

Acti 9

5-е поколение модульного оборудования



Оборудование серии Acti 9 заменяет серию Multi 9.

В этом оборудовании сконцентрированы инновации, основанные на использовании **40-летнего опыта** компании Schneider Electric.

Устройства Acti 9 пригодны для всех видов применения, в особенности для использования в загрязнённых средах и сетях, обеспечивая при этом **абсолютную безопасность** и **повышенную бесперебойность работы**.

Acti 9 – новый стандарт в области **низковольтных систем конечного распределения**.

Устройства серии Acti 9 легко выбирать и устанавливать, они отвечают всем экологическим требованиям, а их компоненты полностью утилизируются и могут использоваться повторно

> Acti 9

«Я оптимизирую свою энергию»



Новая модульная система, делающая Вашу электроустановку безопаснее, проще и эффективнее

Мы максимально использовали опыт пяти поколений низковольтных устройств, чтобы создать высокоэффективную модульную систему с бескомпромиссным качеством.

Acti 9 позволяет полностью избавиться от забот по обеспечению надёжности и безопасности во время эксплуатации и при проведении технического обслуживания. Acti 9 – наиболее гибкое, сбалансированное, универсальное и инновационное предложение среди существующих низковольтных модульных систем, адаптированное к самым сложным электросетям и тяжёлым условиям окружающей среды и остающееся рентабельным в течение всего срока службы.



Модульная система с бескомпромиссным качеством



Acti 9 – это безопасность, простота и эффективность на протяжении всего срока службы Вашей электроустановки



F70

F32

Multi 9 - C32

Multi 9 - C60

Acti 9 - iC60



Acti 9: 5-е поколение модульных систем

Acti 9

Самая безопасная, простая и эффективная система для распределения электроэнергии

Защитные системы

- > Автоматический выключатель
- > Дифференциальный выключатель нагрузки
- > Модуль Vigi
- > Ограничитель перенапряжения
- > Вспомогательное устройство автоматического взвода
- > Вспомогательное устройство дистанционного управления
- > Вспомогательные электрические устройства



Больше безопасности

Функция VisiSafe и изоляция класса 2 обеспечивают полную безопасность в течение всего срока службы Вашей электроустановки



Больше эффективности

Функция VisiTrip, сверхпомехоустойчивость и устройства автоматического взвода повышают надёжность и бесперебойность работы

Системы контроля и управления

- > Контакторы
- > Импульсные реле
- > Световые индикаторы
- > Кнопки
- > Счётчики энергии
- > Переключатели

Установочные системы

- > Клеммы IP20В
- > Разветвительный блок
- > Полная гамма аксессуаров для монтажа и присоединения



Больше простоты, больше «интеллекта»

Продукт, прошедший два вида сертификации, полная координация автоматических выключателей и дифференциальных устройств, удобство заказа и проектирования

Полная совместимость с системой управления зданием, уменьшение до 50% необходимой электропроводки, стопроцентная утилизация

Безопасно

Полная безопасность эксплуатации гарантируется даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды

100%

безопасность монтажников и пользователей даже в самых неблагоприятных условиях



Лучший выбор для промышленных и административно-коммерческих зданий



Обеспечение безопасности даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды

Безопасность имеет первостепенное значение. Система Acti 9 обеспечивает высочайший уровень безопасности для Вас, Ваших клиентов и их электроустановок. Эта система гарантирует стопроцентную безопасность эксплуатации и технического обслуживания для Вас и Ваших клиентов. Она прошла международную сертификацию и снабжена инновационными цифровыми защитами, благодаря чему превосходит самые жёсткие требования. Итак, с системой Acti 9 Вы будете в полной безопасности в течение всего жизненного цикла Вашей электроустановки.

Комплексная сертификация



Полная защита, аттестованная для промышленности

Система Acti 9 полностью протестирована, одобрена и сертифицирована национальными и международными сторонними организациями. Это гарантирует, что Ваша установка безопасна, удовлетворяет всем соответствующим стандартам, а также демонстрирует Вашим клиентам, что Вы используете аттестованные для промышленности материалы и передовые методики.

«У меня нет оснований тревожиться по поводу безопасности электроустановки, здания и всех находящихся в нём людей»

Гарантия полной безопасности в процессе техобслуживания



VisiSafe

Имеется только в Schneider Electric™

VisiSafe™

Концепция VisiSafe гарантирует постоянную безопасность отходящих цепей, независимо от наличия перенапряжения, износа сети или опыта оператора, даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды.

Зелёная полоса свидетельствует о безопасном положении контактов.

Эксклюзивные характеристики безопасности:

- Самый высокий уровень импульсного выдерживаемого напряжения: $U_{imp} = 6 \text{ кВ}$.
- Гарантирует увеличенный срок службы оборудования несмотря на перенапряжение.
- Самый высокий уровень стойкости к загрязнению среди модульных устройств: степень III.
 - Настоящий «вездеход», идеально подходящий для любой окружающей среды.
- Самый современный уровень напряжения изоляции: 500 В.
 - Полная безопасность для оператора, переключающего рычаг управления.

Абсолютная защита от поражения электротоком



Имеется только в Schneider Electric

Передняя панель: изоляция класса 2

Acti 9 – единственное устройство с таким уровнем безопасности. Зазоры между поверхностями выключателя и внутренними деталями более чем в два раза превышают требование промышленного стандарта. Это гарантирует безопасность управления устройством в течение всего срока эксплуатации электроустановки, независимо от условий окружающей среды или опыта оператора.

Надёжная блокировка, гарантирующая защиту и безопасность



Встроенное приспособление для блокировки навесным замком

Встроенное приспособление для блокировки навесным замком, которым оснащаются устройства Acti 9 с дистанционным управлением, позволяет выполнить полную блокировку, гарантирующую защиту и безопасность. Оно предотвращает переключение устройства, а также случайный или несанкционированный доступ, что гарантирует безопасность персонала в любой момент времени.

Защита нагрузки, гарантия большого эксплуатационного ресурса

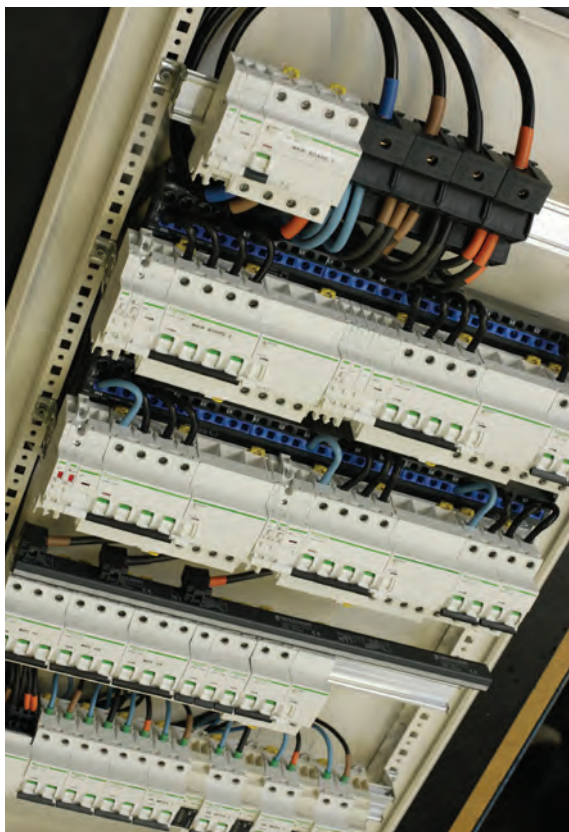


Механизм быстрого включения

Механизм быстрого включения, которым оснащены все автоматические выключатели и дифференциальные устройства Acti 9, сокращает износ и уменьшает падение напряжения, предупреждая таким образом чрезмерный нагрев и преждевременное старение оборудования.

ЭФФЕКТИВНО

Система, оптимизирующая Ваш трудовой процесс



Разработана для минимизации простоев и предотвращения ложных срабатываний

Благодаря функции VisiTrip, значительно сокращающей затраты времени на диагностику и ремонт, и сверхпомехоустойчивости дифференциальных устройств, гарантирующей самый высокий уровень бесперебойности работы, система Acti 9 значительно облегчает управление зданием, устраняет простои и повышает конкурентоспособность Вашего бизнеса за счёт ограничения расходов на выполнение работ на удалённых объектах инфраструктуры.

Меньше простоев, выше бесперебойность работы



VisiTrip

Функция VisiTrip минимизирует простои и сокращает время ремонта

Идентификация повреждения «с одного взгляда», удобное представление рабочего состояния сети. Функция VisiTrip™ обеспечивает отображение повреждённой отходящей цепи, оперативную диагностику, устранение повреждения и повторное включение потребителей, облегчая управление зданием и сокращая продолжительность простоев.

Имеется только в
Schneider Electric



«Установив Acti 9, я знаю, что мне не придётся переделывать эту работу»



100%

только профилактическое техобслуживание

0

простоев

Предотвращение ненужных отключений

Имеется только в Schneider Electric

Сверхпомехоустойчивость (SI) дифференциального устройства гарантирует самый высокий уровень бесперебойности работы, а также электрическую стойкость, особенно если аппарат подвергается электромагнитному или химическому воздействию. Удовлетворяет требованиям бесперебойности для электроснабжения критически важных объектов (больницы, центры обработки данных, телекоммуникационные объекты, туннели).

Повышение эксплуатационной надёжности



Устройства Acti 9 обеспечивают максимальную эксплуатационную надёжность. Расширенные диапазоны селективности позволяют осуществлять целый ряд решений для повышения бесперебойности работы, ограничивая простой только повреждённой частью, в то время как остальная часть электроустановки продолжает функционировать.

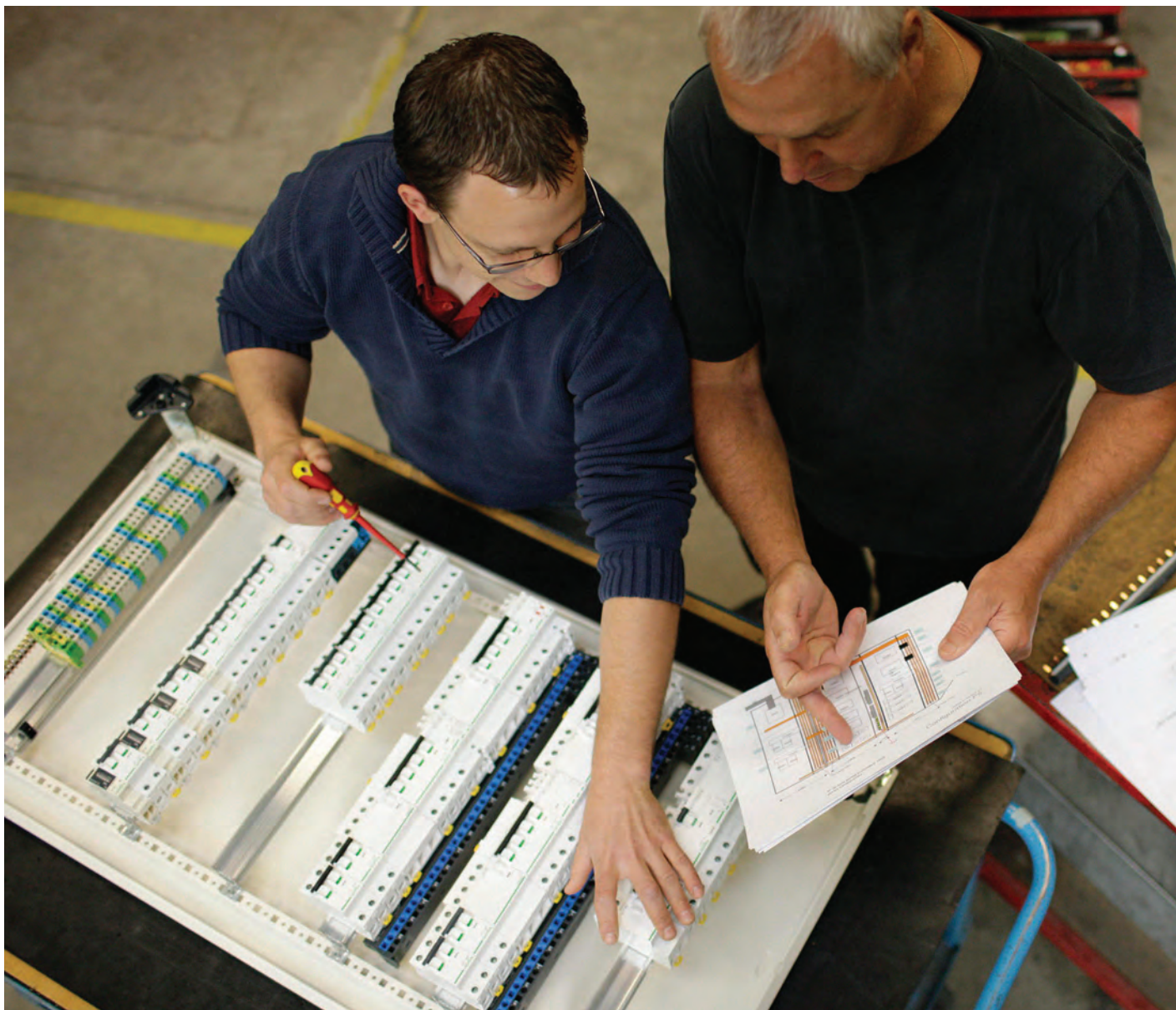
Отсутствие необходимости выполнения работ на объекте



В Acti 9 впервые применено новое автоматическое устройство повторного включения (ARA iC60), созданное для сокращения расходов на выполнение работ на отдалённых объектах инфраструктуры. Устраняется необходимость в постоянном присутствии бригад на объектах для реагирования на неустойчивые повреждения, что уменьшает затраты на обслуживание удалённых объектов.

Просто и разумно

Лёгкий выбор, лёгкое проектирование, простая установка



Правильное решение для любого вида применения

Система Acti 9 упрощает устройство конечного распределения в зданиях и на промышленных объектах, предоставляя в Ваше распоряжение правильное решение с требуемыми техническими характеристиками, пригодное для любого вида применения. При появлении новых правил устройства электроустановок или изменении требований, предъявляемых к зданию, Acti 9 легко подстраивается под Ваши потребности. Это гибкая, открытая система, состоящая из компонентов типа «всё в одном», которая способна обмениваться данными с любой системой управления зданием.

Лёгкий выбор, лёгкое проектирование

Соответствие требованиям двух видов сертификации



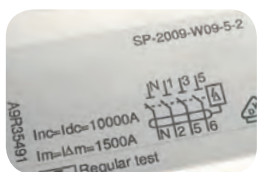
Acti 9 соответствует требованиям двух стандартов: МЭК/EN 947 (промышленность) и МЭК/EN 898 (непроизводственная сфера) – два вида сертификации для одного продукта – и полностью подходит как для промышленных, так и для административно-коммерческих видов применения.

