мм	3VA9487-0GB10				–

Ручные приводы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

					3VA20	
					3VA21	
					3VA22	
	3VA10	3VA13			3VA23	3VA25
	3VA11	3VA14			3VA24	3VA26
	3VA12		3VA15			

Маркировочные пластины для ручных приводов



3VA9087-05X10

Комплекты подсветки для ручных приводов



- Напряжение 24 В DC

Исполнение	Номинальный ток					
Фронтальный поворотный привод	100 ... 250 A	8UD1900-0KA10	–	–	–	–
	100 ... 630 A	–	8UD1900-0KA20	–	8UD1900-0KA20	–
	630 ... 1000 A	–	–	8UD1900-0KA30	–	8UD1900-0KA30
Дверной поворотный привод или поворотный привод с установкой на боковую стенку шкафа	100 ... 630 A	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	8UD1900-0KA20	–
	630 ... 1000 A	–	–	–	–	8UD1900-0KA30

Цилиндрические замки (тип Kaba), в стандартные фронтальные панели



Применение	Ключ					
С дверным поворотным приводом или поворотным приводом с установкой на боковую стенку шкафа (в фронтальные панели)	1	8UD1900-0MB01	8UD1900-0MB01	–	8UD1900-0MB01	–
	2	8UD1900-0NB01	8UD1900-0NB01	–	8UD1900-0NB01	–
	3	8UD1900-0PB01	8UD1900-0PB01	–	8UD1900-0PB01	–
	4	8UD1900-0QB01	8UD1900-0QB01	–	8UD1900-0QB01	–

Цилиндрические замки (тип Kaba), в фронтальные панели для АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ



Применение	Ключ					
С дверным поворотным приводом или поворотным приводом с установкой на боковую стенку шкафа (в фронтальные панели)	1	8UD1900-0MB05	8UD1900-0MB05	–	8UD1900-0MB05	–
	2	8UD1900-0NB05	8UD1900-0NB05	–	8UD1900-0NB05	–
	3	8UD1900-0PB05	8UD1900-0PB05	–	8UD1900-0PB05	–
	4	8UD1900-0QB05	8UD1900-0QB05	–	8UD1900-0QB05	–

Цилиндрические замки (тип RONIS)



- Включает замок с 2 ключами
- Для блокировки и взаимной блокировки
- Для установки на всех поворотных приводах
- Для установки в комплекте адаптеров для отсека принадлежностей выключателя
- Примечание: Адаптер цилиндрического замка поворотных приводов также необходим для блокировки или взаимной блокировки автоматических выключателей с помощью поворотных приводов

Ключ						
1					3VA9980-0VL10	
3					3VA9980-0VL30	
4					3VA9980-0VL40	

Адаптеры цилиндрического замка для поворотных приводов



- Для установки цилиндрического замка в поворотный привод (также в дверной поворотный привод и привод на боковую стенку шкафа)

Номинальный ток						
100 ... 630 A	3VA9980-0LF20	3VA9980-0LF20	–	3VA9980-0LF20	–	
1000 A	–	–	3VA9680-0LF20	–	3VA9680-0LF20	

Моторные приводы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

Моторные приводы с установкой сбоку (MO310)



- Размер крышки 45 мм

Приводится в действие сигналом управления	Характеристики изоляции в соответствии с требованиями МЭК/EN 60947-1	Типовое время включения		Типовое время отключения		Номинальная мощность
		для 3VA1	для 3VA2	для 3VA1	для 3VA2	
■	■	<300 мс	–	<300 мс	–	250 Вт, макс. 500 Вт (60 мс)

Моторные приводы без накопителя энергии (MO320)



Приводится в действие сигналом управления	Характеристики изоляции в соответствии с требованиями МЭК/EN 60947-1	Типовое время включения		Типовое время отключения		Номинальная мощность
		для 3VA1	для 3VA2	для 3VA1	для 3VA2	
■	■	<800 мс (160 А, 250А)	<1000 мс(250 А), <1700 мс(630 А)	<800 мс (160 А, 250А)	<1000 мс (250 А), <1400 мс (630 А)	250 Вт, макс. 500 Вт (60 мс)

Моторные приводы с пружинным накопителем энергии (SEO520)



- Дистанционный синхронизируемый привод с опциональным каналом коммуникации
- Включает два пружинных, которые используются для быстрого включения и отключения выключателя в литом корпусе 3VA2. Новый принцип работы выключателей в литом корпусе обеспечивает быстрые, надежные и легко управляемые последовательности переключения, особенно для операций переключения нагрузки.
- Подключение к модулю коммуникации COM060 через разъем, интегрирует SEO520 в среду коммуникации выключателя в литом корпусе 3VA2 и обеспечивает возможность переключения выключателя в литом корпусе через поддерживаемые сети коммуникации и программные пакеты SENTRON powerconfig и SENTRON powermanager.
- **Примечание:** С учетом скорости переключения модуль SEO520 не может применяться с опережающим перекидным контактом LCS.

Приводится в действие сигналом управления	Характеристики изоляции в соответствии с требованиями МЭК/EN 60947-1	Типовое время включения		Типовое время отключения		Номинальная мощность
		для 3VA1	для 3VA2	для 3VA1	для 3VA2	
■	■	–	<80 мс	–	<80 мс	300 Вт, макс. 500 Вт (60 мс)

Механические счетчики циклов коммутации (для установки в SEO520)



Монтаж	Заказной артикул
Для установки в SEO520	3VA9987-0HX10

Адаптеры цилиндрического замка для SEO520



Монтаж	Заказной артикул
Для установки цилиндрического замка в SEO520	3VA9980-0LF30

Цилиндрические замки (тип RONIS)



- Включает замок с 2-мя ключами
- Для блокировки рабочего режима (Ручной/Авто/Блокировка) SEO520

Ключ	Заказной артикул
1	3VA9980-0VL10
3	3VA9980-0VL30
4	3VA9980-0VL40

		3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24
Номинальное напряжение цепей управления	С функцией коммуникации				
42 ... 60 В AC, 24 ... 60 В DC	–	3VA9117-0HB10	–	–	–
110 ... 230 В AC, 110 ... 250 В DC	–	3VA9117-0HB20	–	–	–
Номинальное напряжение цепей управления	С функцией коммуникации				
24 ... 60 В DC	–	3VA9157-0HA10	3VA9257-0HA10	3VA9267-0HA10	3VA9467-0HA10
110 ... 230 В AC, 110 ... 250 В DC	–	3VA9157-0HA20	3VA9257-0HA20	3VA9267-0HA20	3VA9467-0HA20
Номинальное напряжение цепей управления	С функцией коммуникации				
24 В DC	–	–	–	3VA9267-0HC10	–
42 ... 60 В AC/DC	–	–	–	3VA9267-0HC20	–
110 ... 230 В AC, 110 ... 250 В DC	–	–	–	3VA9267-0HC30	–
24 В DC	Да	–	–	3VA9267-0HC15	–
110 ... 230 В AC, 110 ... 250 В DC	Да	–	–	3VA9267-0HC35	–



Режим сброса

Все моторные приводы имеют следующие режимы сброса:

Режим сброса 1: Автоматический сброс

Режим сброса 2: Сброс с помощью сигнала OFF (ОТКЛЮЧЕНИЯ)

Моторный привод с пружинным накопителем SE0520 дополнительно включает:

Режим сброса 3: Сброс с помощью сигнала OFF с дополнительным сигналом подтверждения

Технология подключения



- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

3VA10
3VA11

Рамочные зажимы

Изображение	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Медный многожильный кабель	
	1	2		1.5 ... 70 мм ²	6 ... 120 мм ²
	1	2	3 одиночные клеммы	1.5 ... 70 мм ²	3VA9153-0JA11
				6 ... 120 мм ²	–
				25 ... 185 мм ²	–
				50 ... 185 мм ²	–
				35 ... 300 мм ²	–
	1	2	4 одиночные клеммы	1.5 ... 70 мм ²	3VA9154-0JA11
				6 ... 120 мм ²	–
				25 ... 185 мм ²	–
				50 ... 185 мм ²	–
				35 ... 300 мм ²	–

Винтовые зажимы

Изображение	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Макс. ширина клеммы	Макс. толщина клеммы		
	1	2					
	1	2	3 одиночные клеммы	17 мм	6.5 мм	3VA9113-0QA00	
				25 мм	8 мм	–	
				35 мм	10 мм	–	
				В комплекте винтовых зажимов для 3-полюсных выключателей 1 крышка для клеммника	50 мм	25 мм	–
	1	2	4 одиночные клеммы	17 мм	6.5 мм	3VA9114-0QA00	
				25 мм	8 мм	–	
				35 мм	10 мм	–	
				В комплекте винтовых зажимов для 4-полюсных выключателей 1 крышка для клеммника	50 мм	28 мм	–

Клеммы для проводника круглого сечения, 1 кабель

Изображение	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Медный/алюминиевый многожильный кабель	
	1	2		1.5 ... 10 мм ²	1.5 ... 50 мм ²
	1	2	3 одиночные клеммы	1.5 ... 10 мм ²	3VA9113-0JB10
				1.5 ... 50 мм ²	–
				10 ... 95 мм ²	3VA9113-0JB11
				16 ... 185 мм ²	–
				35 ... 185 мм ²	–
	1	2	4 одиночные клеммы	1.5 ... 10 мм ²	3VA9114-0JB10
				1.5 ... 50 мм ²	–
				10 ... 95 мм ²	3VA9114-0JB11
				16 ... 185 мм ²	–
				35 ... 185 мм ²	–
			50 ... 300 мм ²	–	

1) Максимальная допустимая токовая нагрузка кабельного подключения 400 А
Гибкая медная шина: без ограничений
2) Максимальная допустимая токовая нагрузка медных кабелей 380 А
Максимальная допустимая токовая нагрузка алюминиевых кабелей 310 А

3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
–	–	–	–	–
3VA9253-0JA11	3VA9163-0JA12	3VA9163-0JA12	–	–
–	3VA9263-0JA12	3VA9263-0JA12	–	–
3VA9253-0JA12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0JA13 ¹⁾	–
–	–	–	–	–
3VA9254-0JA11	3VA9164-0JA12	3VA9164-0JA12	–	–
–	3VA9264-0JA12	3VA9264-0JA12	–	–
3VA9254-0JA12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0JA13 ¹⁾	–
–	–	–	–	–
3VA9213-0QA00	3VA9203-0QA00	3VA9203-0QA00	–	–
–	–	–	3VA9403-0QA00	–
–	–	–	–	3VA9603-0QA00
–	–	–	–	–
3VA9214-0QA00	3VA9204-0QA00	3VA9204-0QA00	–	–
–	–	–	3VA9404-0QA00	–
–	–	–	–	3VA9604-0QA00
–	–	–	–	–
–	3VA9103-0JB11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9263-0JB12	–	–
3VA9253-0JB12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9383-0JB13 ²⁾	–
–	–	–	–	–
–	3VA9104-0JB11	–	–	–
–	–	–	–	–
–	–	3VA9264-0JB12	–	–
3VA9254-0JB12	–	–	–	–
–	–	–	3VA9384-0JB13 ²⁾	–

Технология подключения





- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator



2

3VA10
3VA11



Клеммы для проводников круглого сечения с зажимами для вспомогательных проводников, 1 кабель²⁾

Варианты установки выводов	Комплект поставки	Медный/алюминиевый многожильный кабель	3VA10	
			3VA11	3VA11
 1 2	3 одиночные клеммы	1.5 ... 10 мм ²	3VA9113-0JG10	
		1.5 ... 50 мм ²	–	
		10 ... 95 мм ²	3VA9113-0JG11	
		16 ... 185 мм ²	–	
		50 ... 185 мм ²	–	
 1 2	4 одиночные клеммы	1.5 ... 10 мм ²	3VA9114-0JG10	
		1.5 ... 50 мм ²	–	
		10 ... 95 мм ²	3VA9114-0JG11	
		16 ... 185 мм ²	–	
		50 ... 300 мм ²	–	

Клеммы для проводников круглого сечения, 2 кабеля

Варианты установки выводов	Комплект поставки	Медный/алюминиевый многожильный кабель	Зажимы для вспомогательных проводников	3VA10	
				3VA11	3VA11
 1 2	3 одиночные клеммы 1 короткая крышка для клеммника	120 ... 300 мм ²	Нет Да ²⁾	–	–
				–	–
 1 2	4 одиночные клеммы 1 короткая крышка для клеммника	120 ... 300 мм ²	Нет Да ²⁾	–	–
				–	–

Клеммы для проводников круглого сечения, 3 кабеля

Варианты установки выводов	Комплект поставки	Медный/алюминиевый многожильный кабель	Зажимы для вспомогательных проводников	3VA10	
				3VA11	3VA11
 1 2	3 одиночные клеммы 1 короткая крышка для клеммника	120 ... 185 мм ²	Нет Да ²⁾	–	–
				–	–
 1 2	4 одиночные клеммы 1 короткая крышка для клеммника	120 ... 185 мм ²	Нет Да ²⁾	–	–
				–	–

Клеммы вспомогательных проводников для рамочных зажимов²⁾

Исполнение	3VA10	3VA11
Стационарный монтаж	3VA9110-0WB00	
Втычной цоколь или выкатная корзина	3VA9150-0WB00	

Клеммы вспомогательных проводников для шин²⁾

Исполнение	3VA10	3VA11
Стационарный монтаж	3VA9110-0WC00	
Втычной цоколь или выкатная корзина	3VA9150-0WC00	

¹⁾ Максимальная допустимая токовая нагрузка медных кабелей 380 А
 Максимальная допустимая токовая нагрузка алюминиевых кабелей 310 А
²⁾ Максимальная допустимая токовая нагрузка 15 А
 Максимальное сечение присоединяемого проводника до 2,5 мм²

3VA12		3VA20 3VA21		3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
–	–	–	–	–	–	–
–	3VA9103-0JG11	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	3VA9263-0JG12	–	–	–	–
3VA9253-0JG12	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3VA9383-0JG13 ¹⁾	–	–
–	3VA9104-0JG11	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	3VA9264-0JG12	–	–	–	–
3VA9254-0JG12	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	3VA9384-0JG13 ¹⁾	–	–
–	–	–	–	–	–	3VA9503-0JB23
–	–	–	–	–	–	3VA9503-0JG23
–	–	–	–	–	–	3VA9504-0JB23
–	–	–	–	–	–	3VA9504-0JG23
–	–	–	–	–	–	3VA9503-0JB32
–	–	–	–	–	–	3VA9503-0JG32
–	–	–	–	–	–	3VA9504-0JB32
–	–	–	–	–	–	3VA9504-0JG32
3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9200-0WB00	3VA9480-0WB00	–	–	–
3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9280-0WB00	3VA9480-0WB00	–	–	–
3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9200-0WC00	3VA9480-0WC00	–	–	–
3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9280-0WC00	3VA9480-0WC00	–	–	–

Технология подключения



- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Примечание:

Все соединительные пластины удлиненные и для подключения сзади выполнены с покрытием Cu/Sn 6 r согласно ISO 2093

2

Удлиненные фронтальные соединительные пластины

Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Макс. ширина клеммы		Макс. толщина клеммы	
	1	2		22 мм	40 мм	8 мм	12.5 мм
1P	1	–	1 соединительная пластина	22 мм	–	8 мм	–
3P	1	2	3 одиночные клеммы, 2 межфазные перегородки	22 мм	–	8 мм	–
				32 мм	–	10 мм	–
				40 мм	–	12.5 мм	–
				50 мм	–	28 мм	–
4P	1	2	4 одиночные клеммы, 3 межфазные перегородки	22 мм	–	8 мм	–
				32 мм	–	10 мм	–
				40 мм	–	12.5 мм	–
				50 мм	–	28 мм	–