Гарантируется стопроцентная координация



Стопроцентная координация между автоматическими выключателями и дифференциальными устройствами устраняет необходимость поисков значений в технических руководствах или таблицах координации. Кроме того, в Reflex iC60 автоматический выключатель и встроенный привод представляют собой уникальную конструкцию типа «всё в одном», на которую имеется полная гарантия изготовителя.

Поддержка интуитивных действий при заказе и проектировании



Однозначно понимаемые каталожные номера не приводят к ошибкам и не вызывают сомнений при заказе или проектировании. Тип изделия, количество полюсов и номинальный ток идентифицируются «с первого взгляда».

A9XXX225 = 2 полюса, 25 А

Подходит для любой системы управления зданием



Продукт Reflex iC60 снабжён встроенными вспомогательными устройствами связи. Благодаря своей гибкости они легко адаптируются к любым изменениям в электроустановке, оптимизируя время разработки систем управления освещением и зданием.

30%

распределительных щитов претерпевают изменения на этапах разработки, монтажа кабельной проводки или пусконаладочных работ, что приводит к увеличению времени ввода в эксплуатацию

Reflex iC60: конструкция «всё в одном» с автоматическим выключателем управления системы Acti 9



Имеется только в Schneider Electric

Reflex iC60 объединяет в себе автоматический выключатель со встроенным приводом. Этот продукт может легко адаптироваться к изменяющимся требованиям систем управления освещением промышленных и административно-коммерческих объектов, свободно обмениваться данными с программируемыми логическими контроллерами и системами управления зданиями, не требуя для этого дополнительных устройств или проведения модернизации. Всё необходимое уже включено в его состав.

Просто и разумно



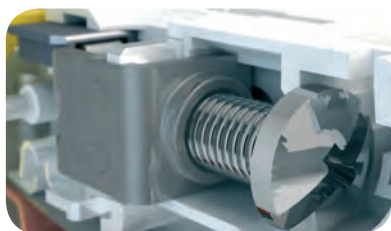
Удобство установки



Уменьшение до 50% необходимой электропроводки

Концепция «всё в одном» Reflex iC60 позволяет сократить до 50% необходимой электропроводки, что повышает эффективность и удобство подключения и проверки.

Надёжная затяжка для тяжёлых условий работы



Удвоенный момент затяжки клемм для повышения надёжности присоединений

Безопасные присоединения

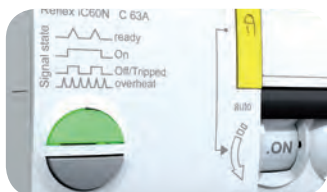


Безопасность присоединений благодаря эргономичным клеммным заглушкам IP20V

«С Acti 9 всё становится проще.
Я никогда не сомневаюсь в выборе»

Удобство эксплуатации

Превосходная читабельность обозначений



Эргономичный интерфейс со специальным цветовым кодом для устройств с навесной блокировкой. Обозначение нейтрали N для удобства идентификации и быстроты подключения.

Быстрота выполнения действий



Наличие большого пространства для маркировки цепей обеспечивает однозначную идентификацию промаркированных цепей и, соответственно, ускоряет выполнение действий. Принтер для этикеток Acti 9 помогает придать Вашей электроустановке профессиональный внешний вид.

Специализированные аксессуары



Система Acti 9 включает в себя широкий перечень аксессуаров: легко устанавливаемая навесная блокировка, распределительная колодка, поворотная рукоятка для установки в дверь распределительного щита, защитные крышки винтов, пломбируемые клеммные заглушки, основание для установки втычных автоматов, межполюсная перегородка, защёлкивающиеся этикетки.

Удобство модернизации

Адаптируемость к электроустановке



Двойной пружинный зажим для фиксации на DIN-рейке позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку. Это приспособление адаптируется к новым требованиям и упрощает проведение модернизации распределительного щита.

100%

координация между автоматическим выключателем и приводом

15%

экономия времени на этапах проектирования и монтажа

Эволюция одновременно с изменением требований объекта



Распределительная система Multiclip позволяет быстро добавлять отходящие линии и выравнивать фазы.

Система Multiclip обеспечивает надёжные безвинтовые соединения.

Привлекательный дизайн и экологичность



Современная эргономика и внимание ко всем деталям

Устройства Acti 9 привлекают внимание. Мы придали им плавные обводы с характерными мягкими закруглёнными формами, что позволяет безошибочно отличить Acti 9 от другого подобного оборудования. Вы немедленно замечаете тщательно проработанный, практичный дизайн и особое внимание к деталям. Чёткая идентификация цепей и элегантный вид оборудования обязательно произведут впечатление на Ваших клиентов.



Acti 9 позволяет Вам почувствовать разницу

Изысканное качество

Даже если просто держать устройство Acti 9 в руке, можно ощутить его высокое качество. Контакты замыкаются быстро и с высокой точностью, не производя при этом никаких сомнительных звуков. Точная подгонка всех компонентов и их гладкие ровные поверхности позволяют Вам почувствовать разницу ещё до использования изделия.

«Вы сможете сказать, что это
высококачественный продукт,
когда впервые возьмёте его в руки»



100%

утилизация

100%

соответствие
директиве RoHS
и регламенту
REACH

20%

экономия за счёт
устранения
потерь энергии

Рациональное использование энергии от начала и до конца

Система Acti 9 поможет Вам соответствовать требованиям по энергоэффективности и охране окружающей среды, как сегодняшним, так и будущим. Влияние на экологию минимизируется, начиная с этапа проектирования, на протяжении всего срока службы электроустановки, а также при возможной утилизации. Благодаря конструкции и технологии система Acti 9 предоставляет Вам ключевую комбинацию минимального воздействия на экологию и максимальной энергоэффективности, что является сегодня первостепенной необходимостью для окружающей среды.

Acti 9 – Ваш безопасный, эффективный и простой
выбор низковольтной модульной системы



Принцип создания каталожных номеров устройств

Описание




| Серия | Семейство | Код | Внутренний код | Кол-во полюсов | Код | Ном. ток (А) | Код |
|-------------|---|-----|----------------|----------------|-----------|--------------|-----|
| Acti 9 (A9) | iID | R | | 0 | 0 | 0,5 | 70 |
| | Vigi iC60 | V | | 1P | 1 | 1 | 01 |
| | iC60 | F | | 2P | 2 | 2 | 02 |
| | iK60 | K | | 3P | 3 | 3 | 03 |
| | Вспомогательные устройства и аксессуары | A | | 4P | 4 | 4 | 04 |
| | Выключатели нагрузки iSW | S | | 1N | 5 | 6 | 06 |
| | Переключатели iSSW, кнопки iPB | E | | 1P+N | 6 | 8 | 08 |
| | Аппаратура управления | C | | 3P+N | 7 | 10 | 10 |
| | iDPN N, DPN N Vigi, C120, C60H-DC | N | | | | 13 | 13 |
| | Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) | L | | | | 16 | 16 |
| | DPN N Vigi 3P+N, iDPN Vigi, iDif K | D | | | | 20 | 20 |
| | | | | | | 25 | 25 |
| | | | | | | 32 | 32 |
| | | | | | 40 | 40 | |
| | | | | | 50 | 50 | |
| | | | | | 63 | 63 | |
| | | | | | 80 | 80 | |
| | | | | | 100 | 91 | |
| | | | | | 125 | 92 | |

Руководство по выбору

Автоматические выключатели




| Тип | iK60N | | iC60N | | | |
|--|---|---------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
| |  | |  | | | |
| Стандарты | МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | | |
| Количество полюсов | 1P | 2, 3, 4P | 1P | 2, 3, 4P | | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) | — | | ■ | | | |
| Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации | — | | ■ | | | |
| Электрические характеристики | | | | | | |
| Кривые | C | | B, C, D | | | |
| Номинальный ток (A) | In | 1 - 63 | 0,5 - 63 | | | |
| Максимальное рабочее напряжение (В) | Ue | Пер. ток (50/60 Гц) | 440 | | | |
| | | Пост. ток | 250 | | | |
| Минимальное рабочее напряжение (В) | Ue | Пер. ток (50/60 Гц) | 12 | | | |
| | | мин. Пост. ток | 12 | | | |
| Напряжение изоляции (В пер. тока) | Ui | 440 | 500 | | | |
| Номинальное импульсное напряжение (кВ) | Uimp | 4 | 6 | | | |
| Ток отключения | | | | | | |
| Переменный ток | Ue (50/60 Гц) | Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | Ph / Ph | |
| МЭК 60947-2 (кА) | Icu | 12...60 В | — | — | 50 (0,5 - 4 А) 36 (6 - 63 А) | — |
| | | 12...133 В | — | — | — | 50 (0,5 - 4 А) 36 (6 - 63 А) |
| | | 100...133 В | — | — | 50 (0,5 - 4 А) 20 (6 - 63 А) | — |
| | | 220...240 В | — | — | 50 (0,5 - 4 А) 10 (6 - 63 А) | 50 (0,5 - 4 А) 20 (6 - 63 А) |
| | | 380...415 В | — | — | — | 50 (0,5 - 4 А) 10 (6 - 63 А) |
| | | 440 В | — | — | — | 25 (0,5 - 4 А) 6 (6 - 63 А) |
| | Ics | 100 % Icn | — | — | 100 % Icu (0,5 - 4 А) 75 % Icu (6 - 63 А) | — |
| EN 60898 (A) | Icn | 230/400 В | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Постоянный ток | | | | | | |
| МЭК 60947-2 (кА) | Ue | | | | | |
| МЭК 60947-2 (кА) | Icu | 12...60 В (1P) | — | — | 15 | — |
| | | 100...133 В (2P) | — | — | — | 20 |
| | | 100...133 В (3P) | — | — | — | 30 |
| | | 220...250 В (4P) | — | — | — | 40 |
| | Ics | — | — | — | 100 % Icu | — |
| Другие характеристики | | | | | | |
| Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2 | — | | ■ | | | |
| Индикация аварийного отключения | — | | Окно Visi-Trip | | | |
| Секционирование с гарантированным отключением | — | | ■ | | | |
| Быстрое включение | ■ | | ■ | | | |
| Демонтаж без снятия гребённой шинки | — | | Подключение сверху | | | |
| Степень защиты | IP | Открытый аппарат | IP20 | Подключение сверху | | |
| | | Аппарат в модульном шкафу | IP40 Класс изоляции II | IP20 IP40 Класс изоляции II | | |
| Для получения более подробной информации см. стр. | | 40 | 24 | | | |
| Аксессуары см. стр. | | — | 144 | | | |
| Вспомогательные устройства см. стр. | | — | 146 | | | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр. | | — | 82 | | | |

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 А при Ue 100 - 133 В пер. тока (линейное напряжение) и Ue 12 - 60 В пер. тока (фазное напряжение).




| iC60H | | iC60L | | iDPN N | |
|---|--------------------------------------|---|--|---|--|
|  | |  | |  | |
| МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | |
| 1P | 2, 3, 4P | 1P | 2, 3, 4P | 1P + N | |
| ■ | | ■ | | — | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| B, C, D | | B, C, K, Z | | C | |
| 0,5 - 63 | | 0,5 - 63 | | 1 - 40 | |
| 440 | | 440 | | 230 | |
| 250 | | 250 | | — | |
| 12 | | 12 | | 12 | |
| 12 | | 12 | | — | |
| 500 | | 500 | | 440 | |
| 6 | | 6 | | 4 | |
| Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | |
| 70 (0,5 - 4 A) 42 (6 - 63 A) — | — 70 (0,5 - 4 A) 42 (6 - 63 A) | 100 (0,5 - 4 A) 70 (6 - 63 A) — | 100 (0,5 - 4 A) 80 (6 - 63 A) — | 36 — | |
| 70 (0,5 - 4 A) 30 (6 - 63 A) | — | 100 (0,5 - 4 A) 50 (6 - 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A) | 100 (0,5 - 4 A) 70 (6 - 63 A) | 20 | |
| 70 (0,5 - 4 A) 15 (6 - 63 A) | 70 (0,5 - 4 A) 30 (6 - 63 A) | 100 (0,5 - 4 A) 25 (6 - 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A) | 100 (0,5 - 4 A) 50 (6 - 25 A) 36 (32/40 A) 30 (50/63 A) | 10 | |
| — | 70 (0,5 - 4 A) 15 (6 - 63 A) | — | 100 (0,5 - 4 A) 25 (6 - 25 A) 20 (32/40 A) 15 (50/63 A) | — | |
| — | 50 (0,5 - 4 A) 10 (6 - 63 A) | — | 70 (0,5 - 4 A) 20 (6 - 25 A) 15 (32/40 A) 10 (50/63 A) | — | |
| 100 % Icu (0,5 - 4 A) 75 % Icu (6 - 63 A) | | 100 % Icu (0,5 - 4 A) 50 % Icu (6 - 63 A) ⁽¹⁾ | | 100 % Icn | |
| 10000 | 10000 | 15000 | 15000 | 6000 | |
| 20 | — | 25 | — | — | |
| — | 25 | — | 30 | — | |
| — | 40 | — | 50 | — | |
| — | 50 | — | 70 | — | |
| 100 % Icu | | 100 % Icu | | — | |
| ■ | | ■ | | — | |
| Окно Visi-Trip | | Окно Visi-Trip | | — | |
| ■ | | ■ | | — | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| Подключение сверху | | Подключение сверху | | — | |
| IP20 | | IP20 | | IP20 | |
| IP40 | | IP40 | | IP40 | |
| Класс изоляции II | | Класс изоляции II | | | |
| 28 | | 32 | | 43 | |
| 144 | | 144 | | 110 | |
| 146 | | 146 | | 154-157 | |
| 82 | | 82 | | — | |

Руководство по выбору (продолжение)