Фронтальные соединительные пластины со смещением

- Расстояние между центрами полюсов:
 - 100/160 A = 35 мм
 - 250 A = 45 мм
 - 400/630 A = 70 мм

Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Макс. ширина клеммы		Макс. толщина клеммы	
	1	2		30 мм	60 мм	8 мм	12.5 мм
3P	1	2	3 одиночные клеммы, 2 межфазные перегородки	30 мм	–	8 мм	–
				35 мм	–	10 мм	–
				60 мм	–	12.5 мм	–
				80 мм	–	10 мм	–
4P	1	2	4 одиночные клеммы, 3 межфазные перегородки	30 мм	–	8 мм	–
				35 мм	–	10 мм	–
				60 мм	–	12.5 мм	–
				80 мм	–	10 мм	–

Соединительные пластины, боковые

Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Макс. ширина клеммы		Макс. толщина клеммы	
	1	2		20 мм	40 мм	6 мм	8 мм
3P	1	2	3 одиночные клеммы, 2 межфазные перегородки	20 мм	–	6 мм	–
				25 мм	–	7 мм	–
				40 мм	–	8 мм	–
4P	1	2	4 одиночные клеммы, 3 межфазные перегородки	20 мм	–	6 мм	–
				25 мм	–	7 мм	–
				40 мм	–	8 мм	–

Выводы для винтовых зажимов прямоугольные ¹⁾

Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки	Макс. ширина клеммы		Макс. толщина клеммы	
	1	2		22 мм	40 мм	8 мм	12.5 мм
3P	1	2	3 одиночные клеммы, 2 межфазные перегородки	22 мм	–	8 мм	–
				32 мм	–	10 мм	–
				40 мм	–	12.5 мм	–
4P	1	2	4 одиночные клеммы, 3 межфазные перегородки	22 мм	–	8 мм	–
				32 мм	–	10 мм	–
				40 мм	–	12.5 мм	–

¹⁾ Могут быть присоединены только к выводам выключателя N, 1, 3, 5

	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
3VA9151-QQB00	-	-	-	-	-
3VA9153-QQB00	-	-	-	-	-
-	3VA9253-QQB00	3VA9263-QQB00	-	-	-
-	-	-	3VA9483-QQB00	-	-
-	-	-	-	3VA9603-QQB00	-
3VA9154-QQB00	-	-	-	-	-
-	3VA9254-QQB00	3VA9264-QQB00	-	-	-
-	-	-	3VA9484-QQB00	-	-
-	-	-	-	3VA9604-QQB00	-
3VA9153-QQC00	-	-	-	-	-
-	3VA9253-QQC00	3VA9263-QQC00	-	-	-
-	-	-	3VA9483-QQC00	-	-
-	-	-	-	3VA9603-QQC00	новый
3VA9154-QQC00	-	-	-	-	-
-	3VA9254-QQC00	3VA9264-QQC00	-	-	-
-	-	-	3VA9484-QQC00	-	-
-	-	-	-	3VA9604-QQC00	новый
3VA9153-QQD00	-	-	-	-	-
-	3VA9253-QQD00	3VA9263-QQD00	-	-	-
-	-	-	3VA9483-QQD00	-	-
3VA9154-QQD00	-	-	-	-	-
-	3VA9254-QQD00	3VA9264-QQD00	-	-	-
-	-	-	3VA9484-QQD00	-	-
3VA9113-QQG00	-	-	-	-	-
-	3VA9213-QQG00	3VA9223-QQG00	-	-	-
-	-	-	3VA9403-QQG00	-	-
3VA9114-QQG00	-	-	-	-	-
-	3VA9214-QQG00	3VA9224-QQG00	-	-	-
-	-	-	3VA9404-QQG00	-	-

Технология подключения



- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи




Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Примечание:




Все соединительные пластины удлиненные и для подключения сзади выполнены с покрытием Cu/Sn 6 r согласно ISO 2093

2

Заднее подключение с плоским наконечником

	Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки
	1P	1	2	1 короткий 1 длинный
	3P	1	2	2 коротких и один длинный
	4P	1	2	2 коротких и 2 длинных

Заднее подключение с резьбовым наконечником

	Количество полюсов	Варианты установки выводов		Комплект поставки
	1P	1	2	1 короткий 1 длинный
	3P	1	2	1 длинный и 2 коротких
	4P	1	2	2 длинных и 2 коротких

¹⁾ Могут быть присоединены только к выводам выключателя N, 1, 3, 5

3VA10 3VA11		3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24
3VA9111-0QE10	3VA9211-0QE10	3VA9201-0QE10	3VA9401-0QE10	
3VA9111-0QE20	3VA9211-0QE20	3VA9201-0QE20	3VA9401-0QE20	
3VA9113-0QE00	3VA9213-0QE00	3VA9203-0QE00	3VA9403-0QE00	
3VA9114-0QE00	3VA9214-0QE00	3VA9204-0QE00	3VA9404-0QE00	
3VA9111-0QF10	3VA9211-0QF10	3VA9201-0QF10	3VA9401-0QF10	
3VA9111-0QF20	3VA9211-0QF20	3VA9201-0QF20	3VA9401-0QF20	
3VA9113-0QF00	3VA9213-0QF00	3VA9203-0QF00	3VA9403-0QF00	
3VA9114-0QF00	3VA9214-0QF00	3VA9204-0QF00	3VA9404-0QF00	

Технология подключения



- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Примечание:

Все соединительные пластины удлиненные и для подключения сзади выполнены с покрытием Cu/Sn 6 r согласно ISO 2093

2

Клеммы для проводников круглого сечения, 2P



Варианты установки выводов	Комплект поставки	Количество кабелей	Медный/алюминиевый многожильный кабель	Зажимы для вспомогательных проводников
1	2 одиночные клеммы 1 удлиненная крышка для клеммника, 1 изолирующая пластина	1	25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾
		6	1.5 ... 35 мм ²	Нет

Клеммы для проводников круглого сечения, 3P



Варианты установки выводов	Комплект поставки	Количество кабелей	Медный/алюминиевый многожильный кабель	Зажимы для вспомогательных проводников		
1	3 одиночные клеммы 1 удлиненная крышка для клеммника 1 изолирующая пластина	1	25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Нет		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
			120 ... 240 мм ²	Нет		
		2			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾
					70 ... 300 мм ²	Нет
					120 ... 240 мм ²	Да ¹⁾
					120 ... 300 мм ² новый	Нет
		4			120 ... 240 мм ²	Да ¹⁾
					120 ... 300 мм ²	Нет
					120 ... 300 мм ² новый	Да ¹⁾
					1.5 ... 35 мм ²	Нет
6			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
2			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
6			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		

Клеммы для проводников круглого сечения, 4P



Варианты установки выводов	Комплект поставки	Количество кабелей	Медный/алюминиевый многожильный кабель	Зажимы для вспомогательных проводников		
1	4 одиночные клеммы 1 удлиненная крышка для клеммника 1 изолирующая пластина	1	25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Нет		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
			120 ... 240 мм ²	Нет		
		2			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾
					70 ... 300 мм ²	Нет
					120 ... 240 мм ²	Да ¹⁾
					120 ... 300 мм ² новый	Нет
		4			120 ... 240 мм ²	Да ¹⁾
					120 ... 300 мм ²	Нет
					120 ... 300 мм ² новый	Да ¹⁾
					1.5 ... 35 мм ²	Нет
6			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
2			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		
			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
6			1.5 ... 35 мм ²	Нет		
			25 ... 150 мм ²	Да ¹⁾		
			50 ... 240 мм ²	Да ¹⁾		
			70 ... 300 мм ²	Да ¹⁾		

¹⁾ Максимальная допустимая токовая нагрузка 15 А
Максимальное сечение присоединяемого проводника до 2,5 мм²

3VA10 3VA11		3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25
3VA9112-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9112-0JJ12	–	–	–	–	–
3VA9112-0JF60	–	–	–	–	–
3VA9113-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9113-0JJ12	–	–	–	–	–
–	3VA9213-0JC13	3VA9223-0JC13	–	–	–
–	3VA9213-0JJ13	3VA9223-0JJ13	–	–	–
–	3VA9213-0JC22	3VA9223-0JC22	–	–	–
–	3VA9213-0JJ22	3VA9223-0JJ22	–	–	–
–	–	–	3VA9403-0JC23	–	–
–	–	–	3VA9403-0JJ23	–	–
–	–	–	–	3VA9603-0JC43	–
–	–	–	–	3VA9603-0JJ43	–
–	–	–	–	3VA9603-0JC44	–
–	–	–	–	3VA9603-0JJ44	–
3VA9113-0JF60	3VA9213-0JF60	3VA9223-0JF60	3VA9303-0JF60	–	–
3VA9153-0JC12	–	–	–	–	–
–	3VA9253-0JC13	3VA9263-0JC13	–	–	–
–	3VA9253-0JC22	3VA9263-0JC22	–	–	–
–	–	–	3VA9483-0JC23	–	–
3VA9153-0JF60	3VA9253-0JF60	3VA9263-0JF60	3VA9383-0JF60	–	–
3VA9114-0JC12	–	–	–	–	–
3VA9114-0JJ12	–	–	–	–	–
–	3VA9214-0JC13	3VA9224-0JC13	–	–	–
–	3VA9214-0JJ13	3VA9224-0JJ13	–	–	–
–	3VA9214-0JC22	3VA9224-0JC22	–	–	–
–	3VA9214-0JJ22	3VA9224-0JJ22	–	–	–
–	–	–	3VA9404-0JC23	–	–
–	–	–	3VA9404-0JJ23	–	–
–	–	–	–	3VA9604-0JC43	–
–	–	–	–	3VA9604-0JJ43	–
–	–	–	–	3VA9604-0JC44	–
–	–	–	–	3VA9604-0JJ44	–
3VA9114-0JF60	3VA9214-0JF60	3VA9224-0JF60	3VA9304-0JF60	–	–
3VA9154-0JC12	–	–	–	–	–
–	3VA9254-0JC13	3VA9264-0JC13	–	–	–
–	3VA9254-0JC22	3VA9264-0JC22	–	–	–
–	–	–	3VA9484-0JC23	–	–
3VA9154-0JF60	3VA9254-0JF60	3VA9264-0JF60	3VA9384-0JF60	–	–

Технология подключения



- 1 Для установки на выключатель
- 2 Для установки на выкатные корзины и втычные цоколи

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

				3VA10	3VA11	
Крышки клеммника для стационарного монтажа						
	Короткая	1P	1	–	3VA9111-0WD10	3VA9111-0WD10
		2P	1	–	3VA9111-0WD20	3VA9111-0WD20
	Длинная	3P	1	–	3VA9111-0WD30	3VA9111-0WD30
		4P	1	–	3VA9111-0WD40	3VA9111-0WD40
		3P	1	–	–	–
		4P	1	–	–	–
	Удлинная ¹⁾	2P	1	–	3VA9111-0WF20	3VA9111-0WF20
		3P	1	–	3VA9111-0WF30	3VA9111-0WF30
		4P	1	–	3VA9111-0WF40	3VA9111-0WF40
	Увеличенной ширины ¹⁾	3P	1	–	3VA9111-0WG30	3VA9111-0WG30
		4P	1	–	3VA9111-0WG40	3VA9111-0WG40

Крышки клеммников для установки на выкатные и втычные устройства (запасная часть)						
	Короткая	3P	1	–	3VA9113-0KB01	3VA9113-0KB01
		4P	1	–	3VA9114-0KB01	3VA9114-0KB01

Крышки клеммников для втычных цоколей или выкатных корзин						
	Короткая	3P	–	2	–	3VA9153-0KB03
		4P	–	2	–	3VA9154-0KB03
	Удлинная ¹⁾	3P	–	2	–	3VA9153-0KB04
		4P	–	2	–	3VA9154-0KB04
	Увеличенной ширины ¹⁾	3P	–	2	–	3VA9153-0KB05
		4P	–	2	–	3VA9154-0KB05

¹⁾ Включает изолирующую пластину





²⁾ Подходит для клемм для провода круглого сечения, 2/4 кабели

	3VA20	3VA13 3VA14	3VA15
3VA12	3VA21 3VA22	3VA23 3VA24	3VA25
–	–	–	–
–	–	–	–
3VA9211-0WD30	3VA9221-0WD30	3VA9481-0WD30	3VA9601-0WD30
3VA9211-0WD40	3VA9221-0WD40	3VA9481-0WD40	3VA9601-0WD40
–	–	–	3VA9601-0WF30
–	–	–	3VA9601-0WF40
–	–	–	–
3VA9211-0WF30	3VA9221-0WF30	3VA9481-0WF30	3VA9601-0WE30 ²⁾
3VA9211-0WF40	3VA9221-0WF40	3VA9481-0WF40	3VA9601-0WE40 ²⁾
3VA9211-0WG30	3VA9221-0WG30	3VA9401-0WG30	–
3VA9211-0WG40	3VA9221-0WG40	3VA9401-0WG40	–
3VA9213-0KB01	3VA9123-0KB01	3VA9353-0KB01	–
3VA9214-0KB01	3VA9124-0KB01	3VA9354-0KB01	–
3VA9253-0KB03	3VA9163-0KB03	3VA9353-0KB03	–
3VA9254-0KB03	3VA9164-0KB03	3VA9354-0KB03	–
3VA9253-0KB04	3VA9163-0KB04	3VA9353-0KB04	–
3VA9254-0KB04	3VA9164-0KB04	3VA9354-0KB04	–
3VA9253-0KB05	3VA9163-0KB05	3VA9353-0KB05	–
3VA9254-0KB05	3VA9164-0KB05	3VA9354-0KB05	–

Технология подключения

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

				3VA10	3VA11
Изолирующие пластины					
	Исполнение	Количество полюсов	Место установки		
	Стандартное	2P	① –	3VA9111-0WJ20	3VA9111-0WJ20
		3P	① –	3VA9111-0WJ30	3VA9111-0WJ30
		4P	① –	3VA9111-0WJ40	3VA9111-0WJ40
	Увеличенной ширины	3P	① –	3VA9111-0WK30	3VA9111-0WK30
		4P	① –	3VA9111-0WK40	3VA9111-0WK40
Межфазные перегородки (на стационарные выключатели, выкатные корзины и втычные цоколи)					
	Комплект поставки	2 межфазные перегородки		3VA9152-0WA00	
Изолирующие пластины DC для стационарных выключателей 3VA1					
	Количество полюсов				
	3P			3VA9113-0SG10	
	4P			3VA9114-0SG10	
Боковые изолирующие пластины для стационарных выключателей 3VA1					
	Количество полюсов	Монтаж			
	2P	На 2-полюсные выключатели			3VA9112-0SG20

3VA12		3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	3VA26
–	–	–	–	–	–
3VA9211-0WJ30	3VA9221-0WJ30	3VA9481-0WJ30	–	–	–
3VA9211-0WJ40	3VA9221-0WJ40	3VA9481-0WJ40	–	–	–
3VA9211-0WK30	3VA9221-0WK30	3VA9481-0WK30	–	–	–
3VA9211-0WK40	3VA9221-0WK40	3VA9481-0WK40	–	–	–
3VA9252-0WA00	3VA9262-0WA00	3VA9482-0WA00	3VA9602-0WA00	3VA9602-0WA00	
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–

Втычные и выкатные системы





Благодаря втычным и выкатным системам:

- Выключатели в литом корпусе быстро и легко заменяются с целью ремонта или обслуживания
- Обеспечивается разъединение и видимый разрыв цепи
- Обеспечивается возможность блокировки цоколя (корзины) для предотвращения установки или перемещения выключателя 3VA
- Одинаковая технология подключения для всех выключателей независимо от типа – втычных, выкатных или стационарных.

Кроме этого, выкатные системы обеспечивают:

- Передачу положения выключателя в литом корпусе через модуль коммуникации (CONNECT, TEST, DISCONNECT – ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ТЕСТИРОВАНИЕ, РАЗЪЕДИНЕНИЕ)
- Возможность тестировать вспомогательные цепи и цепи управления в положении TEST для выкатной корзины без подключения главных токоведущих частей
- Передачу состояния выключателя в через модуль коммуникации COM060 (ON, OFF, TRIP – ВКЛЮЧЕНИЕ, ВЫКЛЮЧЕНИЕ, СРАБАТЫВАНИЕ)








Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24
Выкатные корзины, полный комплект				
	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> – Выкатная корзина – Комплект преобразования для выключателя – Комплект крепежных винтов • Примечание: Рукоятка для выкатной корзины должна заказываться отдельно. 			
Количество полюсов				
3P	–	3VA9213-OKD00	3VA9123-OKD00	3VA9323-OKD00
4P	–	3VA9214-OKD00	3VA9124-OKD00	3VA9324-OKD00
Выкатные корзины, комплекты преобразования для выключателей				
	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> – Крышки клеммников с винтовыми зажимами для выключателя – Боковые панели – Втычные контакты – Кабельные лотки – Плунжер автоматического отключения • Примечание: Рукоятка для выкатывания должна заказываться отдельно. 			
Количество полюсов				
3P	–	3VA9213-OKD10	3VA9123-OKD10	3VA9323-OKD10
4P	–	3VA9214-OKD10	3VA9124-OKD10	3VA9324-OKD10
Втычные цоколи, полный комплект				
	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> – Втычная основа – Комплект преобразования выключателя – Комплект крепежных винтов 			
Количество полюсов				
3P	3VA9113-OKP00	3VA9213-OKP00	3VA9123-OKP00	3VA9323-OKP00
4P	3VA9114-OKP00	3VA9214-OKP00	3VA9124-OKP00	3VA9324-OKP00
Втычные цоколи, комплекты преобразования для выключателей				
	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> – Крышки клеммников с винтовыми зажимами для выключателя – Втычные контакты – Кабельные лотки – Плунжер автоматического отключения 			
Количество полюсов				
3P	3VA9113-OKP10	3VA9213-OKP10	3VA9123-OKP10	3VA9323-OKP10
4P	3VA9114-OKP10	3VA9214-OKP10	3VA9124-OKP10	3VA9324-OKP10

	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	
Кабельные лотки для выкатных корзин и втычных цоколей (запасная часть)					
	<ul style="list-style-type: none"> Для укладки кабелей от внутренних принадлежностей на тыльную сторону выключателя 				
Количество полюсов					
3P/4P	3VA9157-0KB02	3VA9257-0KB02	3VA9167-0KB02	3VA9367-0KB02	
Дверные проходники					
	–	3VA9257-0KT00	3VA9167-0KT00	3VA9367-0KT00	
Плунжеры автоматического отключения (запасная часть)					
	Исполнение				
	Втычный цоколь	3VA9157-0KP81	3VA9257-0KP81	3VA9267-0KP81	3VA9457-0KP81
	Выкатная корзина	–	3VA9257-0KD81	3VA9267-0KD81	3VA9457-0KD81

2

Принадлежности

Соединения для коммуникации в выкатной корзине				
	Комплект поставки			Article No.
	Комплект кабелей с тремя специальными контактами положения выключателя, соединительные кабели 3VA9987-0KC10			3VA9987-0KC00
Контакты положения выключателя для выкатной корзины и втычного цоколя				
				Заказной артикул
				3VA9987-0KB00
Соединительные кабели				
	Применение			Заказной артикул
	Подключение контактов положения выключателя для коммуникации с COM060			3VA9987-0KC10
Рукоятки для выкатных корзин				
	Исполнение	Комплект поставки		Заказной артикул
	С изоляцией	Включает держатель рукоятки		3VA9987-0KD81
Разъемы вспомогательных цепей				
	<ul style="list-style-type: none"> Каждый разъем предназначен для 4 кабелей. 			
	Исполнение			Заказной артикул
	Для всех выкатных корзин			3VA9987-0KD80
	Для всех втычных цоколей			3VA9987-0KP80
Цилиндрические замки				
	<ul style="list-style-type: none"> Комплект поставки: <ul style="list-style-type: none"> – 1 замок с 2-мя ключами Для блокировки и взаимной блокировки Примечание: Не для 3VA15 / 3VA25! 			
	Ключ	Номер замка	Заказной артикул	
	1	1	3VA9980-0VL10	
	3	3	3VA9980-0VL30	
	4	4	3VA9980-0VL40	
Адаптеры цилиндрического замка для выкатных корзин				
	<ul style="list-style-type: none"> Для предотвращения несанкционированного выкатывания или установки выключателя в выкатную корзину Автоматический выключатель может быть заблокирован в положениях CONNECT, TEST и DISCONNECT (подключено, тестирование или разъединено) 			
	Применение			Заказной артикул
	Для установки цилиндрического замка на правой стенке выкатной корзины			3VA9980-0LF40

Модули дифференциального тока

В соответствии с МЭК 60947-2, Приложение В (Тип А, Тип В) и в соответствии с DIN VDE 0664-400 (Тип В+)

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

2

Модули дифференциального тока (RCD) для выключателей нагрузки и автоматических выключателей

- Установка сбоку (левая сторона)

Количество полюсов	Тип	Чувствительность ³⁾	Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	Время задержки срабатывания Δt	Номинальное напряжение U_e	Частота дифференциального тока	Предварительная сигнализация		Сигнал срабатывания			
							Свет	Звук	СРБАТ	СРБАТ	СРБАТ	
3 полюса	RCD510	Тип А	0.03 ... 5 А.	0 ... 3 сек	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–
	RCD310	Тип А	0.03 ... 5 А.	Мгновенно	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–
4 полюса	RCD510	Тип А	0.03 ... 5 А.	0 ... 3 сек	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–

Модули измерения диф. тока (RCD) для выключателей в литом корпусе

- Установка снизу (под распределителем)

Количество полюсов	Тип	Чувствительность ³⁾	Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$	Время задержки срабатывания Δt	Номинальное напряжение U_e	Частота дифференциального тока	Предварительная сигнализация		Сигнал срабатывания			
							Свет	Звук	СРБАТ	СРБАТ	СРБАТ	
3 полюса	RCD520	Тип А	0.03 ... 5 А.	0 ... 3 сек	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–
	RCD520B ¹⁾⁴⁾	Тип В Тип В+	0.03 ... 5 А. 0.03 ... 0.3 А.	0 ... 10 сек	127 ... 690 В AC	0 ... 100 кГц	1	■	–	■	■	–
	RCD820 ²⁾	Тип А	0.03 ... 30 А ⁵⁾	0 ... 10 сек	127 ... 690 В AC	50/60 Гц	2	■	■	■	■	■
4 полюса	RCD320	Тип А	0.03 ... 5 А.	Мгновенно	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–
	RCD520	Тип А	0.03 ... 5 А.	0 ... 3 сек	127 ... 480 В AC	50/60 Гц	1	–	–	■	■	–
	RCD520B ⁴⁾	Тип В Тип В+	0.03 ... 5 А. 0.03 ... 0.3 А.	0 ... 10 сек	127 ... 690 В AC	0 ... 100 кГц	1	■	–	■	■	–
	RCD820 ²⁾	Тип А	0.03 ... 30 А ⁵⁾	0 ... 10 сек	127 ... 690 В AC	50/60 Гц	2	■	■	■	■	■

Распределитель модуля дифференциального тока (запасная часть)

Исполнение	Комплектность
Для RCD310 или RCD510	Кабели RCR, RCR-RCD

¹⁾ 3-полюсное исполнение в 4-полюсном корпусе

²⁾ При подводе питания снизу необходимый контакт положения выключателя (AUX) должен быть заказан отдельно.

³⁾ Тип А: чувствительность к пульсирующему току, тип В/В+: чувствительность к универсальному току

⁴⁾ С возможностью выбора чувствительности для типа В/В+

⁵⁾ $I_{\Delta n} = 30A$: тип АС

⁶⁾ В тех случаях, когда выключатель не имеет рамочных зажимов в качестве соединителей, комплект рамочных зажимов должен быть заказан дополнительно для выводов, которые находятся под термомангнитными распределителями.

⁷⁾ 1 комплект рамочных зажимов включен в комплект устройства RCD510 (3VA921.-0RS20).

Модули дифференциального тока типа А/В (в соответствии с МЭК 60947-2, Приложение М)
См. устройства контроля, страница 11/1

			3VA11	3VA12	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24
Режим мониторинга (отключение функции срабатывания может быть предусмотрено в качестве опции)	Дистанционное тестирование/ сброс	С возможностью коммуникации						
■	–	–	3VA9113-ORS20 ⁶⁾	3VA9213-ORS20 ⁷⁾	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORS10 ⁶⁾	–	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORS20 ⁶⁾	3VA9214-ORS20 ⁷⁾	–	–	–	–
Режим мониторинга (отключение функции срабатывания может быть включено в качестве опции)	Дистанционное тестирование/ сброс	С возможностью коммуникации						
–	–	–	3VA9113-ORL20	3VA9213-ORL20	–	–	–	–
■	–	–	3VA9113-ORL21	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9123-ORL30	3VA9223-ORL30	3VA9323-ORL30	3VA9423-ORL30
–	–	–	3VA9114-ORL10	–	–	–	–	–
–	–	–	3VA9114-ORL20	3VA9214-ORL20	–	–	–	–
■	–	–	3VA9114-ORL21	–	–	–	–	–
■	■	■	–	–	3VA9124-ORL30	3VA9224-ORL30	3VA9324-ORL30	3VA9424-ORL30
			3VA9988-0BR10	3VA9988-0BR10	–	–	–	–

Коммуникация

2

Функция измерения ¹⁾			ETU 5-й серии	ETU 8-й серии	Дисплей в ETU	Дисплей DSP800	Сервер данных COM800/COM100
Ток							
Токи фаз и нейтрального проводника	I_1, I_2, I_3, I_N	A	■	■	□	□	■
Ток утечки на землю	I_g	A	■	■	□	□	■
Фаза с максимальной нагрузкой		A	■	■	□	□	■
Среднее значение токов по трем фазам	$I_{\text{leading axis}} = (I_1 + I_2 + I_3)/3$	A	–	■	–	□	■
Асимметрия фазных токов	I_{nba}	%	–	■	–	□	■
Полный коэффициент гармоник трех фаз	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	–	■	–	□	■
Напряжение							
Линейные напряжения, включая среднее значение	$U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{\text{phavg}}$	V	–	■	□	□	■
Фазные напряжения, включая среднее значение	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{\text{Navg}}$	V	–	■	–	□	■
Асимметрия напряжений		%	–	■	–	□	■
Полный коэффициент гармоник (линейных и фазных напряжений)	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	–	■	–	□	■
Мощность							
Активная мощность, суммарная и по фазам	$P_1, P_2, P_3, P_{\text{tot}}$	кВт	–	■	□ (P _{tot})	□	■
Полная мощность, суммарная и по фазам	$S_1, S_2, S_3, S_{\text{tot}}$	кВА	–	■	–	□	■
Реактивная мощность, суммарная и по фазам	$Q_1, Q_2, Q_3, Q_{\text{tot}}$	кВАр	–	■	□ (P _F)	□	■
Коэффициент мощности	$P_{F1}, P_{F2}, P_{F3}, P_{F\text{avg}}$		–	■	□ (P _{Favg})	□	■
Энергия							
Активная энергия, потребляемая и обратная	E_p	кВтч	–	■	□	□	■
Реактивная энергия, потребляемая и обратная	E_q	кВАрч	–	■	–	□	■
Полная энергия	E_s	кВАч	–	■	–	□	■
Частота							
Текущее значение частоты	f	Гц	–	■	□	□	■
Функция отображения максимальных значений							
Мин/макс. ток, напряжение, мощность	Со штампом времени	–	–	–	–	–	■
Мониторинг состояния ²⁾							
Счетчик циклов коммутации	Цикл ВКЛЮЧЕНИЕ-ВЫКЛЮЧЕНИЕ		■	■	–	–	■
Счетчик часов работы		ч	■	■	–	–	■
Счетчик срабатываний	В зависимости от причин срабатывания		■	■	–	–	■
Индикатор остаточного ресурса ³⁾	Вкл. состояние контактов	%	■	■	■	–	■
Остаточный ресурс ³⁾		Время	■	■	–	–	■

■ Доступно □ Может отображаться – Недоступно

¹⁾ Зависит от исполнения электронного расцепителя

²⁾ Доступно только при непрерывной подаче внешнего питания и коммуникационных интерфейсах COM060 и COM800/100

³⁾ Для электронного расцепителя, COM060, COM800/100 требуется программное обеспечение 4.4 или выше

	3VA20	3VA23
	3VA21	3VA24
	3VA22	3VA25
		3VA26

Модули коммуникации COM060



- Для установки в правый отсек принадлежностей выключателей в 3VA2 (является источником питания ETU)
- Включает T-коннектор

Применение

Подключение к серверу данных COM800/COM100 через линию 3VA

3VA9187-0TB10

3VA9387-0TB10

Модули 24 В



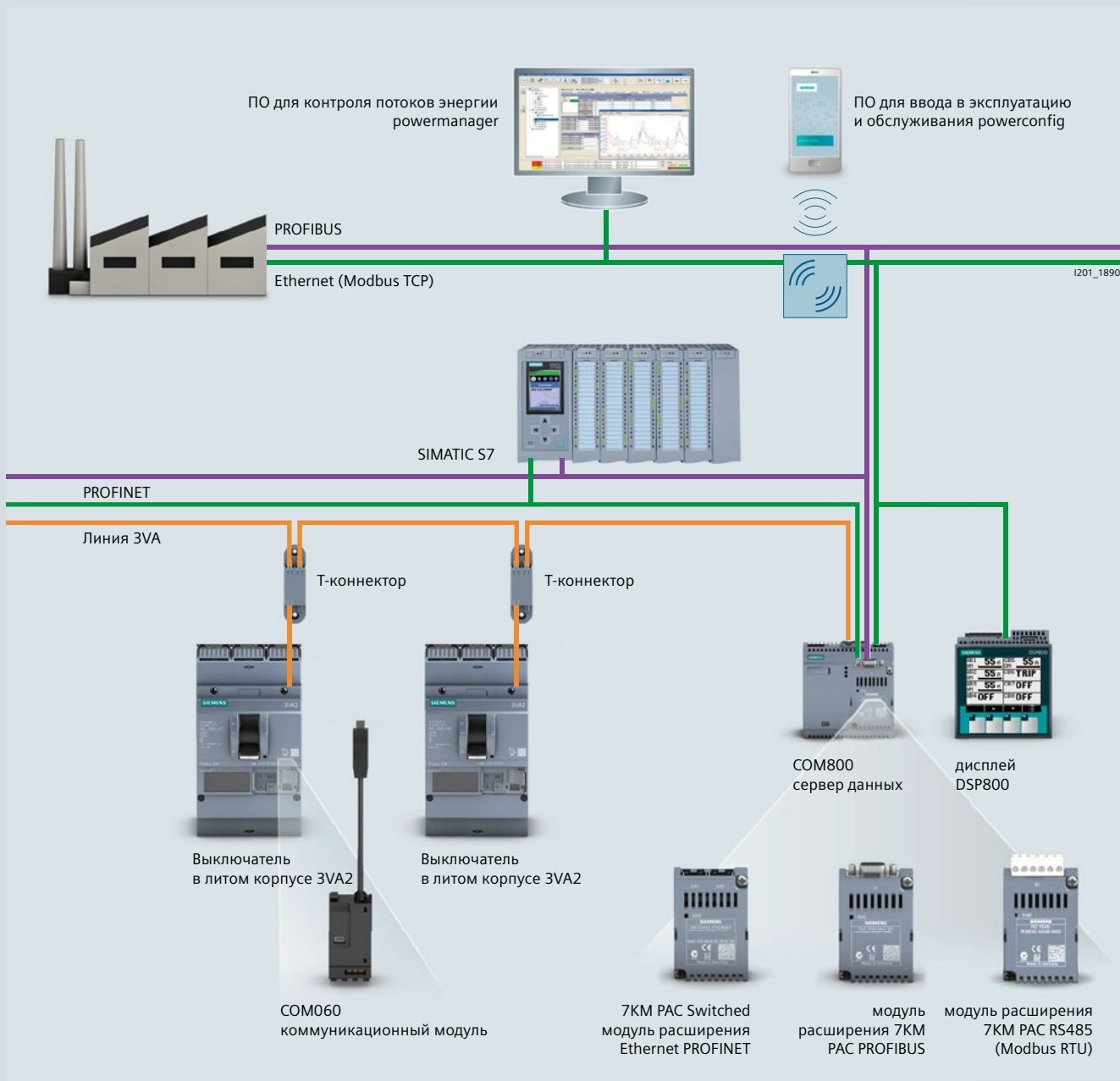
- Напряжение 24 В DC
- Для установки в правый отсек принадлежностей выключателя 3VA2

Применение

Опциональный источник питания для ETU, также обеспечивает непрерывную работу дисплей ETU и функции измерения ETU 8-й серии.