Автоматические выключатели

| Тип | C120N | | C120H | | | |
|--|---|-------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|-----------|
|  |  | |  | | | |
| | МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99 | | | |
| Количество полюсов | 1P, 2, 3, 4P | | 1P, 2, 3, 4P | | | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) | ■ | | ■ | | | |
| Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации | ■ | | ■ | | | |
| Электрические характеристики | | | | | | |
| Кривые | B, C, D | | B, C, D | | | |
| Номинальный ток (A) | I_n | 63, 80, 100, 125 | 10 - 125 | | | |
| Максимальное рабочее напряжение (В) | U_e | Пер. ток (50/60 Гц) | 240/440 | | | |
| | | Пост. ток | 125 на полюс | | | |
| Минимальное рабочее напряжение (В) | U_e | Пер. ток (50/60 Гц) | 12 | | | |
| | | Пост. ток | 12 | | | |
| Напряжение изоляции (В пер. тока) | U_i | 500 | 500 | | | |
| Номинальное импульсное напряжение (кВ) | U_{imp} | 6 | 6 | | | |
| Ток отключения | | | | | | |
| Переменный ток | U_e | (50/60 Гц) | Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | Ph / Ph |
| МЭК 60947-2 (кА) | I_{cu} | 110...130 В | – | – | – | – |
| | | 130 В | 20 | – | 30 | – |
| | | 220...240 В | – | – | – | – |
| | | 230/400 В | 10 | 20 | 15 | 30 |
| | | 380...415 В | – | – | – | – |
| | | 400/415 В | 3⁽¹⁾ | 10 | 4,5⁽¹⁾ | 15 |
| | | 440 В | – | 6 | – | 10 |
| | 500 В | – | – | – | – | |
| I_{cs} | | 75 % I_{cu} | | 50 % I_{cu} | | |
| EN 60898 (A) | I_{cn} | 230/400 В | 10000 | 10000 | 15000 | 15000 |
| Постоянный ток | U_e | | | | | |
| МЭК 60947-2 (кА) | I_{cu} | 60 В (1P) | 10 | – | 15 | – |
| | | 125 В (1P) | 10 | – | 15 | – |
| | | 250 В (2P) | – | 10 | – | 15 |
| | | 500 В (4P) | – | – | – | – |
| | I_{cs} | | 100 % I_{cu} | | 100 % I_{cu} | |
| Другие характеристики | | | | | | |
| Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2 | | ■ | | ■ | | |
| Индикация аварийного отключения | | – | | – | | |
| Секционирование с гарантированным отключением | | ■ | | ■ | | |
| Быстрое включение | | ■ | | ■ | | |
| Демонтаж без снятия гребенчатой шинки | | Специальная гребенчатая шинка | | Специальная гребенчатая шинка | | |
| Степень защиты | IP | Открытый аппарат | IP20 | IP20 | | |
| | | Аппарат в модульном шкафу | IP40 | IP40 | | |
| Для получения более подробной информации см. стр. | | 44 | | 48 | | |
| Аксессуары см. стр. | | 150 | | 150 | | |
| Вспомогательные устройства см. стр. | | 150 | | 150 | | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр. | | 88 | | 88 | | |

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе ПТ с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

| NG125N | | NG125H | | NG125L | |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
|  | |  | |  | |
| МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99 | | МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99 | | МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99 | |
| 1P | 2, 3, 4P | 1P | 2, 3, 4P | 1P | 2, 3, 4P |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| B, C, D | | C | | B, C, D | |
| 10 - 125 | | 10 - 80 | | 10 - 80 | |
| 240/500 | | 240/500 | | 240/500 | |
| 125 на полюс | | 125 на полюс | | 125 на полюс | |
| 12 | | 12 | | 12 | |
| 12 | | 12 | | 12 | |
| 690 | | 690 | | 690 | |
| 8 | | 8 | | 8 | |
| Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | Ph / Ph | Ph / N | Ph / Ph |
| 50 | – | 70 | – | 100 | – |
| – | – | – | – | – | – |
| 25 | 50 | 36 | 70 | 50 | 100 |
| – | – | – | – | – | – |
| 6 | 25 | 6 | 36 | 6 | 50 |
| – | – | – | – | – | – |
| – | 20 | – | 30 | – | 40 |
| – | 10 | – | 12 | – | 15 |
| 75 % Icu | | 75 % Icu | | 75 % Icu | |
| – | – | – | – | – | – |
| 25 | – | 36 | – | 50 | – |
| 25 | – | 36 | – | 50 | – |
| – | 25 | – | 36 | – | 50 |
| – | 25 | – | 36 | – | 50 |
| 100 % Icu | | 100 % Icu | | 100 % Icu | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| Положение рукоятки | | Положение рукоятки | | Положение рукоятки | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| ■ | | ■ | | ■ | |
| – | | – | | – | |
| IP20 | | IP20 | | IP20 | |
| IP40 | | IP40 | | IP40 | |
| 52 | | 56 | | 60 | |
| 158 | | 158 | | 158 | |
| 159 | | 159 | | 159 | |
| 93 | | 93 | | 93 | |

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1

- Автоматические выключатели iC60N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------|---------------------------|
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | Напряжение (Ue) | | | | |
| Ph/N (1P) | 12 - 133 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 100 % Icu 75 % Icu |
| Ном. ток (In) 0,5 - 4 А | 50 кА | 50 кА | 50 кА | 25 кА | |
| 6 - 63 А | 36 кА | 20 кА | 10 кА | 6 кА | |

Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1

| Напряжение (Ue) | |
|--------------------------|--------|
| Ph/Ph | 400 В |
| Ph/N | 230 В |
| Ном. ток (In) 0,5 - 63 А | 6000 А |

Постоянный ток

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Между +/- | Напряжение (Ue) | | | | |
| Кол-во полюсов | 12 - 72 В | 100 - 133 В | 220 - 250 В | | 100 % Icu |
| | 1 | 2 (последов.) | 3 (последов.) | 4 (последов.) | |
| Ном. ток (In) 0,5 - 63 А | 6 кА | 6 кА | 6 кА | 6 кА | |

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60N

| | | | |
|----------------------------|---|----------|----------|
| Количество полюсов | 1 | | |
| | | | |
| Вспомогательные устройства | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | |
| Vigi iC60 | | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | |
| | B | C | D |
| 0,5 А | A9F73170 | A9F74170 | A9F75170 |
| 1 А | A9F73101 | A9F74101 | A9F75101 |
| 2 А | A9F73102 | A9F74102 | A9F75102 |
| 3 А | A9F73103 | A9F74103 | A9F75103 |
| 4 А | A9F73104 | A9F74104 | A9F75104 |
| 6 А | A9F78106 | A9F79106 | A9F75106 |
| 10 А | A9F78110 | A9F79110 | A9F75110 |
| 13 А | A9F73113 | A9F74113 | A9F75113 |
| 16 А | A9F78116 | A9F79116 | A9F75116 |
| 20 А | A9F78120 | A9F79120 | A9F75120 |
| 25 А | A9F78125 | A9F79125 | A9F75125 |
| 32 А | A9F78132 | A9F79132 | A9F75132 |
| 40 А | A9F78140 | A9F79140 | A9F75140 |
| 50 А | A9F78150 | A9F79150 | A9F75150 |
| 63 А | A9F78163 | A9F79163 | A9F75163 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 2 | | |
| Аксессуары | Стр. 144 | | |

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)

PE 10493-40

- Много места для маркировки цепей
- Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребенчатую шинку
- Изолированные клеммы IP20
- Окно VISI-TRIP
 - Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя
- Секционирование с гарантированным отключением
 - Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
 - Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:

- хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
- повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
- механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.

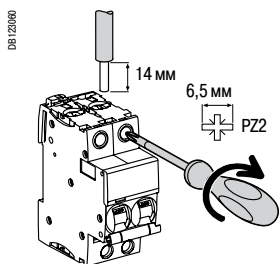
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).

■ Подвод питания сверху или снизу.

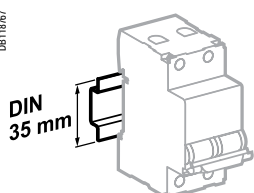
| 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 Кривая | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 Кривая | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 Кривая | | |
| V | C | D | V | C | D | V | C | D |
| A9F73270 | A9F74270 | A9F75270 | A9F73370 | A9F74370 | A9F75370 | A9F73470 | A9F74470 | A9F75470 |
| A9F73201 | A9F74201 | A9F75201 | A9F73301 | A9F74301 | A9F75301 | A9F73401 | A9F74401 | A9F75401 |
| A9F73202 | A9F74202 | A9F75202 | A9F73302 | A9F74302 | A9F75302 | A9F73402 | A9F74402 | A9F75402 |
| A9F73203 | A9F74203 | A9F75203 | A9F73303 | A9F74303 | A9F75303 | A9F73403 | A9F74403 | A9F75403 |
| A9F73204 | A9F74204 | A9F75204 | A9F73304 | A9F74304 | A9F75304 | A9F73404 | A9F74404 | A9F75404 |
| A9F78206 | A9F79206 | A9F75206 | A9F78306 | A9F79306 | A9F75306 | A9F78406 | A9F79406 | A9F75406 |
| A9F78210 | A9F79210 | A9F75210 | A9F78310 | A9F79310 | A9F75310 | A9F78410 | A9F79410 | A9F75410 |
| A9F73213 | A9F74213 | A9F75213 | A9F73313 | A9F74313 | A9F75313 | A9F73413 | A9F74413 | A9F75413 |
| A9F78216 | A9F79216 | A9F75216 | A9F78316 | A9F79316 | A9F75316 | A9F78416 | A9F79416 | A9F75416 |
| A9F78220 | A9F79220 | A9F75220 | A9F78320 | A9F79320 | A9F75320 | A9F78420 | A9F79420 | A9F75420 |
| A9F78225 | A9F79225 | A9F75225 | A9F78325 | A9F79325 | A9F75325 | A9F78425 | A9F79425 | A9F75425 |
| A9F78232 | A9F79232 | A9F75232 | A9F78332 | A9F79332 | A9F75332 | A9F78432 | A9F79432 | A9F75432 |
| A9F78240 | A9F79240 | A9F75240 | A9F78340 | A9F79340 | A9F75340 | A9F78440 | A9F79440 | A9F75440 |
| A9F78250 | A9F79250 | A9F75250 | A9F78350 | A9F79350 | A9F75350 | A9F78450 | A9F79450 | A9F75450 |
| A9F78263 | A9F79263 | A9F75263 | A9F78363 | A9F79363 | A9F75363 | A9F78463 | A9F79463 | A9F75463 |
| 4 | | | 6 | | | 8 | | |
| Стр. 144 | | | Стр. 144 | | | Стр. 144 | | |

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)

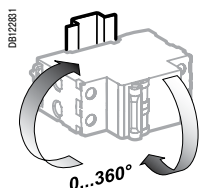
Присоединение



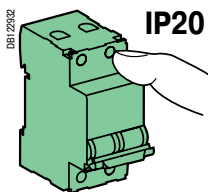
| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределит. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 0,5 - 25 A | 2 Н·м | 1 - 25 мм ² | 1 - 16 мм ² | - | 5 мм | - | - |
| 32 - 63 A | 3,5 Н·м | 1 - 35 мм ² | 1 - 25 мм ² | 50 мм ² | | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |



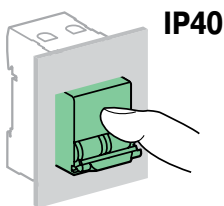
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

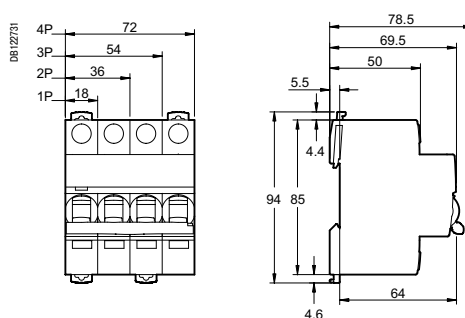
| Основные характеристики | | |
|---|--------------------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (Ui) | | 500 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | | 6 кВ |
| Отключение тепловой защитой | Эталонная температура | 50 °C |
| | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Отключение электромагнитной защитой | Кривая B | 4 In ± 20 % |
| | Кривая C | 8 In ± 20 % |
| | Кривая D | 12 In ± 20 % |
| Категория применения | | A |
| Согласно МЭК/EN 60898-1 | | |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) | | Icn1 = Icn |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | | IV |
| Рабочая температура | | От -35 до +70 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +85 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели iC60N (кривые B, C, D)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Кол-во полюсов | iC60N |
| 1 | 125 |
| 2 | 250 |
| 3 | 375 |
| 4 | 500 |

Размеры (мм)



Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2 МЭК/EN 60898-1

- Автоматические выключатели iC60H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) | |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------|---------------------------|----------|
| | Напряжение (Ue) | | | | | |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | 12 - 133 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 100 % Icu | |
| Ph/N (1P) | 12 - 60 В | 100 - 133 В | 220 - 240 В | - | | |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 4 А | 70 кА | 70 кА | 70 кА | | 50 кА |
| | 6 - 40 А | 42 кА | 30 кА | 15 кА | 10 кА | 50 % Icu |
| | 50/63 А | 42 кА | - | 15 кА | 10 кА | 50 % Icu |

| Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1 | |
|--|-----------------|
| | Напряжение (Ue) |
| Ph/Ph | 400 В |
| Ph/N | 230 В |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 63 А |
| | 10000 А |

Постоянный ток

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| | Напряжение (Ue) | | | | |
| Между +/- | 12 - 72 В | 100 - 133 В | 220 - 250 В | | 100 % Icu |
| Кол-во полюсов | 1 | 2 (последов.) | 3 (последов.) | 4 (последов.) | |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 63 А | 10 кА | 10 кА | 10 кА | |

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60H

| | | | |
|----------------------------|---|----------|----------|
| Кол-во полюсов | 1 | | |
| | | | |
| Вспомогательные устройства | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | |
| Vigi iC60 | | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | |
| | B | C | D |
| 0,5 А | A9F83170 | A9F84170 | A9F85170 |
| 1 А | A9F83101 | A9F84101 | A9F85101 |
| 2 А | A9F83102 | A9F84102 | A9F85102 |
| 3 А | A9F83103 | A9F84103 | A9F85103 |
| 4 А | A9F83104 | A9F84104 | A9F85104 |
| 6 А | A9F88106 | A9F89106 | A9F85106 |
| 10 А | A9F88110 | A9F89110 | A9F85110 |
| 13 А | A9F83113 | A9F84113 | A9F85113 |
| 16 А | A9F88116 | A9F89116 | A9F85116 |
| 20 А | A9F88120 | A9F89120 | A9F85120 |
| 25 А | A9F88125 | A9F89125 | A9F85125 |
| 32 А | A9F88132 | A9F89132 | A9F85132 |
| 40 А | A9F88140 | A9F89140 | A9F85140 |
| 50 А | A9F88150 | A9F89150 | A9F85150 |
| 63 А | A9F88163 | A9F89163 | A9F85163 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 2 | | |
| Аксессуары | Стр. 144 | | |

Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)

PE 10465-40

Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.

■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).

■ Подвод питания сверху или снизу.

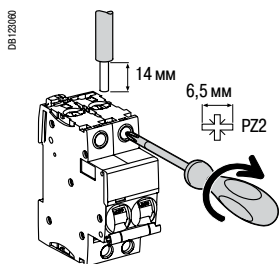
■ Много места для маркировки цепей

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёчатую шинку

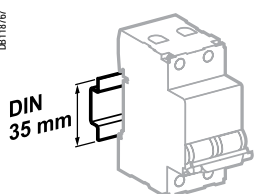
| 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|----------|----------|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | |
| Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | |
| Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| В | С | D | В | С | D | В | С | D |
| A9F83270 | A9F84270 | A9F85270 | A9F83370 | A9F84370 | A9F85370 | A9F83470 | A9F84470 | A9F85470 |
| A9F83201 | A9F84201 | A9F85201 | A9F83301 | A9F84301 | A9F85301 | A9F83401 | A9F84401 | A9F85401 |
| A9F83202 | A9F84202 | A9F85202 | A9F83302 | A9F84302 | A9F85302 | A9F83402 | A9F84402 | A9F85402 |
| A9F83203 | A9F84203 | A9F85203 | A9F83303 | A9F84303 | A9F85303 | A9F83403 | A9F84403 | A9F85403 |
| A9F83204 | A9F84204 | A9F85204 | A9F83304 | A9F84304 | A9F85304 | A9F83404 | A9F84404 | A9F85404 |
| A9F88206 | A9F89206 | A9F85206 | A9F88306 | A9F89306 | A9F85306 | A9F88406 | A9F89406 | A9F85406 |
| A9F88210 | A9F89210 | A9F85210 | A9F88310 | A9F89310 | A9F85310 | A9F88410 | A9F89410 | A9F85410 |
| A9F83213 | A9F84213 | A9F85213 | A9F83313 | A9F84313 | A9F85313 | A9F83413 | A9F84413 | A9F85413 |
| A9F88216 | A9F89216 | A9F85216 | A9F88316 | A9F89316 | A9F85316 | A9F88416 | A9F89416 | A9F85416 |
| A9F88220 | A9F89220 | A9F85220 | A9F88320 | A9F89320 | A9F85320 | A9F88420 | A9F89420 | A9F85420 |
| A9F88225 | A9F89225 | A9F85225 | A9F88325 | A9F89325 | A9F85325 | A9F88425 | A9F89425 | A9F85425 |
| A9F88232 | A9F89232 | A9F85232 | A9F88332 | A9F89332 | A9F85332 | A9F88432 | A9F89432 | A9F85432 |
| A9F88240 | A9F89240 | A9F85240 | A9F88340 | A9F89340 | A9F85340 | A9F88440 | A9F89440 | A9F85440 |
| A9F88250 | A9F89250 | A9F85250 | A9F88350 | A9F89350 | A9F85350 | A9F88450 | A9F89450 | A9F85450 |
| A9F88263 | A9F89263 | A9F85263 | A9F88363 | A9F89363 | A9F85363 | A9F88463 | A9F89463 | A9F85463 |
| 4 | | | 6 | | | 8 | | |
| Стр. 144 | | | Стр. 144 | | | Стр. 144 | | |

Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)

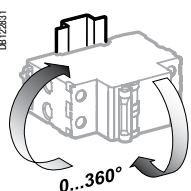
Присоединение



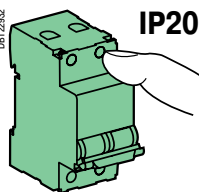
| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма AI 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределит. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 0,5 - 25 A | 2 Н·м | 1 - 25 мм ² | 1 - 16 мм ² | - | 5 мм | - | - |
| 32 - 63 A | 3,5 Н·м | 1 - 35 мм ² | 1 - 25 мм ² | 50 мм ² | - | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |



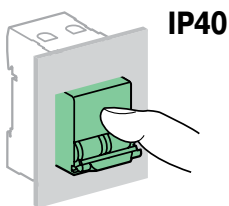
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 500 В пер. тока | |
| Степень загрязнения | 3 | |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | 6 кВ | |
| Отключение тепловой защиты | Эталонная температура | 50 °C |
| | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Отключение электромагнитной защиты | Кривая B | 4 In ± 20 % |
| | Кривая C | 8 In ± 20 % |
| | Кривая D | 12 In ± 20 % |
| Категория применения | A | |

Согласно МЭК/EN 60898-1

| | |
|---|------------|
| Класс токоограничения | 3 |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) | Icn1 = Icn |

Дополнительные характеристики

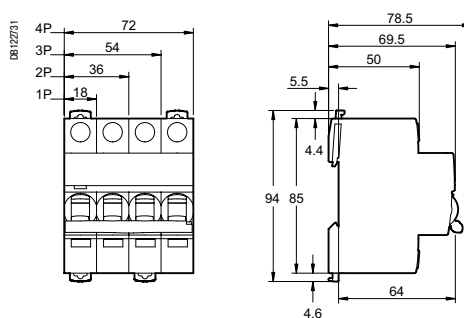
| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | IV | |
| Рабочая температура | От -35 до +70 °C | |
| Температура хранения | От -40 до +85 °C | |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) | |

Автоматические выключатели iC60H (кривые B, C, D)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Кол-во полюсов | iC60H |
| 1 | 125 |
| 2 | 250 |
| 3 | 375 |
| 4 | 500 |

Размеры (мм)



Автоматические выключатели iC60L (кривые B, C, K, Z)



МЭК/EN 60947-2

МЭК/EN 60898-1 до 40 А

- Автоматические выключатели iC60L отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | Напряжение (Ue) | | | | |
| Ph/N (1P) | 12 - 60 В | 100 - 133 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 4 А | 100 кА | 100 кА | 100 кА | 70 кА |
| | 6 - 25 А | 70 кА | - | 25 кА | 20 кА |
| | 32/40 А | 70 кА | - | 20 кА | 15 кА |
| | 50/63 А | 70 кА | - | 15 кА | 10 кА |

Ток отключения (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1

| Напряжение (Ue) | |
|-----------------|------------|
| Ph/Ph | 400 В |
| Ph/N | 230 В |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 40 А |
| | 15000 А |

Постоянный ток

| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Между +/- | Напряжение (Ue) | | | | |
| Кол-во полюсов | 12 - 72 В | 100 - 144 В | 220 - 250 В | 220 - 250 В | |
| | 1 | 2 (последов.) | 3 (последов.) | 4 (последов.) | |
| Ном. ток (In) | 0,5 - 63 А | 15 кА | 15 кА | 15 кА | 100 % Icu |

Каталожные номера

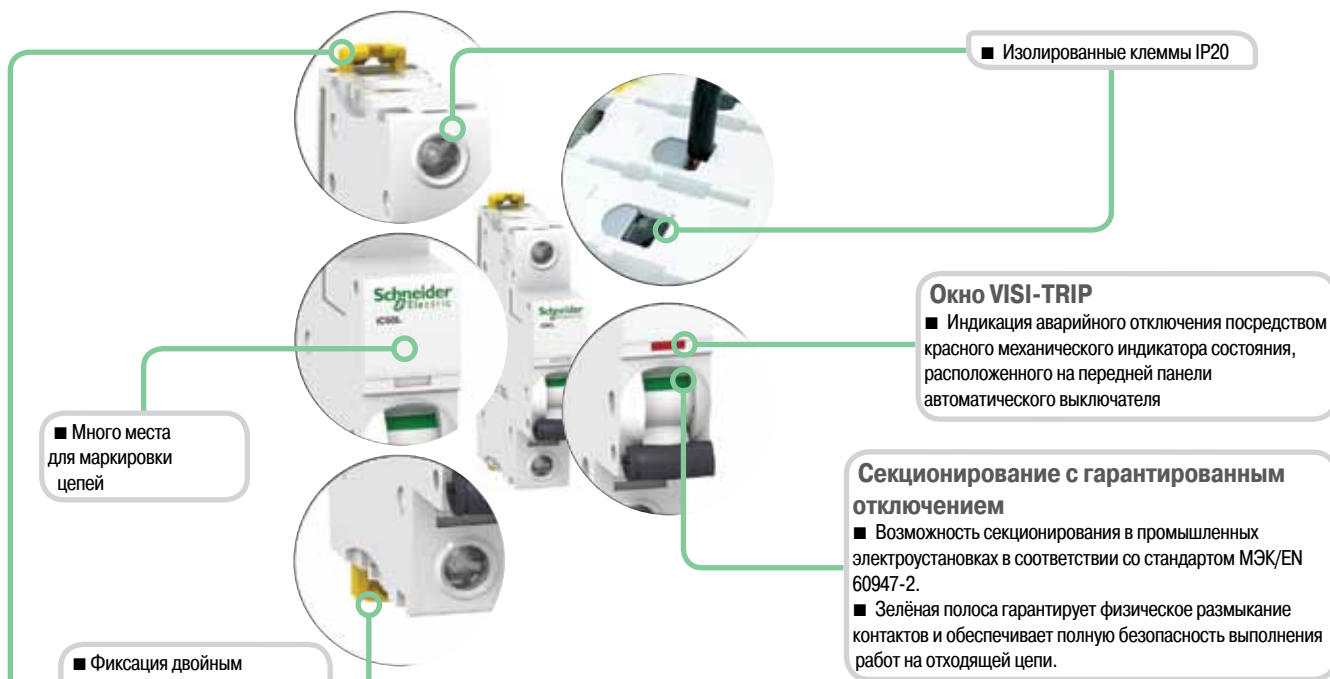
Автоматический выключатель iC60L

| Кол-во полюсов | 1 | | | | 2 | | | |
|----------------------------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|
| | | | | | | | | |
| Вспомогательные устройства | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | |
| Vigi iC60 | | | | | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | | | Кривая | | | |
| | B | C | K | Z | B | C | K | Z |
| 0,5 А | A9F93170 | A9F94170 | A9F95170 | A9F92170 | A9F93270 | A9F94270 | A9F95270 | A9F92270 |
| 1 А | A9F93101 | A9F94101 | A9F95101 | A9F92101 | A9F93201 | A9F94201 | A9F95201 | A9F92201 |
| 1,6 А | - | - | A9F95172 | A9F92172 | - | - | A9F95272 | A9F92272 |
| 2 А | A9F93102 | A9F94102 | A9F95102 | A9F92102 | A9F93202 | A9F94202 | A9F95202 | A9F92202 |
| 3 А | A9F93103 | A9F94103 | A9F95103 | A9F92103 | A9F93203 | A9F94203 | A9F95203 | A9F92203 |
| 4 А | A9F93104 | A9F94104 | A9F95104 | A9F92104 | A9F93204 | A9F94204 | A9F95204 | A9F92204 |
| 6 А | A9F93106 | A9F94106 | A9F95106 | A9F92106 | A9F93206 | A9F94206 | A9F95206 | A9F92206 |
| 10 А | A9F93110 | A9F94110 | A9F95110 | A9F92110 | A9F93210 | A9F94210 | A9F95210 | A9F92210 |
| 16 А | A9F93116 | A9F94116 | A9F95116 | A9F92116 | A9F93216 | A9F94216 | A9F95216 | A9F92216 |
| 20 А | A9F93120 | A9F94120 | A9F95120 | A9F92120 | A9F93220 | A9F94220 | A9F95220 | A9F92220 |
| 25 А | A9F93125 | A9F94125 | A9F95125 | A9F92125 | A9F93225 | A9F94225 | A9F95225 | A9F92225 |
| 32 А | A9F93132 | A9F94132 | A9F95132 | A9F92132 | A9F93232 | A9F94232 | A9F95232 | A9F92232 |
| 40 А | A9F93140 | A9F94140 | A9F95140 | A9F92140 | A9F93240 | A9F94240 | A9F95240 | A9F92240 |
| 50 А | A9F93150 | A9F94150 | A9F95150 | A9F92150 | A9F93250 | A9F94250 | A9F95250 | A9F92250 |
| 63 А | A9F93163 | A9F94163 | A9F95163 | A9F92163 | A9F93263 | A9F94263 | A9F95263 | A9F92263 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 2 | | | | 4 | | | |
| Аксессуары | Стр. 144 | | | | Стр. 144 | | | |

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 А при Ue 100 - 133 В пер. тока Ph/Ph и Ue 12 - 60 В пер. тока Ph/N.

Автоматические выключатели iC60L (кривые В, С, К, Z)

РБ 0469-40



■ Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
 ■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

Секционирование с гарантированным отключением
 ■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
 ■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Много места для маркировки цепей

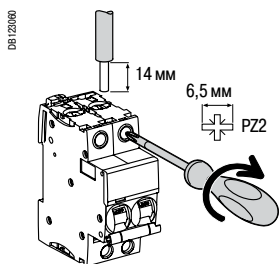
■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребенчатую шинку

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

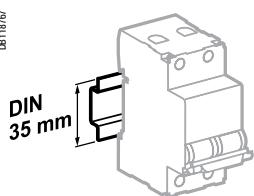
| 3 | | | | 4 | | | |
|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|
| | | | | | | | |
| Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | | | |
| Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | | | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | | | |
| Кривая В | | Кривая С | | Кривая К | | Кривая Z | |
| A9F93370 | A9F94370 | A9F95370 | A9F92370 | A9F93470 | A9F94470 | A9F95470 | A9F92470 |
| A9F93301 | A9F94301 | A9F95301 | A9F92301 | A9F93401 | A9F94401 | A9F95401 | A9F92401 |
| - | - | A9F95372 | A9F92372 | - | - | A9F95472 | A9F92472 |
| A9F93302 | A9F94302 | A9F95302 | A9F92302 | A9F93402 | A9F94402 | A9F95402 | A9F92402 |
| A9F93303 | A9F94303 | A9F95303 | A9F92303 | A9F93403 | A9F94403 | A9F95403 | A9F92403 |
| A9F93304 | A9F94304 | A9F95304 | A9F92304 | A9F93404 | A9F94404 | A9F95404 | A9F92404 |
| A9F93306 | A9F94306 | A9F95306 | A9F92306 | A9F93406 | A9F94406 | A9F95406 | A9F92406 |
| A9F93310 | A9F94310 | A9F95310 | A9F92310 | A9F93410 | A9F94410 | A9F95410 | A9F92410 |
| A9F93316 | A9F94316 | A9F95316 | A9F92316 | A9F93416 | A9F94416 | A9F95416 | A9F92416 |
| A9F93320 | A9F94320 | A9F95320 | A9F92320 | A9F93420 | A9F94420 | A9F95420 | A9F92420 |
| A9F93325 | A9F94325 | A9F95325 | A9F92325 | A9F93425 | A9F94425 | A9F95425 | A9F92425 |
| A9F93332 | A9F94332 | A9F95332 | A9F92332 | A9F93432 | A9F94432 | A9F95432 | A9F92432 |
| A9F93340 | A9F94340 | A9F95340 | A9F92340 | A9F93440 | A9F94440 | A9F95440 | A9F92440 |
| A9F93350 | A9F94350 | A9F95350 | A9F92350 | A9F93450 | A9F94450 | A9F95450 | A9F92450 |
| A9F93363 | A9F94363 | A9F95363 | A9F92363 | A9F93463 | A9F94463 | A9F95463 | A9F92463 |
| 4 | | | | 6 | | | |
| Стр. 144 | | | | Стр. 144 | | | |