3VA9187-0TB50

3VA9387-0TB50



Коммуникация

Сервер данных

Серверы данных COM800



Исполнение

Центральный модуль коммуникации для подключения до восьми выключателей в литом корпусе 3VA2 через линию 3VA, разъем интерфейса Ethernet 10/100 Мбит/с, разъем для установки опционного модуля PROFIBUS DP, PROFINET или RS485 (Modbus RTU), 2 терминирующих резистора.

Заказной артикул

3VA9987-0TA10

Серверы данных COM100



Исполнение

Центральный модуль коммуникации для подключения выключателя в литом корпусе 3VA2 через линию 3VA, разъем интерфейса Ethernet 10/100 Мбит/с, разъем для установки опционного модуля PROFIBUS DP, PROFINET или RS485 (Modbus RTU), 2 терминирующих резистора.

Заказной артикул

3VA9987-0TA20

Модули расширения 7KM PAC PROFIBUS DP



Применение

Применяется для установки на сервер данных COM800/COM100 и подключения через него выключателей в литом корпусе 3VA к PROFIBUS DPV1. Предоставляет данные о состоянии и измеренные значения выключателя в литом корпусе 3VA для мастера PROFIBUS DP. Получает информацию (например, команды) от мастера PROFIBUS DP и пересылает их на выключатель в литом корпусе 3VA.

Заказной артикул

7KM9300-0AB01-0AA0

Модули расширения 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET



Применение

Применяется для установки на сервер данных COM800/COM100 и подключения через него выключателей в литом корпусе 3VA к PROFINET с помощью двух интерфейсов Ethernet. Предоставляет данные о состоянии и измеренных значениях выключателя в литом корпусе 3VA для мастера Modbus RTU. Получает информацию (например, команды) от мастера Modbus RTU и пересылает на выключатель в литом корпусе 3VA.

Заказной артикул

7KM9300-0AE02-0AA0

Модули расширения 7KM PAC RS485 Modbus RTU



Применение

Применяется для подключения сервера данных COM800/COM100 и подключенных к нему выключателей в литом корпусе 3VA к Modbus RTU. Предоставляет данные о состоянии и измеренных значениях выключателя в литом корпусе 3VA для мастера Modbus RTU. Получает информацию (например, команды) от мастера Modbus RTU и пересылает на выключатель в литом корпусе 3VA.

Заказной артикул

7KM9300-0AM00-0AA0

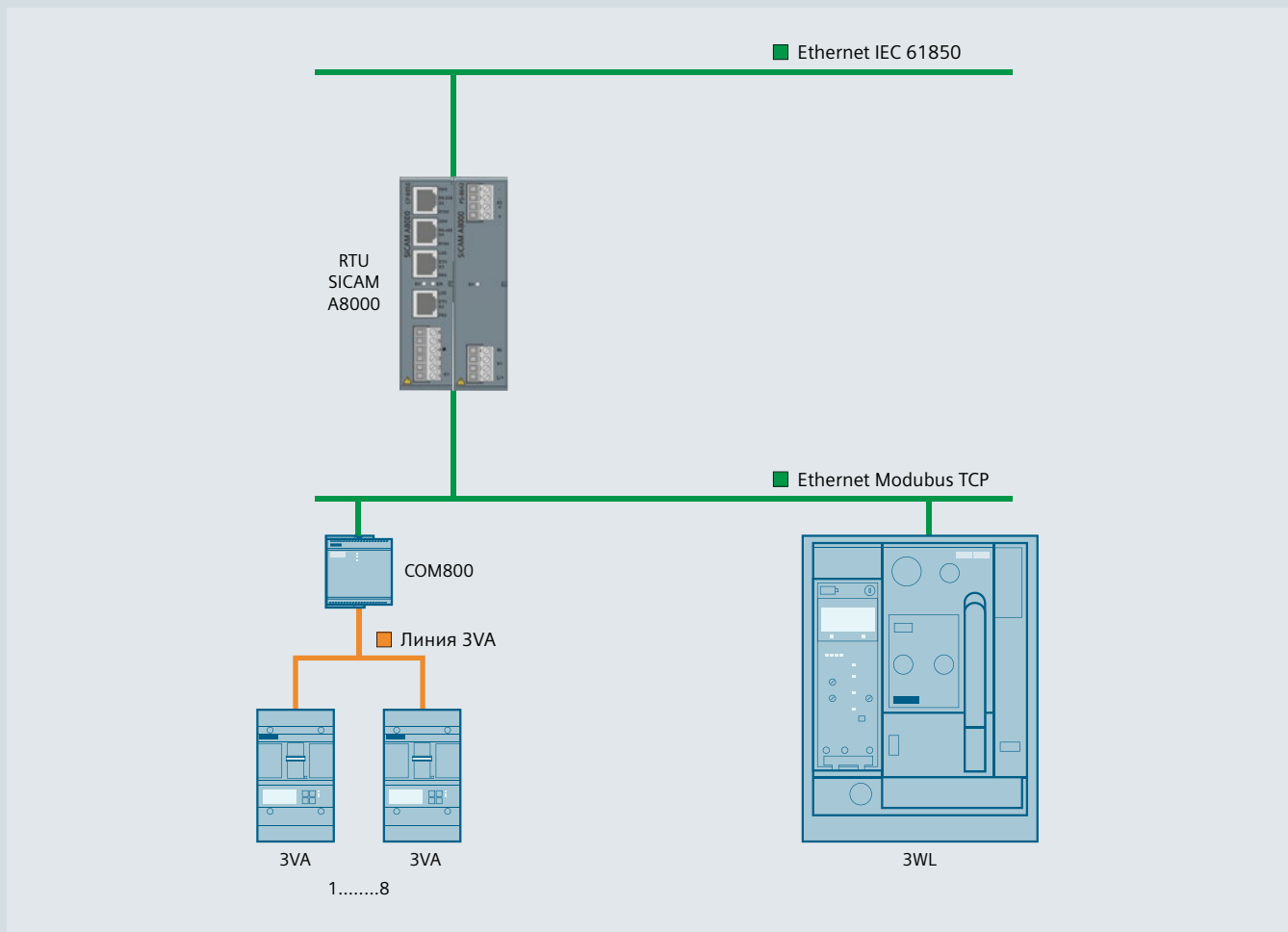
Интерфейс для МЭК 61850

Применение: интеллектуальный сервер данных SICAM A8000 соединяет выключатели из портфеля SENTRON по протоколу MODBUS TCP/IP и пересылает данные по коммуникационным протоколам (например, IEC 61850, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, MODBUS и DNP) на системы более высокого уровня.

Тип	Процессор в сборе	Рабочее напряжение	Заказной артикул
SICAM CP-8021 ¹⁾	4 интерфейса		6MF28021AA00
SICAM PS-8620	–	24 ... 60 В DC (12 Вт)	6MF28620AA00
SICAM PS-8622	–	110 ... 220 В DC (12 Вт)	6MF28622AA00



¹⁾ Размеры определяются согласно количеству 8x 3VA и 1x 3W



Коммуникация

Дополнительная информация представлена по адресу:
www.siemens.com/sicam-a8000

Принадлежности для коммуникации

Т-коннекторы (запасная часть)			
	Применение Обеспечивает связь коммуникационного модуля COM060 с цепями следующего автоматического выключателя или сервером COM800/COM100.	Заказной артикул	3VA9987-0TG10
Адаптеры на DIN-рейку			
	Применение Для фиксации Т-коннектора на DIN-рейке.	Заказной артикул	3VA9987-0TG11
Готовые кабели для соединений Т-коннектор – Т-коннектор или Т-коннектор - COM800/COM100			
	Длина	Заказной артикул	
	0.4 м		3VA9987-0TC10
	1 м		3VA9987-0TC20
	2 м		3VA9987-0TC30
	4 м		3VA9987-0TC40
Готовые кабели для удлинения соединения COM060 – Т-коннектор			
	Длина	Заказной артикул	
	0.4 м		3VA9987-0TF20
	0.8 м		3VA9987-0TF10
Дополнительные терминирующие резисторы шины (запасная часть)			
	Применение Для COM800 и COM060	Заказной артикул	3VA9987-0TE10
Кабель для подключения внешних нейтральных проводников к ETU (запасная часть)			
	Применение Кабель для соединения нейтральной точки с измерительным блоком серии ETU 8, длина 1,5 м	Заказной артикул	3VA9987-0UC10
Внешний трансформатор тока для нейтральных проводников			
	Применение	Номинальный ток I_n	Заказной артикул
	Для 3-полюсных выключателей 3VA2 для расцепителей серий 5 и 8	25 ... 150 А	3VA9007-0NA10
	Включая соединительные кабели	160 ... 350 А	3VA9107-0NA10
		400 ... 630 А	3VA9307-0NA10
Внешние проходные трансформаторы тока для нейтральных проводников			
	Номинальный ток I_n	Заказной артикул	
	25 ... 150 А		3VA9077-0NA10
	160 ... 350 А		3VA9177-0NA10
	400 ... 630 А		3VA9377-0NA10
	600 ... 1250 А		3VA9677-0NA10
Соединительные кабели для внешних трансформаторов тока для нейтральных проводников (запасная часть)			
		Заказной артикул	3VA9907-0NB10
Дисплей			
Дисплеи DSP800			
	Применение Для отображения состояния и измеренных значений для восьми устройств	Заказной артикул	3VA9987-0TD10
	<ul style="list-style-type: none"> • 3VA2 через COM800/100 • 3VA27 • 3WL10 • 3WL11-13 • PAC3200T 		

Внешний функциональный блок

Внешние функциональные блоки EFB300



- 4 цифровых выхода для вывода информации
- 1 цифровой вход
- Функция ZSI
- Интерфейс S0
- Включая кабель длиной 1,5 м

Применение

Для подключения к ETU выключателей 3VA2

Заказной артикул

3VA9987-0UA10

Соединительные кабели для EFB300



Длина

1.5 м

Применение

Для 3VA2 с внешним функциональным блоком

Заказной артикул

3VA9987-0UB10

3.0 м

Для 3VA2 с внешним функциональным блоком

3VA9987-0UB20

Для 3VA2 с внешним функциональным блоком и RCD820

3VA9987-0UB30

Тестеры

Тестеры TD300



Применение

Для активации электронного расцепителя ETU и инициации проверки срабатывания

Присоединение

На переднем интерфейсе электронного расцепителя ETU

Заказной артикул

3VA9987-0MA10

Тестеры TD400



- Питание с помощью батарей или интерфейса USB-C
- Интерфейс USB-C для подключения ПК с SENTRON powerconfig
- Интерфейс Bluetooth для подключения к ПК, смартфону или планшету
- Параметризация электронного расцепителя ETU
- Включает адаптер и кабель для подключения к выключателю 3VA2 и IEC 3WL (ETU release 2)
- Корпус

Применение

Инициация проверки срабатывания на различных участках времятоковой характеристики (LSING), параметризация ETU

Присоединение

На переднем интерфейсе электронного расцепителя ETU (3VA и IEC 3WL ETU release 2)

Заказной артикул

3VW9011-0AT40

Тестеры TD500



- Интерфейс USB для подключения ПК с SENTRON powerconfig
- Предусмотрен внешний источник питания.
- Включает кабель подключения к выключателю в литом корпусе 3VA2

Применение

Инициация различных проверок срабатывания (LSING), параметризация электронного расцепителя ETU

Присоединение

На переднем интерфейсе электронного расцепителя ETU

Заказной артикул

3VA9987-0MB10

Внешние источники питания для TD500 (запасная часть)



Напряжение

110 ... 240 В

Заказной артикул

3VA9987-0MX10

Кабель подключения TD500 к выключателю 3VA2 (запасная часть)



Заказной артикул

3VA9987-0MY10

Блокировка и взаимная блокировка

2

		3VA11	3VA12	3VA20	3VA21	3VA22
Блокировка						
<ul style="list-style-type: none"> Устройства блокировки обеспечивают возможность запираеть выключатели в литом корпусе 3VA в положении ОТКЛЮЧЕНО, либо в положении ВКЛЮЧЕНО 						
Исполнение						
	Цилиндрический замок	Ключ 1 (номер замка 1)				3VA9980-OVL10
		Ключ 3 (номер замка 3)				3VA9980-OVL30
		Ключ 4 (номер замка 4)				3VA9980-OVL40
	Комплект адаптера для установки цилиндрического замка (тип RONIS) в отсеке принадлежностей выключателя в литом корпусе		3VA9157-OLF10	3VA9257-OLF10		3VA9167-OLF10
	Устройство блокировки рукоятки привода выключателя		3VA9088-OLB10			3VA9388-OLB10
Взаимная блокировка						
<ul style="list-style-type: none"> С помощью взаимной блокировки можно заблокировать два и более выключателя в литом корпусе Система взаимной блокировки обеспечивает состояние, предотвращающее работу более чем одного выключателя одновременно С выключателями в 3VA могут применяться следующие методы взаимной блокировки: <ul style="list-style-type: none"> Взаимная блокировка с передней стороны Взаимная блокировка с тыльной стороны 						
Исполнение						
	Цилиндрический замок	Ключ 1 (номер замка 1)				3VA9980-OVL10
		Ключ 3 (номер замка 3)				3VA9980-OVL30
		Ключ 4 (номер замка 4)				3VA9980-OVL40
	Взаимная блокировка с помощью рейки		3VA9158-0VF30	3VA9258-0VF30		3VA9168-0VF30
	Модуль для взаимной блокировки рукоятки с тросом Боудена		3VA9157-0VF10	3VA9257-0VF10		3VA9167-0VF10
	Трос Боудена	Длина 0,6 м				3VA9980-0VC10
		Длина 1,0 м				3VA9980-0VC20
		Длина 1,5 м				3VA9980-0VC30
	Взаимная блокировка с тыльной стороны с помощью стержня	Автоматический выключатель, стационарный монтаж				3VA9088-0VM10
		Втычная/выкатная система				3VA9088-0VM30
	Монтажная рамка для взаимной блокировки с тыльной стороны с помощью стержня	Профильные направляющие				3VA9088-0VK10
		Монтажная пластина	3VA9158-0VK20	3VA9258-0VK20		3VA9268-0VK20

¹⁾ Монтажная рамка для взаимной блокировки с тыльной стороны
 Может применяться с выключателями 3VA15 версии от "E02" и 3VA25 версии от "E05" (Выключатели для защиты электроустановок с термагнитным расцепителем, ETU серии 3 и серии 5)

3VA13	3VA15
3VA14	
3VA23	3VA25
3VA24	

3VA9980-0VL10	–
3VA9980-0VL30	–
3VA9980-0VL40	–
3VA9367-0LF10	3VA9587-0LF10
3VA9388-0LB10	3VA9588-0LB10

Блокировка

Применение	Блокировка в положении ОТКЛЮЧЕНО	Блокировка в положении ВКЛЮЧЕНО	Установка спереди	Установка сзади	Взаимно заблокированные выключатели
Выключатели, моторные приводы, ручные приводы, выкатная система	■	■	■	–	–
Выключатель	■	■	■	–	–
Выключатель	■	■	■	–	–

3VA9980-0VL10	–
3VA9980-0VL30	–
3VA9980-0VL40	–
3VA9368-0VF30	–
3VA9367-0VF10	3VA9587-0VF10

Взаимная блокировка


Применение	Блокировка в положении ОТКЛЮЧЕНО	Блокировка в положении ВКЛЮЧЕНО	Установка спереди	Установка сзади	Взаимно заблокированные выключатели
Выключатели, ручные приводы	■	■	■	–	Без ограничений
Выключатель	–	–	■	–	3
Выключатель	–	–	■	–	3
3VA9980-0VC10 3VA9980-0VC20 3VA9980-0VC30					
3VA9088-0VM10	3VA9588-0VM10 ¹⁾	–	–	■	2
3VA9088-0VM30	–	–	–	■	
3VA9088-0VK10	–	–	–	■	
3VA9468-0VK20	–	–	–	■	

Уплотнительные рамки и монтаж


2

	3VA10	
	3VA11	3VA12


Уплотнительные рамки для дверных вырезов под выключатели в литом корпусе

	Количество полюсов	Дверной вырез с расцепителем	3VA10	3VA12
	3P	Нет	3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
		3VA9053-OSB20	3VA9253-OSB20	
4P	Нет	3VA9054-OSB10	3VA9254-OSB10	
	Да	3VA9054-OSB20	3VA9254-OSB20	


Уплотнительные рамки для моторных приводов MO320, SEO520

	Применение	3VA10	3VA12
	Моторный привод MO320	3VA9053-OSB20	3VA9257-OSB30
Моторный привод с SEO520 с пружинным накопителем	–	–	


Уплотнительные рамки для дифференциальных модулей RCD320, RCD520 и RCD820

	Количество полюсов	3VA10	3VA12
	3P	3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
4P	3VA9054-OSB10	3VA9254-OSB10	

Уплотнительные рамки для фронтальных поворотных приводов

		3VA9053-OSB10	3VA9253-OSB10
---	--	---------------	---------------


Уплотнительные рамки для дверных проходников

		–	3VA9253-OSB20
---	--	---	---------------


Маркировочные пластины для уплотнительных рамок

			3VA9087-OSX10
---	--	--	---------------

Адаптеры на DIN-рейку для выключателей в литом корпусе 3VA1

	Количество полюсов	3VA10	3VA12
	1P	3VA9181-OSH10	–
2P	3VA9182-OSH10	–	
3P и 4P	3VA9187-OSH10	–	
3P и 4P с RCD310 или RCD510	3VA9187-OSH20	–	

Комплекты крепежных винтов

	Применение	Количество полюсов	3VA10	3VA12
	Для выключателей стационарного монтажа	1P	3VA9111-OSS10	–
2P и 3P (кроме 125 A/160 A с Icu 55 кА и 70 кА)		3VA9116-OSS10		
3P (125 A/160 A с Icu 55 кА и 70 кА) и 4P		3VA9114-OSS10		
3P		–	–	
4P		–	–	
3P и 4P	–	–		
Для втычной системы	–	3VA9114-OSS10		
Для втычной и выкатной системы	–	–	3VA9114-OSS10	

Адаптеры для шинной системы 60 мм (8US), см. стр. 13/26

	3VA13	
3VA20	3VA14	3VA15
3VA21	3VA23	3VA25
3VA22	3VA24	3VA26
3VA9163-0SB10	3VA9383-0SB10	3VA9503-0SB10
3VA9163-0SB20	3VA9363-0SB20	3VA9503-0SB20
3VA9164-0SB10	3VA9384-0SB10	3VA9504-0SB10
3VA9164-0SB20	3VA9364-0SB20	3VA9504-0SB20
3VA9257-0SB30	3VA9387-0SB30	–
3VA9167-0SB30	–	–
3VA9253-0SB10	3VA9303-0SB40	–
3VA9254-0SB10	3VA9304-0SB40	–
3VA9163-0SB10	3VA9383-0SB10	3VA9503-0SB50
3VA9253-0SB20	3VA9353-0SB20	–
3VA9087-0SX10		
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
–	–	–
3VA9126-0SS10	–	–
3VA9124-0SS10	–	–
–	3VA9328-0SS10	3VA9517-0SS10
–	–	–
3VA9124-0SS10	3VA9328-0SS10	–

Обзор системы

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va-configurator

Коммутационные устройства

2



Рычажный привод



Привод с накопителем энергии

Расцепители



Электронный расцепитель (ETU)

Принадлежности



Модуль коммуникации



Модули номинального тока



Модуль подключения выключателя



Тестеры и адаптеры данных выключателя

Подключение главных проводников



Заднее вертикальное/горизонтальное



Заднее расширенное



Фронтальное удлиненное



Фронтальное расширенное



Наконечник кабеля

Принадлежности



Межфазные перегородки



Крышка для клемника

Приводы



Моторный привод

Принадлежности



Механический счетчик циклов коммутации (MOC)

Дополнительные расцепители/соленоиды включения



Расцепитель мин. напряжения (UVR) / независимый расцепитель (ST)



Соленоид включения (CC) / Соленоид дистанционного сброса (RR)

Примечание:

Подробный перечень принадлежностей приведен в разделе «Принадлежности и запасные части».

Дополнительные контакты



Сигнальный контакт срабатывания



Контакт готовности к включению (RTC)



Контакт положения выключателя ВКЛЮЧЕН/ОТКЛЮЧЕН (AUX)



Электрический сигнальный контакт срабатывания (S24)



Сигнальный контакт срабатывания (TAS)

Дополнительно заказываемые принадлежности



Закрываемая на навесной замок защитная крышка



Устройство блокировки



Механизм блокировки



Уплотнительная рамка для выреза в двери



Защитная крышка



Механическая взаимная блокировка



Ручной поворотный привод

Примечание:

Подробный перечень принадлежностей приведен в разделе «Принадлежности и запасные части».

Структура заказных артикулов

Базовая конфигурация с рычажным приводом 

Показанная ниже структура представляет обзор каждой позиции и ее значения.

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator

3VA27 - -

Базовые блоки и электронные расцепители

Макс. номинальный ток I_n	800 A																		
	1000 A	8	0																
	1250 A	1	0																
	1600 A	1	2																
Отключающая способность $I_{cu} = I_{cs}$ при 415 В	Рычажный привод	55 кА																	
		85 кА																	
		110 кА																	
Неавтоматические выключатели	Без функции измерения, без коммуникации	Без расцепителя								A	A								
Выключатели с ETU 3-й серии	Без функции измерения, без коммуникации	С расцепителем	ETU320 LI	(N) ¹⁾						A	B								
			ETU350 LSI	(N) ¹⁾							A	C							
			ETU360 LSI	(N) ¹⁾								A	D						
Выключатели с ETU 6-й серии	Без коммуникации	С расцепителем	ETU650 LSI	(N) ¹⁾								E							
			ETU660 LSI	(N) ¹⁾									F						
	С коммуникацией	Без функции измерения									A								
												B							
													C						
													D						
											E								
											F								

¹⁾ Защита нейтрального проводника для 3-полюсных выключателей с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или для 4-полюсных выключателей

Соединение

Тип монтажа	Выкатное исполнение	Выкатной автоматический выключатель без выкатной корзины (выкатная корзина должна заказываться отдельно)	0
		Стационарное / Выкатное исполнение	Заднее вертикальное
		Заднее горизонтальное	2
		Фронтальное	3
		Фронтальное удлиненное	5
		Фронтальное расширенное	6
		Заднее расширенное	7

3VA27



Комбинации сигнальных контактов

Сигнальные контакты	Без	0
	С контактом срабатывания TAS и контактом срабатывания S25	1
	С двумя опережающими перекидных контактами S26	2
	С контактом срабатывания TAS, контактом срабатывания S25 и двумя опережающими перекидными контактами S26	3

Дополнительные расцепители/соленоиды включения

Соленоид включения (CC) / Соленоид дистанционного сброса (RR)	Без	A
---	-----	---

2-й дополнительный расцепитель	Без 2-го дополнительного расцепителя		A
	С расцепителем минимального напряжения (UVR)	24 В AC/DC	B
		30 В AC/DC	C
		48 В AC/DC	D
		60 В AC/DC	E
		110 ... 120 В AC/DC	F
		120 ... 127 В AC/DC	G
		220 ... 240 В AC/DC	H
		240 ... 250 В AC/DC	J
		380 ... 400 В AC/DC	K
		415 ... 440 В AC/DC	L
	С расцепителем минимального напряжения (UVR), с внешним устройством выдержки времени Комплект поставки: UVR + устройство выдержки времени	24 ... 30 В AC/DC	M
		110 ... 127 В AC/DC	N
		220 ... 250 В AC/DC	P
		С 2-м независимым расцепителем (ST2)	24 В AC/DC
		30 В AC/DC	R
	48 В AC/DC	S	
	60 В AC/DC	T	
	110 ... 120 В AC/DC	U	
	120 ... 127 В AC/DC	V	
	220 ... 240 В AC/DC	W	
	240 ... 250 В AC/DC	X	

1-й дополнительный расцепитель	Без 1-го дополнительного расцепителя		0
	Независимый расцепитель (ST)	24 В AC/DC	1
		30 В AC/DC	2
		48 В AC/DC	3
		60 В AC/DC	4
		110 ... 120 В AC/DC	5
		120 ... 127 В AC/DC	6
		220 ... 240 В AC/DC	7
		240 ... 250 В AC/DC	8

Структура заказных артикулов

Базовая конфигурация с пружинным накопителем энергии 

Показанная ниже структура представляет обзор каждой позиции и ее значения.

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Базовые блоки и электронные расцепители

Макс. номинальный ток I_n	800 A	8	0													
	1000 A	1	0													
	1250 A	1	2													
	1600 A	1	6													
Отключающая способность $I_{cu} = I_{cs}$ при 415 В	Привод с пружинным накопителем энергии	55 кА		1												
		85 кА		2												
		110 кА		3												
Неавтоматические выключатели	Без функции измерения, без коммуникации	Без расцепителя				A	A									
	Выключатели с ETU 3-й серии	Без функции измерения, без коммуникации	С расцепителем	ETU320 LI (N) ¹⁾		A	B									
			ETU350 LSI (N) ¹⁾		A	C										
			ETU360 LSI (N) ¹⁾		A	D										
Выключатели с ETU 6-й серии	С расцепителем		ETU650 LSI (N) ¹⁾			E										
			ETU660 LSI (N) ¹⁾			F										
	Без коммуникации	Без функции измерения			A											
	С коммуникацией	Без функции измерения				B										
			С базовой функцией измерения	Датчик напряжения снизу		C										
				Датчик напряжения сверху		D										
С расширенной функцией измерения			Датчик напряжения снизу		E											
		Датчик напряжения сверху		F												
Количество полюсов	Стационарное исполнение	3 полюса									0					
		4 полюса	Нейтраль слева								1					
			Нейтраль справа									2				
	Выкатное исполнение	3 полюса									3					
		4 полюса	Нейтраль слева									4				
	Нейтраль справа										5					

¹⁾ Защита нейтрального проводника для 3-полюсных выключателей с внешним трансформатором тока для нейтрального проводника или для 4-полюсных выключателей

Соединения

Тип монтажа	Выкатное исполнение	Выкатной автоматический выключатель без корзины (корзина должна заказываться отдельно)		0
	Стационарное/выкатное исполнение	Заднее вертикальное		1
		Заднее горизонтальное		2
		Фронтальное		3
		Фронтальное удлиненное		5
		Фронтальное расширенное		6
		Заднее расширенное		7

Привод

Приводы	Ручной привод			0
	Моторный привод	24 ... 30 В AC/DC		1
		48 ... 60 В AC/DC		2
		110 В AC/DC		3
		230 В AC/DC		4

3VA27 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Дополнительные расцепители/соленоиды включения, соленоиды дистанционного сброса

Соленоид включения (CC) / Соленоид дистанционного сброса (RR)	Без		A
	Соленоид включения (CC)	24 В AC/DC	B
		30 В AC/DC	C
		48 В AC/DC	D
		60 В AC/DC	E
		110 ... 120 В AC/DC	F
		120 ... 127 В AC/DC	G
		220 ... 240 В AC/DC	H
	240 ... 250 В AC/DC	J	
	Соленоид включения (CC) и дополнительный соленоид дистанционного сброса (RR)	24 В AC/DC	K
110 В AC/DC		L	
220 В AC/DC		M	
2-й дополнительный расцепитель	Без 2-го дополнительного расцепителя		A
	С расцепителем минимального напряжения	24 В AC/DC	B
		30 В AC/DC	C
		48 В AC/DC	D
		60 В AC/DC	E
		110 ... 120 В AC/DC	F
		120 ... 127 В AC/DC	G
		220 ... 240 В AC/DC	H
		240 ... 250 В AC/DC	J
		380 ... 400 В AC/DC	K
		415 ... 440 В AC/DC	L
	С расцепителем минимального напряжения (UVR), с внешним устройством выдержки времени Комплект поставки: UVR + устройство выдержки времени	24 ... 30 В AC/DC	M
		110 ... 127 В AC/DC	N
		220 ... 250 В AC/DC	P
	Со 2-м независимым расцепителем (ST2)	24 В AC/DC	Q
		30 В AC/DC	R
		48 В AC/DC	S
60 В AC/DC		T	
110 ... 120 В AC/DC		U	
120 ... 127 В AC/DC		V	
220 ... 240 В AC/DC		W	
240 ... 250 В AC/DC		X	
1-й дополнительный расцепитель	Без 1-го дополнительного расцепителя		0
	С независимым расцепителем (ST)	24 В AC/DC	1
		30 В AC/DC	2
		48 В AC/DC	3
		60 В AC/DC	4
		110 ... 120 В AC/DC	5
		120 ... 127 В AC/DC	6
		220 ... 240 В AC/DC	7
240 ... 250 В AC/DC	8		

Варианты принадлежностей

Для получения полной и действительной конфигурации выключателя в литом корпусе необходимо использовать онлайн-конфигуратор по адресу www.siemens.com/lowvoltage/3va27-configurator

Для обозначения опций следует добавить «Z» к полному заказному артикулу и указать соответствующий код для заказа.

3VA27...-.....-.... -Z

Код для заказа

Принадлежности для базовой конфигурации

Монтажные опции для стационарного монтажа

- В базовой конфигурации автоматический выключатель стационарного монтажа устанавливается на заднюю панель. Монтаж на горизонтальной поверхности возможен в качестве опции. Устройство должно быть дополнительно модифицировано, если требуется включить дополнительные блоки, например, внешние доп. контакты или механическую взаимную блокировку.¹⁾

Монтажные опции для стационарного монтажа ¹⁾	Монтаж на горизонтальной панели	Стандартная монтажная опора			A	0	7
		Удлиненная монтажная опора ²⁾			S	5	6
	Монтаж на задней вертикальной панели	Удлиненная боковая стенка ²⁾			S	5	7

Принадлежности для электронных расцепителей (ETU)

Модули номинального тока

- Электронные расцепители стандартно включают модуль номинального тока для задания номинального тока I_n , который равен максимальному номинальному току выключателя ($< I_{n,max}$). Номинальный ток выбранного модуля должен быть меньше или равен $I_{n,max}$.
- Для задания номинального тока выключателя меньше $I_{n,max}$ с помощью опции Z выбирается модуль номинального тока меньшего значения.
- С помощью модуля номинального тока могут быть активированы другие функции (L = OFF или защита Rc).