Автоматические выключатели iC60L (кривые B, C, K, Z)

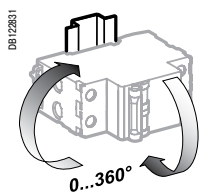
Присоединение



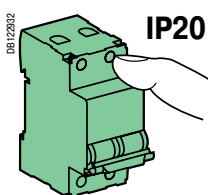
| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределит. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 0,5 - 25 A | 2 Н·м | 1 - 25 мм ² | 1 - 16 мм ² | - | 5 мм | - | - |
| 32 - 63 A | 3,5 Н·м | 1 - 35 мм ² | 1 - 25 мм ² | 50 мм ² | - | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |



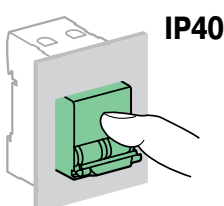
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 500 В пер. тока | |
| Степень загрязнения | 3 | |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | 6 кВ | |
| Отключение тепловой защитой | Эталонная температура | 50 °C |
| | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Отключение электромагнитной защитой | Кривая B | 4 In ± 20 % |
| | Кривая C | 8 In ± 20 % |
| | Кривая Z | 3 In ± 20 % |
| Категория применения | A | |

Согласно МЭК/EN 60898-1

| | |
|---|------------|
| Класс токоограничения | 3 |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) | Icn1 = Icn |

Дополнительные характеристики

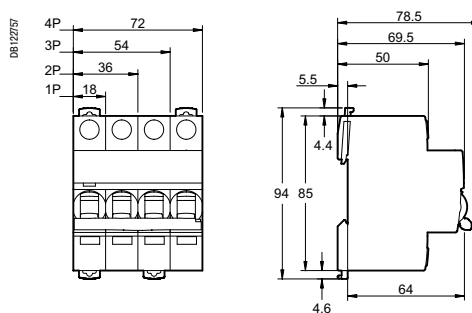
| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | IV | |
| Рабочая температура | От -35 до +70 °C | |
| Температура хранения | От -40 до +85 °C | |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) | |

Автоматические выключатели iC60L (кривые B, C, K, Z)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Кол-во полюсов | iC60L |
| 1 | 125 |
| 2 | 250 |
| 3 | 375 |
| 4 | 500 |

Размеры (мм)



Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)



МЭК/EN 60947-2, GB 14048.2,
ГОСТ Р 50030.1-97, ГОСТ Р 50030.2-99,
UL1077



Автоматические выключатели C60H-DC применяются с цепях постоянного тока (системы автоматизации и управления промышленными процессами, транспорт, возобновляемая энергия и т.д.). Они выполняют функции защиты цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, а также функции управления и секционирования.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

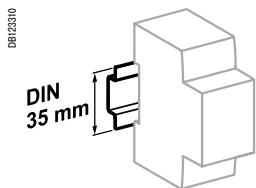


Каталожные номера

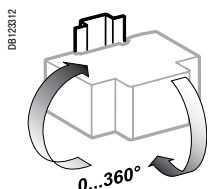
| C60H-DC | | |
|------------------------------------|---|---|
| Рабочее напряжение (Ue) | 12...250 В пост. тока | 12...500 В пост. тока |
| Номинальное напряжение (Un) | 250 В пост. тока | 500 В пост. тока |
| Кол-во полюсов | 1P | 2P |
| Кривая | C | C |
| Количество модулей Ш = 9 мм | 2 | 4 |
| Схемы | <p>Подвод питания сверху или снизу с соблюдением полярности</p> | <p>Подвод питания сверху или снизу</p> |
| Стандарты | МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2 | МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2 |
| Ток отключения | 20 кА / 110 В пост. тока 10 кА / 220 В пост. тока 6 кА / 250 В пост. тока | 20 кА / 220 В пост. тока 10 кА / 440 В пост. тока 6 кА / 500 В пост. тока |
| Ном. ток (A)* | | |
| 0,5 | A9N61500 | A9N61520 |
| 1 | A9N61501 | A9N61521 |
| 2 | A9N61502 | A9N61522 |
| 3 | A9N61503 | A9N61523 |
| 4 | A9N61504 | A9N61524 |
| 5 | A9N61505 | A9N61525 |
| 6 | A9N61506 | A9N61526 |
| 10 | A9N61508 | A9N61528 |
| 13 | A9N61509 | A9N61529 |
| 15 | A9N61510 | A9N61530 |
| 16 | A9N61511 | A9N61531 |
| 20 | A9N61512 | A9N61532 |
| 25 | A9N61513 | A9N61533 |
| 30 | A9N61514 | A9N61534 |
| 32 | A9N61515 | A9N61535 |
| 40 | A9N61517 | A9N61537 |
| 50 | A9N61518 | A9N61538 |
| 63 | A9N61519 | A9N61539 |

* За информацией о работе при 25 °C обращайтесь в Schneider Electric.

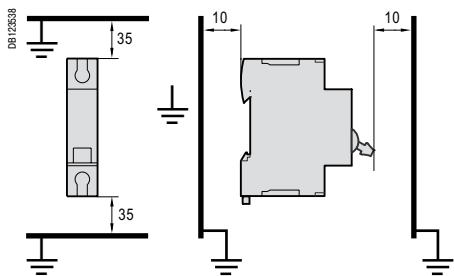
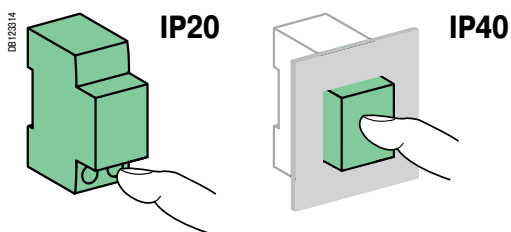
Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Минимальные расстояния (мм) между автоматическим выключателем и заземлёнными металлическими частями при установке вне оболочки.

Технические характеристики

- Кривые отключения: кривая C – защита от сверхтоков для любого вида применения.
- Гарантированное отключение: зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.
- Подходят для секционирования в соответствии с требованиями стандарта МЭК/EN 60947-2.
- Увеличенный срок службы: благодаря быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.
- Ограничение тока в случае повреждения: быстрое размыкание контактов позволяет предотвратить выход из строя потребителей при коротком замыкании.

| Основные характеристики | |
|--|--|
| Номинальный ток отключения (Ics) | 75 % полного тока отключения (Icu) |
| Рассеиваемая мощность | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Срабатывание электромагнитной защиты (Ii) | 8,5 In ($\pm 20\%$) (аналогично кривой C) |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) за передней панелью | 6 кВ |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | 500 В пост. тока |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | |
| Электрическая | 3 000 циклов (при L/R=2 мс) 6 000 циклов с резистивной цепью |
| Механическая | 20 000 циклов |
| Дополнительные характеристики | |
| Степень загрязнения | 3 |
| Категория применения | A (без выдержки времени в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2) |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-2 и GB 14048.2) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |
| Рабочая температура | От -25 до 70 °C |
| Температура хранения | От -40 до 85 °C |



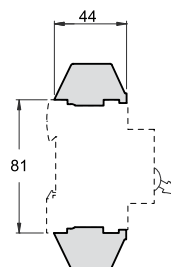
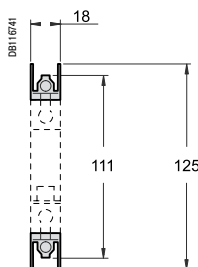
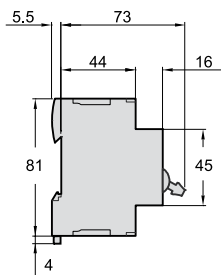
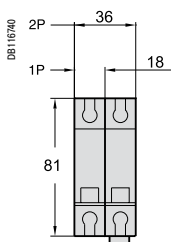
Несоблюдение полярности при подключении может привести к возгоранию и/или тяжким телесным повреждениям.

- Необходимо строго соблюдать полярность при подключении (маркировка на передней панели).
- Данную аппаратуру можно использовать только в цепях постоянного тока.

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|---------|
| Количество полюсов | C60H-DC |
| 1P | 128 г |
| 2P | 256 г |

Размеры (мм)

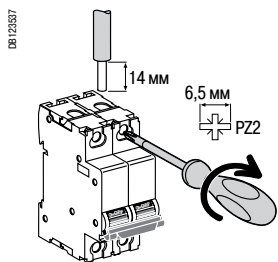


C60H-DC

Комплект для кольцевых наконечников

Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)

Присоединение



| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|----------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распред. клемма | |
| | | Жёсткие / полужёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| ≤ 25 А | 2,5 Н·м | 1 - 25 мм ² | 1 - 16 мм ² | 50 мм ² | ∅ 5 мм | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |
| > 25 А | 3,5 Н·м | 1 - 35 мм ² | 1 - 25 мм ² | - | | | |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 1 | Переходник | См. стр. 289 |
| 2 | Гребёчатая шинка | См. стр. 289 |
| 3 | Клемма 50 мм ² Al / Cu | 27060 |
| 4 | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | 27053 |
| 5 | Соединительный комплект для кольцевого наконечника ∅ 5 мм (ввод/вывод) | 17400 |
| 6 | Изолированная распределительная клемма | 4 шт. 19091 3 шт. 19096 |

Монтажные аксессуары

| | | |
|----|--|--------------|
| 7 | Пломбируемая клеммная заглушка | 26976 |
| 8 | Межполюсная перегородка | 27001 |
| 9 | Поворотная рукоятка | |
| | Передаточный механизм | 27046 |
| | Подвижная рукоятка | 27047 |
| | Стационарная рукоятка | 27048 |
| 10 | Защитная крышка винтов | 26981 |
| 11 | Навесная блокировка (блокировка в отключённом положении) | 26970 |
| 12 | Навесная блокировка | A9A27062 |
| 13 | Основание для установки втычных автоматов | 26996 |
| 14 | Зашелкивающаяся маркировка | См. стр. 283 |

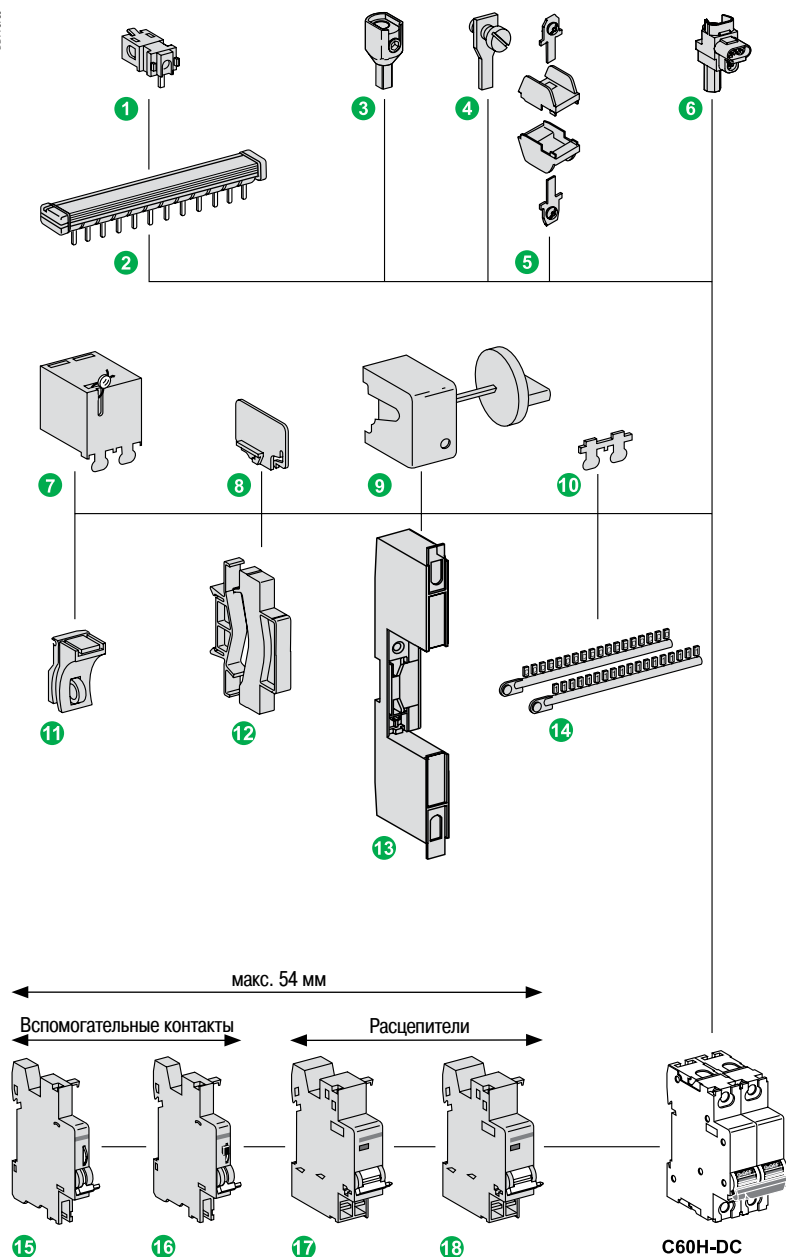
Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты

| | | |
|----|---|--------------|
| 15 | Контакт сигнализации аварийного отключения SD | См. стр. 154 |
| 16 | Вспомогательный контакт OF | См. стр. 154 |

Расцепители

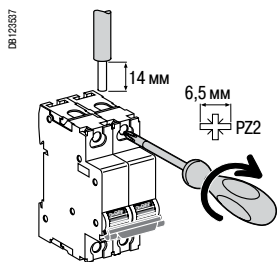
| | | |
|----|--|--------------|
| 17 | Расцепитель минимального напряжения MN | См. стр. 154 |
| 18 | Независимый расцепитель MX + OF | См. стр. 154 |






■ Вспомогательные электрические устройства устанавливаются только слева от автоматического выключателя в зоне шириной до 54 мм.
 ■ Если вспомогательные контакты SD объединены со вспомогательными устройствами для расцепления (MN, MX и т.д.), они должны быть установлены слева от последних.

Автоматические выключатели C60H-DC (кривая C)

Присоединение нескольких кабелей



Без аксессуаров

| Ном. ток | Момент затяжки | 2 медных кабеля | | 3 медных/комбинированных кабеля | |
|----------|----------------|---|---|---|---|
| | | Жёсткие / полужёсткие | Гибкие или с наконечником | Гибкие / полужёсткие | Гибкие / полужёсткие / жёсткие |
| ≤ 25 A | 2,5 Н·м | DB112296  | DB112296  |  |  |
| > 25 A | 3,5 Н·м | 2 x 1 мм ² - 2 x 10 мм ² | 3 x 1 мм ² | 2 x 2,5 мм ² + 1 x 1,5 мм ² | 2 x 10 мм ² + 1 x 6 мм ² |

Автоматические выключатели iK60N (кривая C)



МЭК/EN 60898-1



- Автоматические выключатели iK60N сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - секционирование, включение и отключение.

| Автоматический выключатель iK60N, 50/60 Гц | | Номинальный ток отключения (Ics) |
|---|----------|----------------------------------|
| Ток отключения при коротком замыкании (Icp) согласно МЭК/EN 60898-1 | | |
| Ph/Ph | 400 В | |
| Ph/N | 230 В | |
| Ном. ток (In) | 1 - 63 А | 6000 А |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель iK60N | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Кол-во полюсов | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | |
| Вспомогательные устройства | Без вспомогат. устройств | Без вспомогат. устройств | Без вспомогат. устройств | Без вспомогат. устройств |
| Vigi iC60 | Без блока Vigi iC60 | Без блока Vigi iC60 | Без блока Vigi iC60 | Без блока Vigi iC60 |
| Ном. ток (In) | Кривая C | Кривая C | Кривая C | Кривая C |
| 1 А | A9K24101 | A9K24201 | - | - |
| 2 А | A9K24102 | A9K24202 | - | - |
| 3 А | A9K24103 | A9K24203 | - | - |
| 4 А | A9K24104 | A9K24204 | - | - |
| 6 А | A9K24106 | A9K24206 | A9K24306 | A9K24406 |
| 10 А | A9K24110 | A9K24210 | A9K24310 | A9K24410 |
| 13 А | A9K24113 | A9K24213 | A9K24313 | A9K24413 |
| 16 А | A9K24116 | A9K24216 | A9K24316 | A9K24416 |
| 20 А | A9K24120 | A9K24220 | A9K24320 | A9K24420 |
| 25 А | A9K24125 | A9K24225 | A9K24325 | A9K24425 |
| 32 А | A9K24132 | A9K24232 | A9K24332 | A9K24432 |
| 40 А | A9K24140 | A9K24240 | A9K24340 | A9K24440 |
| 50 А | A9K24150 | A9K24250 | A9K24350 | A9K24450 |
| 63 А | A9K24163 | A9K24263 | A9K24363 | A9K24463 |
| Рабочая частота | 50/60 Гц | 50/60 Гц | 50/60 Гц | 50/60 Гц |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Аксессуары (1) | Стр. 144 | Стр. 144 | Стр. 144 | Стр. 144 |

(1) Только для монтажа и присоединения.

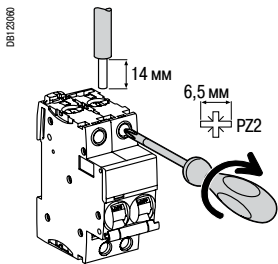
Автоматические выключатели iK60N (кривая С)

PE10493-40



- Механизм быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Подвод питания сверху или снизу.

Присоединение

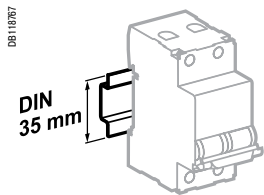


DB1/22946

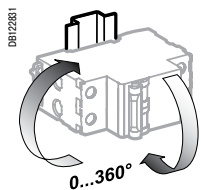
Без аксессуаров

| Тип | Ном. ток | Момент затяжки | Медные кабели | |
|----------|-----------|----------------|--|--|
| | | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником |
| Кривая С | 1 - 32 А | 2 Н·м |  DB1/22946 1 - 25 мм ² |  DB1/22946 1 - 16 мм ² 1 - 25 мм ² |
| | 40 - 63 А | 3,5 Н·м | | |

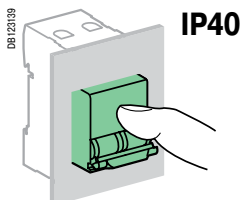
Автоматические выключатели iK60N (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60898-1

| | | |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 440 В пер. тока | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | 4 кВ | |
| Отключение тепловой защитой | Эталонная температура | 30 °C |
| | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Отключение электромагнитной защитой | Кривая C | 5 - 10 In |
| Класс токоограничения | 3 | |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) | Icn1 = Icn | |

Дополнительные характеристики

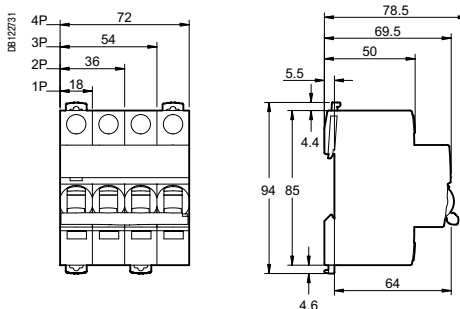
| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | III | |
| Рабочая температура | От -25 до +60 °C | |
| Температура хранения | От -40 до +85 °C | |

Масса (г)

Автоматический выключатель

| Кол-во полюсов | iK60N |
|----------------|-------|
| 1 | 100 |
| 2 | 200 |
| 3 | 300 |
| 4 | 400 |

Размеры (мм)

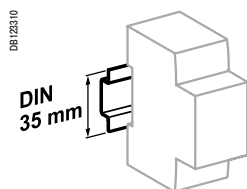




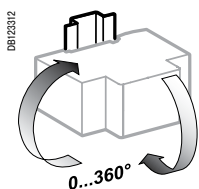
МЭК/EN 60898-1

Автоматические выключатели предназначены для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, для управления и секционирования оконечных распределительных цепей промышленных, сельскохозяйственных и административно-коммерческих объектов, в системе заземления TT или TN-S, где требуется отключение нейтрали без необходимости её защиты.

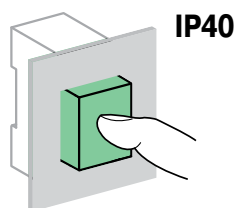
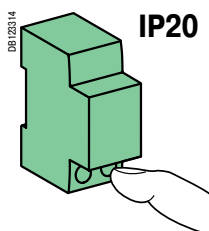
Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigji, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.



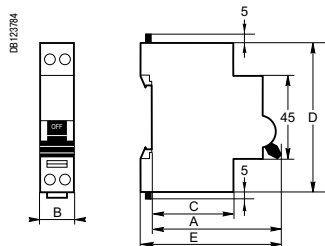
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Размеры (мм)



Автоматические выключатели

| Тип | Кол-во полюсов | A | B | C | D | E |
|--------|----------------|----|----|----|----|----|
| iDPN N | 1P+N | 70 | 18 | 44 | 80 | 76 |

Масса (г)

Автоматические выключатели

| Кол-во полюсов | iDPN N |
|----------------|--------|
| 1P+N | 115 |

Каталожные номера

| 6000 | |
|----------------------------|--------------|
| Кол-во полюсов | 1P+N |
| | |
| Вспомогательные устройства | Стр. 154-157 |
| Ном. ток (In) | Кривая C |
| 1 A | A9N21552 |
| 2 A | A9N21553 |
| 3 A | A9N21554 |
| 6 A | A9N21555 |
| 10 A | A9N21556 |
| 13 A | A9N21725 |
| 16 A | A9N21557 |
| 20 A | A9N21558 |
| 25 A | A9N21559 |
| 32 A | A9N21560 |
| 40 A | A9N21561 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 2 |
| Аксессуары | Стр. 110 |

Технические характеристики

| Основные характеристики | | iDPN N | |
|-------------------------------------|----------|-----------------|---|
| Напряжение изоляции (Ui) | Ph/Ph | 440 В пер. тока | |
| Рабочее напряжение (Ue) | Ph/N | 230 В пер. тока | |
| | Ph/Ph | 400 В пер. тока | |
| Отключение электромагнитной защитой | Кривая B | 3 - 5 In | - |
| | Кривая C | 5 - 10 In | ■ |
| | Кривая D | 10 - 14 In | - |

Согласно EN 60898-1

| | |
|---|---|
| Класс токоограничения | 3 |
| Ток отключения (Icn) | 6000 A |
| Номинальный ток отключения (Ics) | 100 % Icn |
| Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1) | Icn1 = Icn |
| Согласно МЭК 60947-2 | |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | 4 кВ |
| Ток отключения (Icu) | 10 кА |
| Степень загрязнения | 3 согласно МЭК 60947-1 (для установки в промышленной среде) |

Дополнительные характеристики

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40, класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая ≤ 20 A | 20000 |
| | ≥ 25 A | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Рабочая температура | От -25 до +70 °C | |
| Температура хранения | От -40 до +70 °C | |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) | |
| Отключение и включение нейтрали сдвинуты по отношению к фазам | При коммутации аппарата не возникает перенапряжение | |

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)



A9N18360



A9N18376

МЭК/EN 60898-1, МЭК 60947-2

Автоматические выключатели C120N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:

- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (I_{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2

| Количество полюсов | Напряжение (В) | | | | Ном. ток отключения (I _{cs}) |
|--------------------------|----------------|-------------|---------------------|-------|--|
| | 130 В | 230 - 400 В | 400 - 415 В | 440 В | |
| 1P | 130 В | 230 - 400 В | 400 - 415 В | 440 В | |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 20 кА | 10 кА | 3 кА ⁽¹⁾ | - | 75 % I _{cu} |
| 2P/3P/4P | 130 В | 230 - 400 В | 400 - 415 В | 440 В | |
| 63 - 125 А | - | 20 кА | 10 кА | 6 кА | 75 % I _{cu} |

Ток отключения (I_{cu}) согласно МЭК/EN 60898-1

| Количество полюсов | Напряжение (В) | Ном. ток отключения (I _{cs}) |
|--------------------------|----------------|--|
| 1P, 2P, 3P, 4P | 230 - 400 В | |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 10000 А | 75 % I _{cu} |

⁽¹⁾ Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

Ток отключения (I_{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2

| Количество полюсов | Напряжение (В) | | | Ном. ток отключения (I _{cs}) |
|--------------------------|----------------|-------|-------|--|
| | 24/48 В | 125 В | 250 В | |
| 1P | 24/48 В | 125 В | 250 В | |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 10 кА | 10 кА | - | 100 % I _{cu} |
| 2P (последов.) | 24/48 В | 125 В | 250 В | |
| 63 - 125 А | - | - | 10 кА | 100 % I _{cu} |

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120N

| Количество полюсов | 1P | | | 2P | | |
|----------------------------|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | |
| Vigi C120 | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D |
| 63 А | A9N18340 | A9N18356 | A9N18378 | A9N18344 | A9N18360 | A9N18382 |
| 80 А | A9N18341 | A9N18357 | A9N18379 | A9N18345 | A9N18361 | A9N18383 |
| 100 А | A9N18342 | A9N18358 | A9N18380 | A9N18346 | A9N18362 | A9N18384 |
| 125 А | A9N18343 | A9N18359 | A9N18381 | A9N18347 | A9N18363 | A9N18385 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 3 | | | 6 | | |
| Аксессуары | Стр. 152 | | | Стр. 152 | | |

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

FB 00907-40

■ Изолированные клеммы IP20



■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток



Секционирование с гарантированным отключением

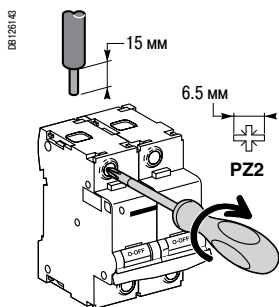
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

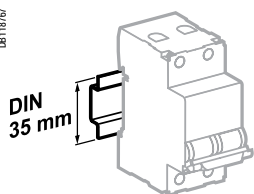
| 3P | | | 4P | | |
|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | |
| Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | |
| Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | |
| Кривая | | | Кривая | | |
| B | C | D | B | C | D |
| A9N18348 | A9N18364 | A9N18386 | A9N18352 | A9N18371 | A9N18390 |
| A9N18349 | A9N18365 | A9N18387 | A9N18353 | A9N18372 | A9N18391 |
| A9N18350 | A9N18367 | A9N18388 | A9N18354 | A9N18374 | A9N18392 |
| A9N18351 | A9N18369 | A9N18389 | A9N18355 | A9N18376 | A9N18393 |
| 9 | | | 12 | | |
| Стр. 152 | | | Стр. 152 | | |

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

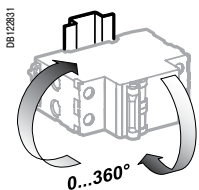
Присоединение



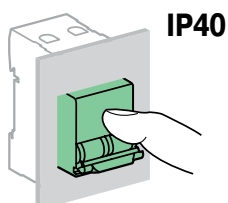
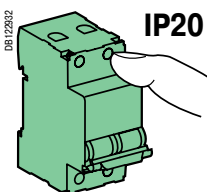
| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма AI 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределительная клемма | |
| | | Жёсткие / полужёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 63 - 125 A | 3,5 Н·м | 1 - 50 мм ² | 1,5 - 35 мм ² | AI | 5 мм | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение.



Технические характеристики

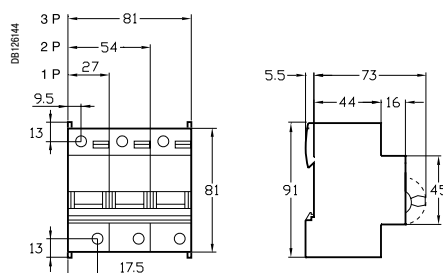
| Основные характеристики | | |
|---|---------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (U _i) | | 500 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (U _{imp}) | | 6 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура | 50 °C |
| Согласно МЭК/EN 60898-1 | | |
| Срабатывание электромагнитной защиты | Кривая B | 3 и 5 I _n |
| | Кривая C | 5 и 10 I _n |
| | Кривая D | 10 и 14 I _n |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая 63 A | 10000 |
| | 80...125 A | 5000 |
| | Механическая | 20000 |
| Рабочая температура | | От -30 до +70 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +85 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели C120N (кривые B, C, D)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Количество полюсов | C120N |
| 1P | 205 |
| 2P | 410 |
| 3P | 615 |
| 4P | 820 |

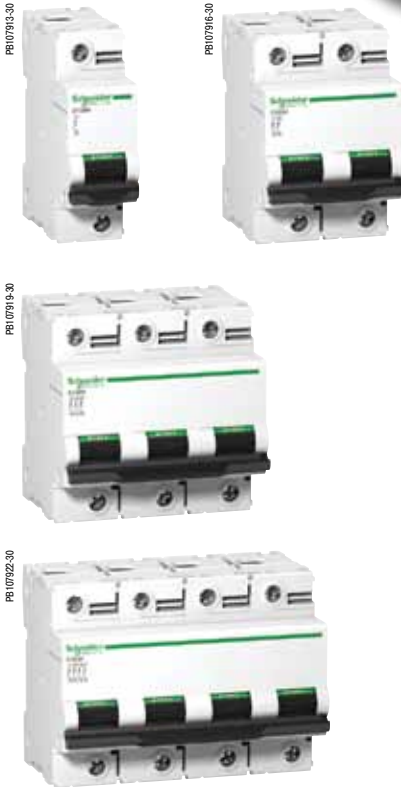
Размеры (мм)



Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)



Глубина всего 73 мм!
Помещается в модульный щиток!