Модуль номинального тока	Для задания номинального тока I_n	Для всех электронных расцепителей	400 A			B	0	4
			630 A			B	0	6
			800 A			B	0	8
			1000 A			B	1	0
			1200 A			B	1	2
	Для задания номинального тока I_n с отключенной защитой от тока перегрузки L = OFF	Для ETU серии 6	400 A			L	0	4
630 A					L	0	6	
800 A					L	0	8	
1000 A					L	1	0	
1250 A					L	1	2	
	Для задания номинального тока I_n . Для включения защиты от диф. тока. Функция защиты от диф. тока возможна только с расширенной функцией измерения MF.	Только для ETU660	400 A			G	0	4
630 A					G	0	6	
800 A					G	0	8	
1250 A					G	1	2	

Модули коммуникации

- Одновременно могут применяться до 2-х различных модулей коммуникации.
- В случае применения цифрового I/O модуля входов/выходов IOM040 (опция Z K56), может применяться только 1 модуль коммуникации.

Модули коммуникации	COM040	Profibus DP			F	0	2
	COM041	Profonet IO			F <td>0</td> <td>3</td>	0	3
	COM043	Modbus TCP			F <td>1</td> <td>1</td>	1	1
	COM042	Modbus RTU			F <td>1</td> <td>2</td>	1	2

Модули подключения выключателя

- В тех случаях, когда заказывается выключатель с интерфейсом коммуникации, поставка также включает, как стандарт, уже установленный модуль подключения выключателя к внешнему источнику питания 24 В DC для электронных компонентов.
- Посредством Z- опции модуль подключения выключателя для 24 В DC заменяется модулем подключения выключателя для 110-240 В AC/DC.

Модуль подключения выключателя	110 ... 240 В AC/DC			F	2	6
--------------------------------	---------------------	--	--	---	---	---

Внутренние I/O модули входов/выходов

Внутренние I/O модули входов/выходов	Цифровой I/O модуль входов/выходов IOM040	2 входа, 2 выхода			K	5	6
--------------------------------------	---	-------------------	--	--	---	---	---

¹⁾ Эти функции могут быть применены непосредственно к корзине выкатного выключателя без какой-либо модификации боковой стенки

²⁾ Невозможно в соединении с или как альтернативы стандартного монтажного держателя (A07)

Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Для обозначения опций следует добавить «Z» к полному заказному артикулу и указать соответствующий код для заказа.

3VA27...-.....-.... -Z

Код для заказа

--	--	--

Принадлежности для моторных приводов

5-разрядный счетчик циклов коммутации		-		C	0	1
---------------------------------------	--	---	--	---	---	---

Вспомогательные и сигнальные контакты

- Вспомогательные и сигнальные контакты для токов >100 мА до 400 В АС устанавливаются стандартно.
- Для значений тока <100 мА для соединений ПЛК эти вспомогательные и сигнальные контакты быть заменены.
- Вспомогательные и сигнальные контакты для цифровых сигналов 24 В DC предназначены для:
 - минимальной нагрузки выше 1 мА при 5 В DC и
 - максимальной отключающей способности 100 мА при 24 В DC

Контакты положения выключателя для выкатных корзин ¹⁾	2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных (положения подключено тестирование разъединено)				K	5	5
Сигнальные контакты	Сигнализация о готовности к включению	1 перекидной цифровой контакт 24 В DC		-	K	5	0
	Сигнальный контакт срабатывания (S24)	1 перекидной цифровой контакт 24 В DC			K	5	3
	Сигнальный контакт взвода пружинного накопителя (S21)	1 перекидной цифровой контакт 24 В DC		-	K	5	4
Вспомогательные контакты	Вкл. / Откл. AUX	4 перекидных цифровых контакта 24 В DC			K	5	1
		2 перекидных цифровых контакта 400 В АС и 2 перекидных цифровых контакта 24 В DC			K	5	2

Блокировка и взаимная блокировка

Устройства блокировки ¹⁾	Для предотвращения перемещения выкатного выключателя	Цилиндрический замок Тип RONIS			R	7	8
		Для макс. трех 8-мм навесных замков			R	6	5
Запорный механизм	Для предотвращения перемещения в разъединенном положении				R	7	9
Устройства блокировки	Для предотвращения несанкционированной включения с панели оператора (безопасное ОТКЛЮЧЕНИЕ)	Цилиндрический замок, тип RONIS		-	S	0	8
		Макс. для трех навесных замков, пластик Ø 4-мм		-	S	2	2
		Макс. для одного навесного замка, металл Ø 7-мм		-	S	2	3
		Макс. для двух навесных замков, металл Ø 8-мм		-	S	0	7
Закрываемая на навесной замок защитная крышка	Для кнопок механического ВКЛЮЧЕНИЯ и/или ОТКЛЮЧЕНИЯ на панели оператора	Макс. для трех навесных замков, пластик Ø 4-мм		-	S	4	2
		Макс. для одного навесного замка, металл Ø 7-мм		-	S	4	3
		Макс. для двух навесных замков, металл Ø 8-мм		-	S	4	4
Защитная крышка	Для кнопок механического ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ, без замка			-	S	4	1
Уплотнительная рамка для выреза в двери IP30	IP3x				T	3	0

Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

¹⁾ Может применяться как в рамках отдельных заказов выкатной корзины, так и комплексных заказов (автоматический выключатель + выкатная корзина).

Выкатные корзины

3VA27

Выкатные корзины, заказываемые отдельно без выключателей



- Выкатные корзины без выключателей до 1600 А
- **Примечание:** Все шинные модули выключателя для коммуникации COM04x / IOM300 / подключения выключателя, а также сигнальных контактов COMPSS не включены в структуру заказного номера корзины и определяются с помощью опций Z, и включены в комплект коммутационного устройства. Контакт PSS стандартного исполнения всегда включен в комплект корзины и может быть заменен на электронный посредством Z-опции.

Количество полюсов	Тип соединения	Заказной артикул
3 полюса	Заднее вертикальное	3VW8116-7AA01
	Заднее горизонтальное	3VW8116-7AB01
	Фронтальное удлиненные	3VW8116-7AE01
	Фронтальное расширенные	3VW8116-7AF01
	Заднее расширенное	3VW8116-7AG01
4 полюса	Заднее вертикальное	3VW8116-7BA01
	Заднее горизонтальное	3VW8116-7BB01
	Фронтальное удлиненные	3VW8116-7BE01
	Фронтальное расширенные	3VW8116-7BF01
	Заднее расширенное	3VW8116-7BG01

Для обозначения опций следует добавить «Z» к полному заказному артикулу и указать соответствующий код для заказа.

3VW8....-.....-.... -Z

Код для заказа

Блокировка и взаимная блокировка

Устройство блокировки	Для предотвращения перемещения выкатного автоматического выключателя	Цилиндрические замки, тип RONIS		R	7	8
		Макс. для трех Ø 8-мм навесных замков		R	6	5
Запорный механизм	Для предотвращения перемещения выключателя в разъединенном положении (только в комбинации с R78 или R65)			R	7	9

Вспомогательные / сигнальные контакты

Контакт положения выключателя PSS для выкатной корзины	Для цифровых сигналов 24 В DC с минимальными значениями тока	2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных (подключено тестирование разъединено)		K	5	5
--	--	--	--	---	---	---

Вспомогательные и сигнальные контакты для тока >100 мА до 400 В AC устанавливаются стандартно. Для значений тока <100 мА и цепей ПЛК контакты положения и сигнальные контакты могут быть заменены. Вспомогательные / сигнальные контакты для цифровых сигналов 24 В DC предназначены для:

- минимальной нагрузки выше 1 мА при 5 В DC и
- максимальной отключающей способности 100 мА при 24 В DC







Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом


Электронные расцепители (ETU) и принадлежности

3VA27




Электронный расцепитель (ETU)

Исполнение	С блоком коммуникации/измерительным модулем и расширенными защитными функциями	Тип	Функции защиты	Заказной артикул	
 С поворотными кодирующими переключателями	Нет	ETU320	LIN	 	3VW9011-5AA00
		ETU350	LSIN	 	3VW9012-5AA00
		ETU360	LSING	 	3VW9012-7AA00
 С дисплеем	Да	ETU650	LSIN	 	3VW9017-5AA00
		ETU660	LSING	 	3VW9017-7AA00






Измерительные модули для ETU650 или ETU660

Описание	Функция защиты/исполнение	Подключение	Заказной артикул
 Измерительный модуль	MF Basic (Базовая)	–	  3VW9011-0AT01
	MF Advanced (Расширенная)	–	  3VW9011-0AT04
Комплект кабелей для датчика напряжения измерительного модуля	Для 4-полюсных выключателей с N-проводником справа	Сверху или снизу	  3VW9011-0AT08
	Для 4-полюсных выключателей с N-проводником слева	Сверху	  3VW9011-0AT75
		Снизу	  3VW9011-0AT76
	Для 3-полюсных выключателей	Сверху	  3VW9011-0AT72
		Снизу	  3VW9011-0AT73




Внешние трансформаторы тока для нейтрального проводника

Принадлежности для	Применение	Заказной артикул
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Только для 3-полюсных выключателей	  3VW9011-0AA30





Внешние трансформаторы тока для нейтральных точек заземленного трансформатора

Принадлежности для	G _{ret} (Возврат через землю)	Заказной артикул
 ETU660	100 A	  3VW9011-0GF30
	250 A	  3VW9011-0GF31



Суммирующие внешние трансформаторы тока Rc-CT для измерения диф. тока


Принадлежности для	Применение	Заказной артикул
 ETU660	Для внешнего измерения диф. тока	  3VW9011-0RC30


Соленоиды дистанционного сброса RR для выключателей, включая сигнальный контакт срабатывания

Принадлежности для	Напряжение	Заказной артикул
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	24 В DC	 – 3VW9011-0AK03
	110 В AC/DC	 – 3VW9011-0AK05
	250 В AC/DC	 – 3VW9011-0AK06

Сменные батареи для электронного расцепителя ETU

Принадлежности для	Заказной артикул
 ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	  3VW9011-0AT38

 Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

 Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

2

Электронные расцепители (ETU) и принадлежности

3VA27

Модули номинального тока



- На выключателе может применяться только один модуль.

Принадлежности для	Исполнение	Номинальный ток I_n		Заказной артикул
ETU320, ETU350, ETU360, ETU650, ETU660	Модули номинального тока для задания ($< I_{n\max}$) номинального тока I_n	400 A		3VW9011-0AA53
		630 A		3VW9011-0AA55
		800 A		3VW9011-0AA56
		1000 A		3VW9011-0AA57
		1250 A		3VW9011-0AA58
		1600 A		3VW9011-0AA61
ETU 6-series	Модуль номинального тока без защиты от тока перегрузки (L = ОТКЛЮЧЕНИЕ) и для задания номинального тока ($< I_{n\max}$) I_n	400 A		3VW9011-0LF53
		630 A		3VW9011-0LF55
		800 A		3VW9011-0LF56
		1000 A		3VW9011-0LF57
		1250 A		3VW9011-0LF58
		1600 A		3VW9011-0LF61
ETU660	Модуль номинального тока Rc для расцепителя ETU660, обеспечивающий токовую защиту от токов утечки и задание номинального тока I_n ($< I_{n\max}$) Функция защитного отключения возможна только с измерительным модулем MF Advanced.	400 A		3VW9011-0RC53
		630 A		3VW9011-0RC55
		800 A		3VW9011-0RC56
		1250 A		3VW9011-0RC58

Шинные модули выключателя – модули коммуникации



- Включает модуль коммуникации
- Одновременно могут использоваться до 2-х различных модулей коммуникации.
- В случае применения цифрового I/O модуля входов/выходов IOM040 (опция Z K56), может использоваться только 1 модуль коммуникации.
- Может использоваться с расцепителем серии 6 и требует наличия модуля подключения выключателя. Если выбран расцепитель 6-й серии, конфигурирование может выполняться непосредственно на устройстве с помощью опции Z.

Модуль коммуникации	Протокол	Заказной артикул
COM040	PROFIBUS	3VW9011-0AT15
COM041	PROFINET	3VW9011-0AT14
COM043	Modbus TCP	3VW9011-0AT16
COM042	Modbus RTU	3VW9011-0AT17

Шинные модули выключателя – Внешние I/O модули входов/выходов IOM300



- Для установки на стандартной монтажной рейке

Принадлежности для	Макс. ток коммутации на контакт	Входы	Выходы	Заказной артикул
ETU серии 6	<ul style="list-style-type: none"> • 2 A при ≤ 30 В DC • 0.8 A при 50 В DC • 0.2 A при 150 В DC • 4 A при 250 В AC 	11	10	3VW9011-0AT20

Шинные модули выключателя – Внутренние I/O модули входов/выходов IOM040



- В случае применения цифрового I/O модуля входов/выходов IOM040 может использоваться только 1 модуль коммуникации.

Принадлежности для	Макс. ток коммутации на контакт	Входы	Выходы	Заказной артикул
ETU 6-й серии	<ul style="list-style-type: none"> • 2 A при ≤ 30 В DC • 0.8 A при 50 В DC • 0.2 A при 150 В DC • 4 A при 250 В AC 	2	2	3VW9011-0AT30

Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

3VA27

Модули управления моторным приводом COM ACT



- Для включения/выключения выключателя дистанционно через модуль коммуникации.
- Активация соленоида включения (CC) и 1-го независимого расцепителя (ST).
- Может применяться только в комбинации с модулем коммуникации, с моторным приводом, соленоидом включения и 1-м независимым расцепителем.
- Автоматически входит в комплект поставки, когда базовая конфигурация выключателя содержит интерфейс коммуникации ETU 6-й серии.

Принадлежности для

ETU серии 6



–

Заказной артикул

3VW9011-0AT10

Модули подключения выключателя



- Для внешнего питания электронных компонентов

Напряжение

110 ... 240 В AC/DC



↙

Заказной артикул

3VW9011-0AT06

24 ... 48 В DC



↙

3VW9011-0AT07

Сигналы контакта положения выключателя для интерфейсов коммуникации



- Доп. контакты для сигнализации готовности к включению или положения выключателя для выкатных версий.
- Может применяться только в комбинации с модулем коммуникации.
- Может применяться только со стандартными контактами положения выключателя или контактами готовности к включению.
- **Примечание:** Оба сигнальных контакта автоматически входят в базовую версию выключателя (COM PSS только с выкатными версиями) при выборе интерфейса коммуникации ETU 6-й серии.

Назначение

Контакт готовности к включению для модуля коммуникации (COM RTC)



–

Заказной артикул

3VW9011-0AT11

Контакт положения выключателя COM PSS (только для выкатных версий выключателя)



↙

3VW9011-0AT12

Тестеры и адаптеры данных выключателя



- Применяются для всех ETU 3-й и 6-й серий

Описание

Тестер

Тип

TD310



↙

Заказной артикул

3VW9011-0AT32

- Для проверки срабатывания через электронный расцепитель и соленоид срабатывания, включая расцепитель
- Активация электронного расцепителя и соленоид срабатывания с помощью встроенной в тестер батареи
- После активации электронного расцепителя 6-й серии на дисплее возможно конфигурирование параметров.