МЭК/EN 60898-1, МЭК/EN 60947-2

Автоматические выключатели C120H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:

- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

Переменный ток 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

| Кол-во полюсов | Напряжение (В) | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--------------------------|----------------|-------------|-----------------------|-------|---------------------------|
| | 130 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | |
| 1P | 130 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 50 % Icu |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 30 кА | 15 кА | 4,5 кА ⁽¹⁾ | - | |
| 2, 3, 4 | 130 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 50 % Icu |
| 63 - 125 А | - | 30 кА | 15 кА | 10 кА | |

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60898-1

| Кол-во полюсов | Напряжение (В) | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--------------------------|----------------|--|---------------------------|
| | 230 - 400 В | | |
| 1, 2, 3, 4 | 230 - 400 В | | 50 % Icn |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 15000 А | | |

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2

| Ввод +/- | Напряжение (В) | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------------------------|
| | 12 - 125 В | ≤ 144 В | ≤ 250 В | ≤ 375 В | ≤ 500 В | |
| Кол-во полюсов | 1P | | 2P | 3P | 4P | 100 % Icu |
| Ном. ток (In) 63 - 125 А | 20 кА | 15 кА | 15 кА | 15 кА | 15 кА | |

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120H

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | |
|----------------------------|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | |
| Vigi C120 | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D |
| 63 А | A9N18401 | A9N18445 | A9N18489 | A9N18412 | A9N18456 | A9N18500 |
| 80 А | A9N18402 | A9N18446 | A9N18490 | A9N18413 | A9N18457 | A9N18501 |
| 100 А | A9N18403 | A9N18447 | A9N18491 | A9N18414 | A9N18458 | A9N18502 |
| 125 А | A9N18404 | A9N18448 | A9N18492 | A9N18415 | A9N18459 | A9N18503 |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 3 | | | 6 | | |
| Аксессуары | Стр. 152 | | | Стр. 152 | | |

Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

РВ 07/09-40

■ Изолированные клеммы IP20



■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток



Секционирование с гарантированным отключением

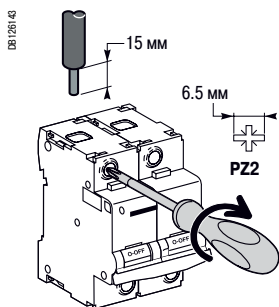
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

| 3 | | | 4 | | |
|---|----------|----------|---|----------|----------|
| | | | | | |
| Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154 | | |
| Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | | Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88 | | |
| Кривая | | | Кривая | | |
| B | C | D | B | C | D |
| A9N18423 | A9N18467 | A9N18511 | A9N18434 | A9N18478 | A9N18522 |
| A9N18424 | A9N18468 | A9N18512 | A9N18435 | A9N18479 | A9N18523 |
| A9N18425 | A9N18469 | A9N18513 | A9N18436 | A9N18480 | A9N18524 |
| A9N18426 | A9N18470 | A9N18514 | A9N18437 | A9N18481 | A9N18525 |
| 9 | | | 12 | | |
| Стр. 152 | | | Стр. 152 | | |

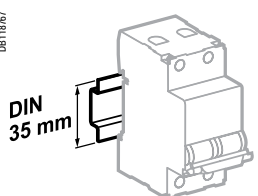
Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

Присоединение

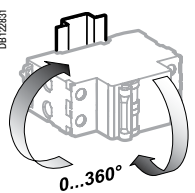


| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник ⁽¹⁾ | Распред. клемма | |
| | | Жёсткие / полужёсткие | Гибкие или с наконечником | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 63 - 125 A | 3,5 Н·м | 1 - 50 мм ² | 1,5 - 35 мм ² | 16 - 50 мм ² | Ø 5 мм | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |

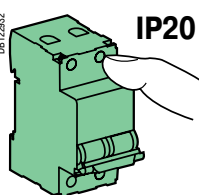
(1) Для наконечника до 63 А, доступ с передней или задней стороны



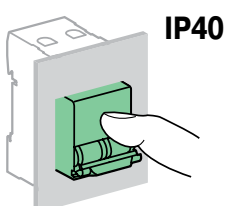
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

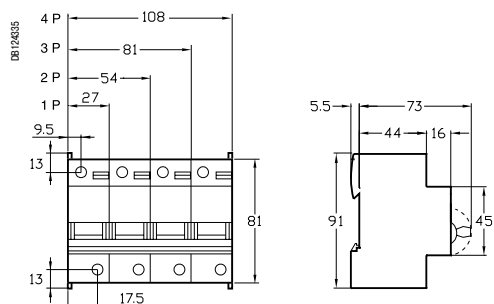
| Основные характеристики | | |
|---|---------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (U _i) | | 500 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (U _{imp}) | | 6 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура | 50 °C |
| Согласно МЭК/EN 60898-1 | | |
| Срабатывание электромагнитной защиты | Кривая B | 3 и 5 I _n |
| | Кривая C | 5 и 10 I _n |
| | Кривая D | 10 и 14 I _n |
| Класс токоограничения | | 3 |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая 10...63 А | 10000 |
| | 80...125 А | 5000 |
| | Механическая | 20000 |
| Рабочая температура | | От -30 до +70 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +80 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели C120H (кривые B, C, D)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Количество полюсов | C120H |
| 1 | 205 |
| 2 | 410 |
| 3 | 615 |
| 4 | 820 |

Размеры (мм)



Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)



МЭК /EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125N сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125N 1P



NG125N 2P



NG125N 3P



NG125N 4P

| Переменный ток, 50/60 Гц | | | | | | | |
|---|-------------|------------------------------|-------------|---------------------|-------|-------|--|
| Ток отключения (I _{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | | | Ном. ток отключения (I _{cs}) |
| Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P) | | Напряжение (U _e) | | | | | |
| | | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 500 В | | |
| Ph/N (1P) | 110 - 130 В | 220 - 240 В | 380 - 415 В | - | - | - | |
| Ном. ток 10 - 125 А (I _n) | 50 кА | 25 кА | 50 кА | 6 кА ⁽¹⁾ | 25 кА | 20 кА | 10 кА |
| | | | | | | | 75 % I _{cu} |

| Постоянный ток | | | | | |
|---|-------|------------------------------|-------|-------|--|
| Ток отключения (I _{cu}) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (I _{cs}) |
| Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P) | | Напряжение (U _e) | | | |
| | | 250 В | 500 В | | |
| Ph/N (1P) | 60 В | 125 В | - | - | |
| Кол-во полюсов | 1P | 1P | 2P | 4P | |
| Ном. ток (I _n) 10 - 125 А | 25 кА | 25 кА | 25 кА | 25 кА | 100 % I _{cu} |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель NG125N | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| Количество полюсов | 1P | 2P | 3P | 3P+N | 4P | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93 | | | | | | | | | |
| Ном. ток (I _n) | Кривая C | Кривая C | Кривая B | Кривая C | Кривая D | Кривая C | Кривая B | Кривая C | Кривая D | |
| 10 А | 18610 | 18621 | - | 18632 | - | - | - | 18649 | - | |
| 16 А | 18611 | 18622 | - | 18633 | - | - | - | 18650 | - | |
| 20 А | 18612 | 18623 | - | 18634 | - | - | - | 18651 | - | |
| 25 А | 18613 | 18624 | - | 18635 | - | - | - | 18652 | - | |
| 32 А | 18614 | 18625 | - | 18636 | - | - | - | 18653 | - | |
| 40 А | 18615 | 18626 | - | 18637 | - | - | - | 18654 | - | |
| 50 А | 18616 | 18627 | - | 18638 | - | - | - | 18655 | - | |
| 63 А | 18617 | 18628 | - | 18639 | - | - | - | 18656 | - | |
| 80 А | - | - | 18663 | 18640 | 18669 | 18646 | 18666 | 18658 | 18672 | |
| 100 А | - | - | 18664 | 18642 | 18670 | 18647 | 18667 | 18660 | 18673 | |
| 125 А | - | - | 18665 | 18644 | 18671 | 18648 | 18668 | 18662 | 18674 | |
| Количество модулей Ш = 9 мм | 3 | 6 | 9 | | | 12 | | 12 | | |
| Аксессуары | Стр. 158 | | | | | | | | | |

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

096818N SE-90

09123483



■ Надёжность крепления кабелей:
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ≥ 80 A)

■ Выводы напряжения:
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления



■ Прочность на выдёргивание:
 металлический замок

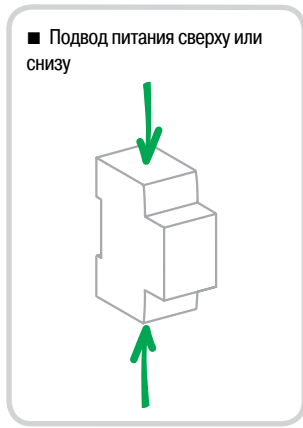
3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
 включено
 аварийное отключение
 отключено

■ Ударо- и вибростойкость:
 высокопрочный корпус
 IK 05

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

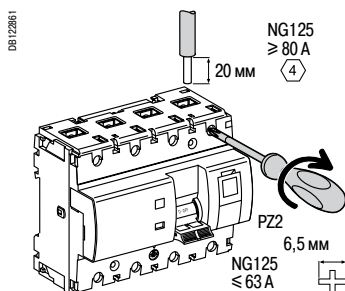
■ Секционирование с гарантированным отключением:
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи



■ Увеличенный срок службы благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

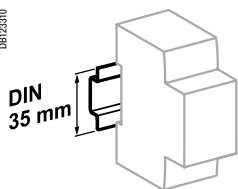
Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

Присоединение

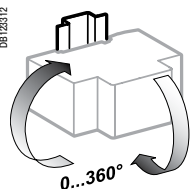


| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | Клемма AI 70 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Кольцевой наконечник | Распред. клемма |
| | | DB112246 | DB112246 / DB112240 | DB112348 | DB118789 | DB118787 | |
| 10 - 63 A | 3,5 Н·м | 1,5 - 50 мм ² | 1 - 35 мм ² | - | - | - | 3 x 16 мм ² |
| 80 - 125 A | 6 Н·м | 16 - 70 мм ² | 10 - 50 мм ² | 25 - 70 мм ² | 2 x 35 мм ² 1 x 50 мм ² | 1 x 70 мм ² | 3 x 10 мм ² |

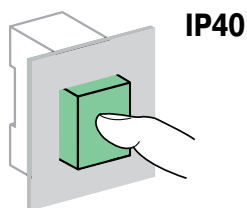
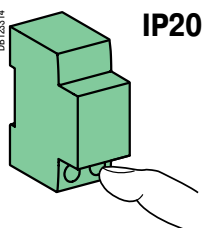
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

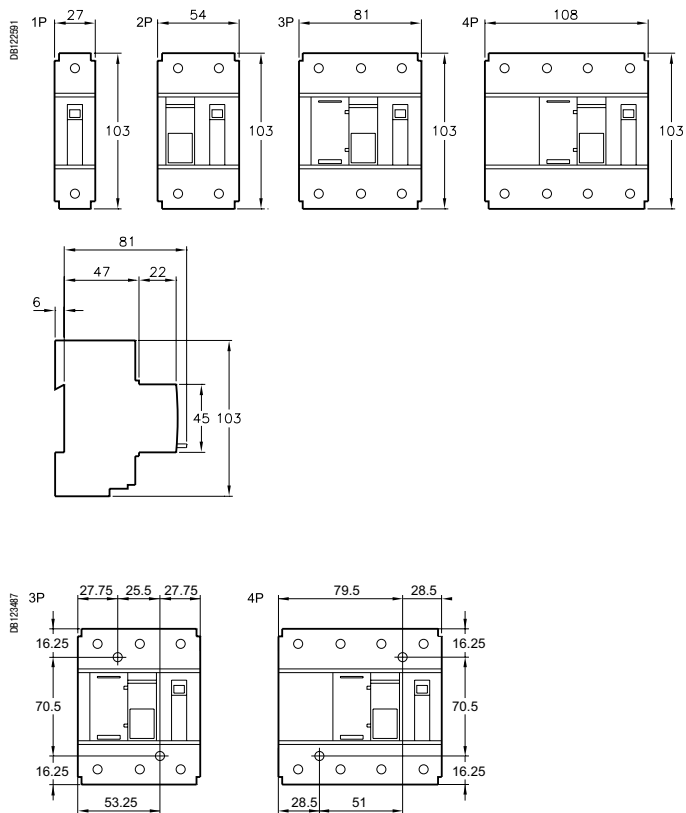
| Основные характеристики | | |
|---|---------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (Ui) | | 690 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | | 8 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура | 40 °C |
| Срабатывание электромагнитной защиты (Ii) | Кривая B | 4 In ± 20 % |
| | Кривая C | 8 In ± 20 % |
| | Кривая D | 12 In ± 20 % |
| Категория применения | | A |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | ≤ 63 A : 10000 циклов |
| | | ≥ 63 A : 5000 циклов |
| | Механическая | 20000 циклов |
| Рабочая температура | | -10 °C - +60 °C |
| Температура хранения | | -40 °C - +70 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели NG125N (кривые B, C, D)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|--------|
| Количество полюсов | NG125N |
| 1P | 240 |
| 2P | 480 |
| 3P | 720 |
| 3P+N | 960 |
| 4P | 960 |

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели NG125H (кривая С)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125H сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125H 1P