Адаптер данных выключателя

TD410



↙

3VW9011-0AT34

- Применяется в качестве шлюза параметризации электронного расцепителя с SENTRON powerconfig
- Для генерирования отчета по набору параметров с помощью powerservice

Тестер и адаптер данных выключателя

TD420



↙

3VW9011-0AT33

- Применяется в качестве шлюза для параметризации электронного расцепителя с SENTRON powerconfig
 - Проверка срабатывания с помощью SENTRON powerconfig
- Для применения с ПО powerservice
 - Испытание базовых защитных функций LSING
 - Испытание расширенных защитных функций
 - Хранение данных тестирования
 - Считывание буфера электронного расцепителя
 - Генерирование отчета по набору параметров

☞ Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии



























↙ Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Принадлежности для подключения и изоляции

3VA27

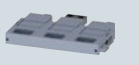














Фронтальные клеммы для подключения основной цепи согласно МЭК 60947-2

- В соответствии с МЭК 60947-2 для 3VA27 до 1600 А (в зависимости от условий применения)
- Заказывается отдельно для верхних и нижних выводов

Исполнение	Описание	Устанавливается на	Количество полюсов/ Количество деталей	Заказной артикул
 Стационарный монтаж	Фронтальные выводы для основной цепи	–	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AL01 3VW9011-0AL02
	Удлиненные главные выводы, включая изолирующую пластину и межфазные перегородки, стандарт	Фронтальные выводы для подключения основной цепи	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AL77 3VW9011-0AL78
	 Главные выводы увеличенной ширины, включая изолирующую пластину и удлиненные межфазные перегородки	Фронтальные выводы для подключения основной цепи сверху	3 полюса / 3 шт.  	3VW9011-0AL73
		Фронтальные выводы для подключения основной цепи снизу	3 полюса / 3 шт.  	3VW9011-0AL75
Фронтальные выводы для подключения основной цепи сверху/снизу		4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AL74	
 Выкатное исполнение	Фронтальные выводы для подключения основной цепи	Фланец выкатной корзины	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AN01 3VW9011-0AN02
	 Выводы основной цепи увеличенной ширины	Фронтальные выводы для подключения основной цепи	3 полюса / 3 шт.  	3VW9011-0AN73
4 полюса / 4 шт.  			3VW9011-0AN74	











Выводы основной цепи для подключения сзади согласно МЭК 60947-2


- В соответствии с МЭК 60947-2 для 3VA27 до 1600 А (в зависимости от условий применения)
- Заказывается отдельно для верхних и нижних выводов


Крепление	Исполнение	Устанавливается на	Количество полюсов	Заказной артикул
 Стационарный монтаж	Выводы основной цепи для подключения сзади, поворотные для горизонтальных / вертикальных присоединений Включает крышку для выводов	–	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AL32 3VW9011-0AL33
		 Выкатное исполнение	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AN32 3VW9011-0AN33
 Главные выводы увеличенной ширины	Горизонтальные главные выводы для подключения сзади		3 полюса / 3 шт.  	3VW9011-0AN75
			4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AN76

Выводы для медного/алюминиевого кабеля согласно МЭК 60947-2

- В соответствии с МЭК 60947-2 для 3VA27 до 1600 А (в зависимости от условий применения)
- Заказывается отдельно для верхних и нижних выводов

Крепление	Исполнение	Устанавливается на	Количество полюсов	Заказной артикул
 Стационарный монтаж	Клеммы для проводов круглого сечения 4 x 240 мм ² для фронтального подключения, включая изолирующую пластину и высокую расширенную крышку	Фронтальные клеммы для соединения основной цепи	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  	3VW9011-0AL71 3VW9011-0AL72
		 Выкатное исполнение	Задние вертикальные главные выводы	3 полюса / 3 шт.   4 полюса / 4 шт.  

 Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

 Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

3VA27

Клеммы вспомогательных цепей с пружинными зажимами



- Клеммы вспомогательных цепей с пружинными зажимами для дооснащения стационарных выключателей и выкатных корзин.
- Устройство устанавливается в заводских условиях и уже включает нужное количество вспомогательных клемм для проводов.

Исполнение

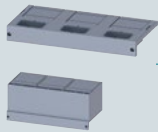
Втычное



Заказной артикул

3VW9011-0AB11

Крышки для клеммника для стационарных выключателей



- Защищенные от прикосновения фронтальные клеммы основной цепи стационарных выключателей
- Необходимая изоляция уже обеспечена соответствующей системой подключения, и поэтому нет необходимости в ее отдельном заказе.

Высота

Стандартная

3 полюса / 2 шт.



Заказной артикул

3VW9723-OWD30

4 полюса / 2 шт.



3VW9724-OWD40

Удлиненная

3 полюса / 2 шт.



3VW9723-OWF30

4 полюса / 2 шт.



3VW9724-OWF40

Межфазные перегородки для стационарных выключателей



- Необходимая изоляция уже обеспечена соответствующей системой подключения, и поэтому нет необходимости в ее отдельном заказе.
- Для значений рабочего напряжения >440 В AC применение межфазных перегородок является обязательным; для напряжения до 440 В AC их применение является дополнительным.

Высота

100 мм

3 полюса / 4 шт.



Заказной артикул

3VW9723-OWA00

(стандартная)

4 полюса / 6 шт.



3VW9724-OWA10

200 мм

3 полюса / 4 шт.



3VW9723-OWA01

(удлиненная)

4 полюса / 6 шт.



3VW9724-OWA11

Монтажные опоры для стационарно устанавливаемых на полу выключателей



- Только для стационарных выключателей

Исполнение

Стандартная монтажная опора выключателя (= опция Z A07)



Заказной артикул

3VW9011-0BB51

Исполнение

Расширенная монтажная опора выключателя, включая механическую передачу к контактам положения на боковой панели выключателя (= опция Z S56)

- Крепление для внешних контактов положения выключателя AUX 15 CO (3VW9011-0AG15)
- Механизм блокировки для двери шкафа управления, прямого действия (для 3VW9011-0BB10)
- Механизм блокировки для двери шкафа управления, трос Боудена (для 3VW9011-0BB16)
- Взаимная механическая блокировка 3WL/3VA (для 3VW9011-0BB21)



3VW9011-0BB52

Комплекты расширения для модификации боковой стенки стационарных выключателей



- Только для стационарных выключателей
- Крепление сзади на монтажную плату
- Для модификации механической передачи к контактам положения на боковой панели выключателя (= опция Z S57)

Исполнение

Комплект расширения для боковой стенки

Применение

- Крепление для внешних вспомогательных контактов выключателя AUX 15 CO (3VW9011-0AG15)
- Механизм блокировки для двери шкафа управления, прямого действия (для 3VW9011-0BB10)
- Механизм блокировки для двери шкафа управления, трос Боудена (для 3VW9011-0BB16)
- Взаимная механическая блокировка с 3WL/3VA (для 3VW9011-0BB21)



Заказной артикул

3VW9011-0BB53

Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Моторные и ручные приводы

3VA27

Моторный привод (МО)



Описание	Напряжение		Заказной артикул
Для автоматического взвода пружины привода с накопителем энергии	24 ... 30 В AC/DC	⚡ –	3VW9011-0AF01
	48 ... 60 В AC/DC	⚡ –	3VW9011-0AF02
	100 ... 130 В AC/DC	⚡ –	3VW9011-0AF03
	220 ... 250 В AC/DC	⚡ –	3VW9011-0AF04

Механический счетчик циклов коммутации МОС



Описание	Исполнение		Заказной артикул
Возможен только в сочетании с моторным приводом	5 разрядов	⚡ –	3VW9011-0AH07

Ручные поворотные приводы для выключателей с рычажным приводом

Описание	Исполнение	Цвет	Степень защиты		Заказной артикул
Фронтальный поворотный привод, включающий уплотнительную рамку для выреза в двери	Стандартное	Серый	IP30	– ⚡	3VW9727-0EK11
	Аварийное	Желтый-красный	IP30	– ⚡	3VW9727-0EK15
Дверной поворотный привод	Стандартное	Серый	IP30	– ⚡	3VW9727-0FK21
	Аварийное	Желтый-красный	IP30	– ⚡	3VW9727-0FK25
	Базовое без рукоятки		IP30	– ⚡	3VW9727-0GK00
	Шток		IP30	– ⚡	8UD1900-3WD00
	Рукоятка	Серый	IP30	– ⚡	8UD1861-0AB11
		Желтый-красный	IP30	– ⚡	8UD1861-0AB15

⚡ Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

⚡ Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Дополнительные расцепители/ соленоиды включения

3VA27

Соленоиды включения СС /независимые расцепители ST

- **Примечание:**
 - Для выключателей в литом корпусе с накопителями энергии пружины устройства должны применяться только с соленоидами включения СС
 - Для выключателей в литом корпусе с рабочими рукоятками устройства должны применяться с соленоидами включения СС и независимыми расцепителями ST



Напряжение	Заказной артикул
24 В AC/DC	3VW9011-0AD01
30 В AC/DC	3VW9011-0AD02
48 В AC/DC	3VW9011-0AD03
60 В AC/DC	3VW9011-0AD04
110 ... 120 В AC/DC	3VW9011-0AD05
120 ... 127 В AC/DC	3VW9011-0AD06
220 ... 240 В AC/DC	3VW9011-0AD07
240 ... 250 В AC/DC	3VW9011-0AD08
380 ... 400 В AC	3VW9011-0AD17
415 ... 440 В AC	3VW9011-0AD18

Тестеры TD320 для соленоидов включения/независимых расцепителей



- Тестер TD320 обеспечивает эксплуатационную готовность и функции соленоидов включения и независимых расцепителей с диапазоном тестируемого номинального рабочего напряжения от 24 В до 250 В (AC и DC).
- Тестирование эксплуатационной готовности выполняется циклически через интервалы в 30 секунд.
- Тестер включает визуальные светодиодные индикаторы, расположенные на передней панели, которые отображают следующие состояния:
 - ГОРИТ СИД POWER ON (ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО): Правильная работа тестера YO/YS
 - ГОРИТ СИД DEACTIVATION (ВЫКЛЮЧЕНИЕ): Сбой в подаче питания, обрыв провода
 - ГОРИТ СИД SHORT-CIRCUIT (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ): Короткое замыкание обмотки
 - МИГАЕТ СИД DEACTIVATION (ВЫКЛЮЧЕНИЕ) и МИГАЕТ СИД SHORT-CIRCUIT (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ): Сбой в сети питания
 - СИД DEACTIVATION (ВЫКЛЮЧЕНИЕ) и СИД SHORT-CIRCUIT (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ) НЕ ГОРЯТ: Соленоид включения/независимый расцепитель ОК

Описание	Заказной артикул
Для всех соленоидов включения/независимых расцепителей	3VW9011-0AT31

Контакты положения выключателя / сигнальные контакты



- Контакты положения выключателя/сигнальные контакты для цифровых сигналов 24 В DC предназначены для:
 - минимальной нагрузки 1 мА при 5 В DC и
 - максимальной отключающей способности 100 мА при 24 В DC
- Для внешних контактов положения выключателя ON/OFF AUX 15 СО дополнительно заказывается крепление 3VW9011-0AG1x, а для стационарных выключателей модификация боковой стенки 3VW9011-0BB5x.

Описание	Контакты	Заказной артикул
Контакт готовности к включению RTC	1 перекидной стандартный	3VW9011-0AH01
	1 перекидной цифровой	3VW9011-0AH02
Контакт положения выключателя ON/OFF AUX	4 перекидной стандартный	3VW9011-0AG01
	4 перекидной цифровой	3VW9011-0AG02
	2 перекидных стандартных + 2 перекидных цифровых	3VW9011-0AG03
Внешний контакт положения выключателя ON/OFF AUX	15 перекидных стандартных	3VW9011-0AG05
	15 перекидных цифровых	3VW9011-0AG06
Сигнальный контакт срабатывания S24	1 перекидной стандартный	3VW9011-0AH14
	1 перекидной цифровой	3VW9011-0AH15
Сигнальный контакт взвода пружины S21	1 перекидной стандартный	3VW9011-0AH10
	1 перекидной цифровой	3VW9011-0AH08
Контакты положения выключателя PSS (только для выкатных версий)	2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных (отключение тестирование разъединение) стандартных	3VW9011-0AH11
	2 перекидных 2 перекидных 2 перекидных (отключение тестирование разъединение) цифровых	3VW9011-0AH12

☰ Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

⚡ Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Дополнительные расцепители / соленоиды включения

3VA27

Вспомогательные / сигнальные контакты для рычажных приводов рукояткой



- Вспомогательные / сигнальные контакты для каждого из двух предлагаемых исполнений:
 - Стандартное исполнение для тока >100 мА и до 400/250 В AC,
 - Минимальная нагрузка 100 мА при 24 В DC
 - Максимальная отключающая способность 5 А при 250 В AC
 - Цифровое исполнение для тока <100 мА для соединений ПЛК, минимальная нагрузка свыше 1 мА при 5 В DC и максимальная отключающая способность 100 мА при 24 В DC
- Для внешних вспомогательных контактов ON/OFF AUX 15 CO, дополнительно заказывается крепление 3VW9011-OAG1x, а для стационарных выключателей модификация боковой стенки 3VW9011-0BB5x .

Описание	Контакты		Заказной артикул
Сигнальный контакт срабатывания (TAS) сигнализирует о положении срабатывания вне зависимости от причины	1 перекидной стандартный	– ⚡	3VW9727-0AB11
	1 перекидной цифровой	– ⚡	3VW9727-0AB13
Сигнальный контакт срабатывания сигнализирует через вспомогательный расцепитель S25 о срабатывании через дополнительные расцепители (UVR, ST) в кармане UVR/ST2	1 перекидной стандартный	– ⚡	3VW9727-0AB41
	1 перекидной цифровой	– ⚡	3VW9727-0AB43
Опережающий доп. контакт S26 (2 блока)	1 НО стандартный, 250 В AC	– ⚡	3VW9727-0AA21

Крепление для внешних вспомогательных контактов AUX 15 CO



- Внешние вспомогательные контакты ON/OFF AUX 15 CO должны заказываться отдельно

Исполнение		Заказной артикул
Для стационарных выключателей с установкой на задней или горизонтальной панелях (в сочетании с опцией Z S56 или S57)	⚡	3VW9011-OAG15
Для выкатных корзин	⚡	3VW9011-OAG17

Расцепители минимального напряжения (UVR)



Напряжение		Заказной артикул
24 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE01
30 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE02
48 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE03
60 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE04
110 ... 120 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE05
120 ... 127 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE06
220 ... 240 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE07
240 ... 250 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE08
380 ... 400 В AC	⚡	3VW9011-0AE17
415 ... 440 В AC	⚡	3VW9011-0AE18

Внешние устройства выдержки времени для расцепителей минимального напряжения



- С регулируемой выдержкой времени от 0,5 до 3 с
- Для установки на DIN-рейку

Напряжение		Заказной артикул
24 ... 30 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE10
48 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE11
60 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE15
110 ... 127 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE12
220 ... 250 В AC/DC	⚡	3VW9011-0AE13

☰ Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

⚡ Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Устройства блокировки и взаимной блокировки

3VA27

Устройства блокировки для предотвращения движения выкатных выключателей



Исполнение	Заказной артикул
Цилиндрический замок, тип RONIS (замена для R78)	3VW9011-0BA80
Навесной замок Ø8 мм (замена для R65) для макс. трех навесных замков.	3VW9011-0BA87

Устройства блокировки для предотвращения перемещения выкатных выключателей в разъединенном положении



<ul style="list-style-type: none"> Возможно только как дополнение в сочетании с R78 (3VW9011-0BA80) и/или R65 (3VW9011-0BA87). 	
Описание Устройство блокировки (замена для R79)	Заказной артикул 3VW9011-0BA84

Устройства блокировки в положении OFF (ОТКЛЮЧЕНО)



<ul style="list-style-type: none"> Для стационарных и выкатных версий выключателей Для предотвращения несанкционированного включения выключателя с панели оператора (безопасное ОТКЛЮЧЕНИЕ) Устройство выполняет требованиям для обеспечения отключения питания (разъединения) в соответствии с EN 60204-1. 	
Описание Цилиндрический замок, тип RONIS (замена для S08)	Заказной артикул 3VW9011-0BA33

Устройства блокировки в положении OFF (ОТКЛЮЧЕНО)



<ul style="list-style-type: none"> Для стационарных и выкатных версий выключателей Для предотвращения несанкционированного включения выключателя с панели оператора (безопасное ОТКЛЮЧЕНИЕ) Устройство соответствует требованиям для отключения питания (разъединения) в соответствии с EN 60204-1. 		
Описание Навесной замок Ø4 мм (замена для S22)	Исполнение Пластик для макс. трех замков	Заказной артикул 3VW9011-0BA41
Навесной замок Ø7 мм (замена для S23)	Металлический для макс. одного замка	3VW9011-0BA42
Навесной замок Ø8 мм (замена для S07)	Металлический для макс. двух замков	3VW9011-0BA44

Устройства блокировки в положении OFF (ОТКЛЮЧЕНО) для привода с поворотной рукояткой



<ul style="list-style-type: none"> Для предотвращения несанкционированного включения выключателя с поворотным приводом 	
Описание Для RONIS	Заказной артикул 3VW9727-0VL10

Устройства блокировки в положении OFF (ОТКЛЮЧЕНО) для механизмов с рычажным приводом (без поворотных приводов)



<ul style="list-style-type: none"> Для предотвращения несанкционированного включения на панели оператора выключателей без поворотных приводов 	
Описание Для навесных замков	Заказной артикул 3VW9727-0LB10
Для RONIS	3VW9727-0LF10

Закрываемые на навесной замок крышки в положении ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ на панели оператора



Описание	Исполнение	Заказной артикул
Навесной замок Ø4 мм (замена для S42)	Пластик для макс. трех замков	3VW9011-0BA22
Навесной замок Ø7 мм (замена для S43)	Металлический для макс. одного замка	3VW9011-0BA23
Навесной замок Ø8 мм (замена для S44)	Металлический для макс. двух замков	3VW9011-0BA24

☰ Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

⚡ Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

Устройства блокировки и взаимной блокировки

3VA27

Защитные крышки для механического ON/OFF (ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ)



- Механическое устройство блокировки кнопок ON/OFF (ВКЛЮЧЕНО/ОТКЛЮЧЕНО) на пульте управления выключателя для предотвращения непреднамеренного воздействия.
- Без запираения.

Описание

- Без запираения.(замена для S41)

Заказной артикул

3VW9011-0BA21

Механическая взаимная блокировка



- Взаимная механическая блокировка с помощью троса Боудена 2 м

Крепление

Монтаж

Заказной артикул

Стационарная версия Монтаж выключателей на вертикальной или горизонтальной панелях 3VW9011-0BB21

Выкатная версия Установка на выкатную корзину 3VW9011-0BB22

Тросы Боудена, отдельно

- Для каждого выключателя нужен один трос

Вариант

Заказной артикул

1000 мм 3VW9011-0BB23

2000 мм 3WL9111-0BB45-0AA0

3000 мм 3WL9111-0BB46-0AA0

Устройства блокировки для предотвращения открывания дверей шкафа управления во ВКЛЮЧЕННОМ положении



- Для предотвращения открывания двери шкафа управления при ВКЛЮЧЕННОМ положении выключателя
- Дополнительно предотвращает включение автоматического выключателя при открытых дверях шкафа управления.

Крепление

Исполнение

Заказной артикул

Стационарная установка на боковой панели или полу Прямая фиксированная взаимная блокировка 3VW9011-0BB10

Блокировка с помощью троса Боудена 3VW9011-0BB16

Выкатная версия Прямая фиксированная взаимная блокировка 3VW9011-0BB14

Блокировка с помощью троса Боудена 3VW9011-0BB18

Уплотнительная рамка для выреза в двери IP30



- Для IP4x и выше необходимо заказывать защитную крышку IP54 3VW9011-0AP03 или 3VW9011-0AP13.

Описание

Крепление

Исполнение

Заказной артикул

Запасная часть для опции Z T30 Стационарная версия IP3x 3VW9011-0AP01

Выкатная версия IP3x - 3VW9011-0AP02

- 3VW9011-0AP04

Защитные крышки IP54



- Защитная запираемая крышка / кожух IP54 для стационарных и выкатных выключателей
- Для обеспечения степени защиты IP4x и IP54 при установке на дверь распределительного щита.
- Не может применяться в сочетании с уплотнительной рамкой для выреза в двери IP30 и дверным поворотным приводом.

Описание

Исполнение

Заказной артикул

Замок с уникальным ключом IP54 3VW9011-0AP03

Замок со стандартным ключом IP54 3VW9011-0AP13

Для выключателей в литом корпусе и приводом с пружинным накопителем энергии

Для выключателей в литом корпусе с рычажным приводом

3VL до 1600 А, МЭК



Выключатель в литом корпусе
3VL



Снятие с производства

Выключатели в литом корпусе 3VL до 1600 А МЭК будут в наличии для заказа в качестве запасной части с октября 2020 г. и будет удален из портфеля заказов, начиная с октября 2025 г.

Доступные для скачивания документы:

Полную информацию по автоматическому выключателю в литом корпусе 3VL можно найти в выдержке из каталога.

Выключатель в литом корпусе 3VL ([109769073](#))

Условия продажи и доставки

1. Общие положения

При помощи настоящего каталога можно приобрести описанные в нем изделия (аппаратное обеспечение, программное обеспечение и услуги) от компании «Сименс» Aktiengesellschaft в соответствии с Условиями, представленными ниже (далее «Условия»). Следует иметь в виду, что комплектность поставки, качество и условия поставки для товаров и услуг, включая программное обеспечение, поставляемых любым подразделением компании «Сименс», имеющим зарегистрированный офис вне Германии, подчиняются исключительно Общим условиям соответствующего подразделения «Сименс». Приведенные далее Условия продажи и доставки применимы только для заказов, размещенных в «Сименс» Aktiengesellschaft, Германия.

1.1 Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис в Германии

Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис в Германии, применяются следующие положения и условия:

- для изделий, которые предусматривают специальные положения и условия в тексте описания, применяются эти определенные условия и положения;
- для работ по установке применяются «Общие условия по монтажным работам – Германия» (Allgemeine Montagebedingungen – Deutschland) (в настоящее время имеется только текст на немецком языке) и/или
- для отдельных продуктов программного обеспечения или продуктов программного обеспечения, являющихся частью другого продукта или проекта, действуют «Общие условия предоставления лицензий на программное обеспечение систем автоматизации и приводов для заказчиков с представительством или зарегистрированным офисом в Германии»¹⁾ и/или
- для консультационных услуг действуют «Общие условия предоставления консультационных услуг подразделением DF - Германия»¹⁾ и/или
- для прочих товаров и услуг действуют «Общие условия поставки продуктов и услуг для электротехнической и электронной промышленности»¹⁾. Если комплектность и/или предоставленные услуги включают Программное обеспечение с открытым исходным кодом, то условия его применения являются более приоритетными по отношению к «Общим условиям поставки продуктов и услуг для электротехнической и электронной промышленности», и в объеме поставки должно быть уведомление о том, какие условия применяются для использования Программного обеспечения с открытым исходным кодом. Это требование с соответствующими изменениями также относится к поставляемым компонентам программного обеспечения сторонними организациями.

1.2 Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис за пределами Германии

Для заказчиков, имеющих представительство или зарегистрированный офис за пределами Германии, применяются следующие условия:

- для изделий, которые предусматривают специальные положения и условия в тексте описания, применяются эти специальные условия и положения;
- для услуг действуют «Международные условия предоставления услуг»¹⁾, дополненные «Условиями предоставления лицензий на программное обеспечение»¹⁾ и/или
- для консультационных услуг действуют «Общие условия предоставления консультационных услуг подразделением DF - Германия»¹⁾ и/или
- для других поставок аппаратного и программного обеспечения действуют «Международные условия для продуктов»¹⁾, дополненные «Условиями предоставления лицензий на программное обеспечение»¹⁾.

1.3 Для заказчиков с генеральными и рамочными соглашениями

Для объема поставки и/или предоставления услуг в рамках существующего генерального или рамочного соглашения вместо Условий действуют положения и условия соответствующего соглашения.

2. Дополнительные условия

Размеры указаны в мм. В Германии, в соответствии с немецким законодательством по единицам измерения в измерительных технологиях, данные в дюймах указываются только для устройств, предназначенных для экспорта.

Иллюстрации не носят обязательный характер.

Поскольку на отдельных страницах этого каталога отсутствуют примечания, особенно в отношении представленных данных, размеров и веса, они могут быть изменены без предварительного уведомления.

3. Экспортные правила

Мы не обязаны выполнять соглашение, если его выполнению препятствуют сдерживающие факторы, связанные с правилами национальной или международной торговли или таможенными требованиями, или любыми эмбарго и (или) прочими санкциями.

Экспорт товаров, указанных в настоящем каталоге, может подлежать лицензированию. Необходимость применения таких лицензий в соответствии с экспортными списками Германии, Европейского сообщества и США указывается в детальной информации о поставке.

Наша продукция подлежит контролю со стороны правительства США (товары с маркировкой «ECCN не равно N») и разрешены для экспорта только в страну конечного назначения для использования указанным в документе конечным получателем или пользователем. Продукты не должны перепродаваться, распространяться или передаваться в другую страну или третьим лицам без разрешения на то конечного получателя/пользователя, будь то в оригинальной форме, либо в составе других продуктов, а также без получения разрешения правительства США, либо с нарушением действующих в США законов и нормативов.

Положения по экспорту можно просмотреть заранее в описании соответствующих товаров на портале Industry Mall (наша система онлайн-каталогов). Действительной считается только экспортная маркировка «AL» и «ECCN», которая приведена в подтверждениях заказа, транспортных документах и инвойсах.

Продукты с маркировкой «AL не равно N» регулируются европейским/национальным экспортным законодательством. Продукция с маркировкой «AL:N» / «ECCN:N» или маркировкой «AL:9X9999» / «ECCN:9X9999» может предполагать необходимость получения разрешений от компетентных органов в зависимости от конечной цели применения или назначения.

При передаче товаров (аппаратного и (или) программного обеспечения и (или) технологий, а также соответствующей документации, независимо от способа предоставления), поставляемых нами, или работ и услуг (включая все виды технической поддержки), выполняемых нами, третьим сторонам по всему миру следует обеспечить соответствие всем применимым национальным и международным правилам экспортного контроля.

Если это требуется в целях экспортного контроля, вы (по нашему запросу) должны немедленно предоставить нам всю информацию, относящуюся к каждому конкретному конечному заказчику, пункту назначения и предназначению поставляемых нами товаров и выполняемых нами работ и услуг, а также информацию, относящуюся к любым экспортным ограничениям в этом отношении.

Представленные в настоящем каталоге продукты могут подлежать экспортному регулированию Европейского сообщества/Германии и (или) США. Любой экспорт требует одобрения, поэтому подлежит получению разрешения от соответствующих государственных органов.

Ошибки и пропуски допускаются; изменения могут вноситься без предварительного уведомления.

Каталог ссылок

Каталог LV 10

Общая информация

Информация по технологии низковольтного энергораспределения и электроустановочной технологии	www.siemens.com/lowvoltage
Спецификации для тендера	www.siemens.com/lowvoltage/tenderspecifications
Инструмент преобразования заказных артикулов	www.siemens.com/conversion-tool
База данных изображений	www.siemens.com/lowvoltage/picturedb
Менеджер загрузок данных САХ	www.siemens.com/lowvoltage/cax
Система информационных сообщений	www.siemens.com/lowvoltage/newsletter
Канал YouTube компании «Сименс»	www.youtube.com/Siemens
Брошюры / каталоги	www.siemens.com/lowvoltage/catalogs
Руководства/Инструкции по эксплуатации	www.siemens.com/lowvoltage/manuals
Онлайн-поддержка Siemens Industry Online	www.siemens.com/lowvoltage/product-support
Приложение онлайн-поддержки Siemens Industry Online	www.siemens.com/support-app
Менеджер документации (MDM)	www.siemens.com/lowvoltage/mdm
Конфигураторы	www.siemens.com/lowvoltage/configurators
Siemens Industry Mall – каталог продукции и онлайн-система размещения заказа	www.siemens.com/industrymall
Перенаправление на портал Industry Mall	www.siemens.com/product?Article No.
Обучение	www.siemens.com/sitrain-lowvoltage
Местные контакты	www.siemens.com/lowvoltage/contact
Техническая поддержка	www.siemens.com/lowvoltage/support-request
Информация по услугам	www.siemens.com/service-catalog
Руководство по генерированию, передаче и распределению электроэнергии	www.siemens.com/power-engineering-guide
Панели управления для рынка Северной Америки	www.siemens.com/northamerican-standards
Здание панели управления	www.siemens.com/controlpanel
Энергосбережение и амортизация	www.automation.siemens.com/sinasave
Energy Suite	www.siemens.com/energysuite
Блок питания SITOP	www.siemens.com/sitop
Распределение энергии с помощью концепции комплексного энергоснабжения Totally Integrated Power	www.siemens.com/tip

Каталоги и дополнительная информация



LV 10 Технология низковольтного энергораспределения и электроустановочная технология SENTRON • SIVACON • ALPHA

Устройства защиты, коммутации,
измерения и мониторинга,
распределительные щиты и системы
PDF (E86060-K8280-A101-B2-7600)



LV 14 Управление энергоснабжением стало проще SENTRON

E86060-K1814-A101-A7-7600



LV 18 Воздушные автоматические выключатели и выключатели в литом корпусе с сертификацией UL SENTRON

PDF (E86060-K8280-E347-A5-7600)



ET D1 Выключатели и штепсельные розетки DELTA

PDF



IC 10 Промышленные системы управления SIRIUS

E86060-K1010-A101-B1-7600



Industry Mall

Интернет-платформа для получения
информации и размещения заказов:

www.siemens.com/industrymall



Siemens TIA Selection Tool
для выбора, конфигурирования и заказа
продуктов и устройств TIA

www.siemens.com/tst



Промышленное обучение SITRAIN

www.siemens.com/sitrain

Перечисленные выше каталоги/дополнительные каталоги представлены в формате PDF на портале Siemens Industry Online Support
www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Дополнительная информация по низковольтному энергораспределению и электроустановочной технологии представлена в сети Интернет по адресу:
www.siemens.com/lowvoltage

ООО «Сименс»

115184, Россия, Москва,
ул. Большая Татарская, д. 9
тел. +7(495)737-10-10
info.ru@siemens.com
www.siemens.ru/smart-infrastructure

Выдержка из каталога E86060-K8280-A101-B2-7600

© Siemens, 2021

Текст документа может быть изменен без уведомления. Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

Все права защищены.

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей.

Информация по безопасности

Компания «Сименс» предоставляет продукты и решения с промышленными функциями безопасности, которые обеспечивают безопасную работу оборудования, систем, станков и сетей.

Для защиты оборудования, систем, станков и сетей от кибератак требуется внедрить и постоянно поддерживать концепцию целостной современной промышленной безопасности. Продукты и решения компании «Сименс» являются составным элементом такой концепции.

Заказчики несут ответственность за предотвращение несанкционированного доступа к своему оборудованию, системам, станкам и сетям. Такие системы, станки и компоненты только тогда могут быть подключены к сети предприятия или Интернет и только в необходимой для этой цели степени, когда были приняты соответствующие меры безопасности (сетевые средства защиты и/или сегментация сети).

Дополнительная информация по принятым мерам промышленной безопасности приведена здесь:

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>

Продукты и решения компании «Сименс» подвергаются постоянному улучшению с точки зрения их безопасности. Компания «Сименс» настоятельно рекомендует устанавливать обновления по мере их появления и использовать последние имеющиеся версии продуктов. Использование устаревших версий, а также игнорирование обновлений может увеличить уязвимость заказчика к кибератакам.

Чтобы быть в курсе последних обновлений продуктов, необходимо подписаться на Siemens Industrial Security RSS Feed по адресу:

<https://www.siemens.com/industrialsecurity>