NG125H 2P



NG125H 3P



NG125H 4P

| Переменный ток, 50/60 Гц | | | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|-------|---------------------------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | | | |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | Напряжение (Ue) | | | | | | 75 % Icu |
| | - | - | 220 - 240 В | - | 380 - 415 В | 440 В | |
| Ph/N (1P) | 110 - 130 В | 220 - 240 В | - | 380 - 415 В | - | - | - |
| Ном. ток 10 - 80 А (In) | 70 кА | 36 кА | 70 кА | 6 кА ⁽¹⁾ | 36 кА | 30 кА | 12 кА |

| Постоянный ток | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
|--|-----------------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | |
| Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P) | Напряжение (Ue) | | | | 100 % Icu |
| | - | - | 250 В | 500 В | |
| Ph/N (1P) | 60 В | 125 В | - | - | |
| Кол-во полюсов | 1P | 1P | 2P | 4P | |
| Ном. ток (In) 10 - 80 А | 36 кА | 36 кА | 36 кА | 36 кА | |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель NG125H | | | | |
|-----------------------------------|--|------------|----------------|--------------------|
| Количество полюсов | 1P | 2P | 3P | 4P |
| | 1 ✱ | 1 3 ✱ ✱ | 1 3 5 ✱ ✱ ✱ | 1 3 5 7 ✱ ✱ ✱ ✱ |
| | | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93 | | | |
| Ном. ток (In) | Кривая С | Кривая С | Кривая С | Кривая С |
| 10 А | 18705 | 18714 | 18723 | 18732 |
| 16 А | 18706 | 18715 | 18724 | 18733 |
| 20 А | 18707 | 18716 | 18725 | 18734 |
| 25 А | 18708 | 18717 | 18726 | 18735 |
| 32 А | 18709 | 18718 | 18727 | 18736 |
| 40 А | 18710 | 18719 | 18728 | 18737 |
| 50 А | 18711 | 18720 | 18729 | 18738 |
| 63 А | 18712 | 18721 | 18730 | 18739 |
| 80 А | 18713 | 18722 | 18731 | 18740 |
| Количество модулей Ш = 9 мм | 3 | 6 | 9 | 12 |
| Аксессуары | Стр. 158 | | | |

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125H (кривая C)

06610M_SE-90

031126493



■ Надёжность крепления кабелей:
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ≥ 80 A)

■ Выводы напряжения:
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления



■ Прочность на выдёргивание:
 металлический замок

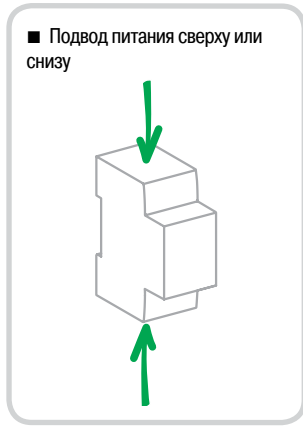
3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка



■ Ударо- и вибростойкость:
 высокопрочный корпус
 IK 05

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
 включено
 аварийное отключение
 отключено

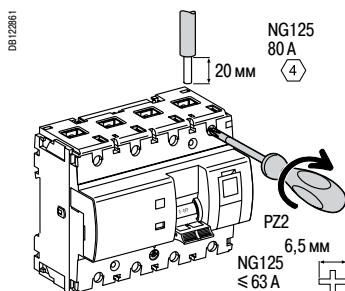


■ Секционирование с гарантированным отключением:
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

Автоматические выключатели NG125H (кривая С)

Присоединение



| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | | |
|-----------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели Жёсткие | Гибкие или с наконечником | Клемма Al 70 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Кольцевой наконечник | Распред. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 10 - 63 A | 3,5 Н·м | 1,5 - 50 мм ² | 1 - 35 мм ² | - | - | - | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |
| 80 A | 6 Н·м | 16 - 70 мм ² | 10 - 50 мм ² | 25 - 70 мм ² | 2 x 35 мм ² 1 x 50 мм ² | 1 x 70 мм ² | | |

■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм

Технические характеристики

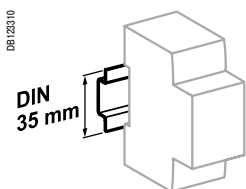
Основные характеристики

Согласно МЭК/EN 60947-2

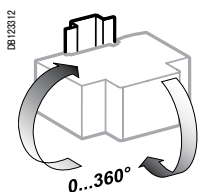
| | |
|---|-----------------------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 690 В пер. тока |
| Степень загрязнения | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | 8 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура 40 °C |
| Срабатывание электромагнитной защиты (Ii) | Кривая С 8 In ± 20 % |
| Категория применения | A |

Дополнительные характеристики

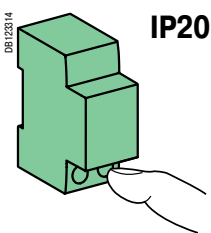
| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | ≤ 63 A : 10000 циклов ≥ 63 A : 5000 циклов |
| | Механическая | 20000 циклов |
| Рабочая температура | | От -10 до +60 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +70 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |



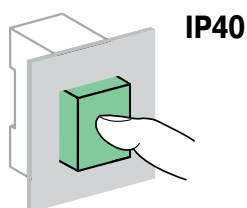
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



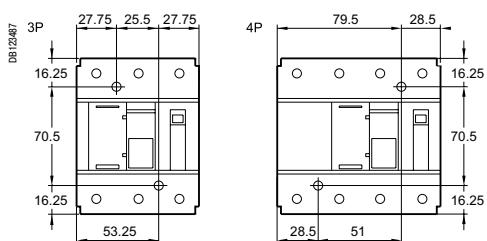
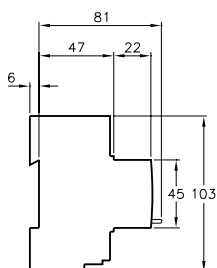
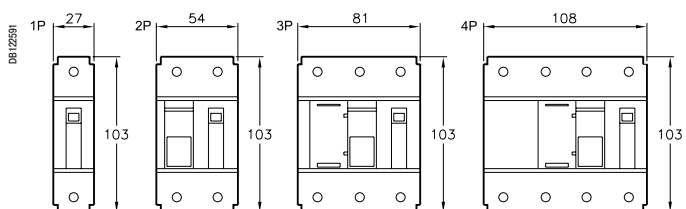
IP40

Автоматические выключатели NG125H (кривая C)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|--------|
| Количество полюсов | NG125H |
| 1P | 240 |
| 2P | 480 |
| 3P | 720 |
| 4P | 960 |

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125L сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125L 1P



NG125L 2P



NG125L 3P



NG125L 4P

| Переменный ток, 50/60 Гц | | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|-------|---------------------------|----------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | | | Ном. ток отключения (Ics) | |
| Напряжение (Ue) | | | | | | | | |
| Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | - | - | 220 - 240 В | - | 380 - 415 В | 440 В | 500 В | |
| Ph/N (1P) | 110 - 130 В | 220 - 240 В | - | 380 - 415 В | - | - | - | |
| Ном. ток (In) | 10 - 80 А | 100 кА | 50 кА | 100 кА | 6 кА ⁽²⁾ | 50 кА | 40 кА | 15 кА |
| | | | | | | | | 75 % Icu |

| Постоянный ток | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-------|---------------------------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
| Напряжение (Ue) | | | | | |
| Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P) | - | - | 250 В | 500 В | |
| Ph/N (1P) | 60 В | 125 В | - | - | |
| Кол-во полюсов | 1P | 1P | 2P | 4P | |
| Ном. ток (In) | 10 - 80 А | 50 кА | 50 кА | 50 кА | 50 кА |
| | | | | | 100 % of Icu |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель NG125L | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Количество полюсов | 1P | | | 2P | | | 3P | | | 4P | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93 | | | | | | | | | | | |
| Ном. ток (In) | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 10 А | 18741 | 18777 | 18830 | 18750 | 18788 | 18839 | 18759 | 18799 | 18848 | 18768 | 18810 | 18857 |
| 16 А | 18742 | 18778 | 18831 | 18751 | 18789 | 18840 | 18760 | 18800 | 18849 | 18769 | 18811 | 18858 |
| 20 А | 18743 | 18779 | 18832 | 18752 | 18790 | 18841 | 18761 | 18801 | 18850 | 18770 | 18812 | 18859 |
| 25 А | 18744 | 18780 | 18833 | 18753 | 18791 | 18842 | 18762 | 18802 | 18851 | 18771 | 18813 | 18860 |
| 32 А | 18745 | 18781 | 18834 | 18754 | 18792 | 18843 | 18763 | 18803 | 18852 | 18772 | 18814 | 18861 |
| 40 А | 18746 | 18782 | 18835 | 18755 | 18793 | 18844 | 18764 | 18804 | 18853 | 18773 | 18815 | 18862 |
| 50 А | 18747 | 18783 | 18836 | 18756 | 18794 | 18845 | 18765 | 18805 | 18854 | 18774 | 18816 | 18863 |
| 63 А | 18748 | 18784 | 18837 | 18757 | 18795 | 18846 | 18766 | 18806 | 18855 | 18775 | 18817 | 18864 |
| 80 А | 18749 | 18785 | 18838 | 18758 | 18796 | 18847 | 18767 | 18807 | 18856 | 18776 | 18818 | 18865 |
| Количество модулей Ш = 9 мм | 3 | | | 6 | | | 9 | | | 12 | | |
| Аксессуары | Стр. 158 | | | | | | | | | | | |

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)

06610M_SE-90

- Надёжность крепления кабелей:
 - рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 - глубина клеммы
 - затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ≥ 80 A)

- Выводы напряжения:
 - питание вспомогательных устройств
 - измерение
 - экстренное отключение
 - передача информации

- 1P, 2P**
 - Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

- Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления



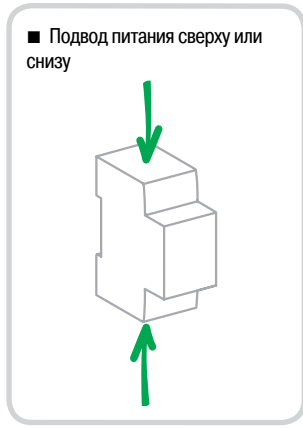
- Прочность на выдёргивание:
 - металлический замок

- 3P, 4P**
 - Встроенная навесная блокировка

- Ударо- и вибростойкость:
 - высокопрочный корпус
 - IK 05

- Трёхпозиционная рукоятка управления:
 - включено
 - аварийное отключение
 - отключено

- Индикатор аварийного отключения выключателя



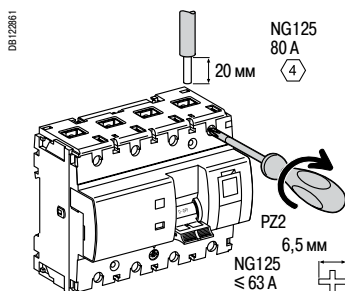
031 12490

- Секционирование с гарантированным отключением:
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 - зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

- Увеличенный срок службы благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям,
 - повышенной токоограничивающей способности,
 - быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

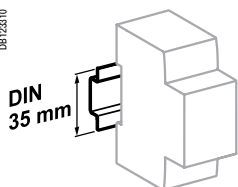
Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)

Присоединение

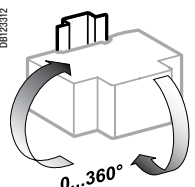


| Ном. ток | Момент затяжки | Медные кабели | | С аксессуарами | | | | |
|-----------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | Клемма Al 70 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Кольцевой наконечник | Распред. клемма | |
| | | | | | | | | |
| 10 - 63 A | 3,5 Н·м | 1,5 - 50 мм ² | 1 - 35 мм ² | - | - | - | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |
| 80 A | 6 Н·м | 16 - 70 мм ² | 10 - 50 мм ² | 25 - 70 мм ² | 2 x 35 мм ² 1 x 50 мм ² | 1 x 70 мм ² | | |

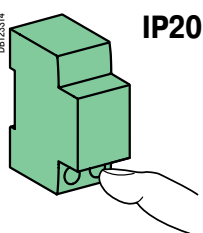
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



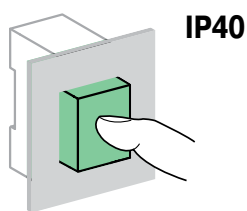
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

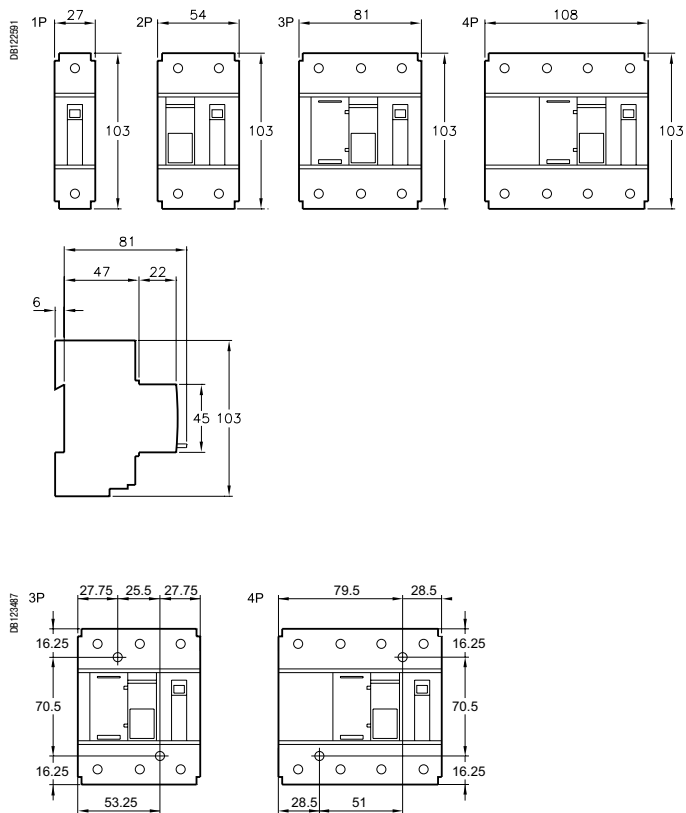
| Основные характеристики | | |
|---|---------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (Ui) | | 690 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | | 8 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура | 40 °C |
| Срабатывание электромагнитной защиты (Ii) | Кривая B | 4 In ± 20 % |
| | Кривая C | 8 In ± 20 % |
| | Кривая D | 12 In ± 20 % |
| Категория применения | | A |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | ≤ 63 A : 10000 циклов |
| | | ≥ 63 A : 5000 циклов |
| | Механическая | 20000 циклов |
| Рабочая температура | | От -10 до +60 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +70 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели NG125L (кривые B, C, D)

Масса (г)



| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|--------|
| Количество полюсов | NG125L |
| 1P | 240 |
| 2P | 480 |
| 3P | 720 |
| 4P | 960 |

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели

Руководство по выбору (продолжение)

| Автоматические выключатели мгновенного действия | | | | |
|--|---|---------------------------|---|------------|
| Тип | iC60LMA | | NG125LMA | |
| |  | |  | |
| Стандарты | МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99 | | МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99 | |
| Количество полюсов | 2, 3, 4P | | 2, 3P | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) | ■ | | ■ | |
| Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации | ■ | | ■ | |
| Электрические характеристики | | | | |
| Кривые | MA | | MA | |
| Номинальный ток (A) | In | 1,6 - 40 | 4 - 80 | |
| Максимальное рабочее напряжение (В) | Ue | Пер. ток (50/60 Гц) | 440 | |
| | | макс. Пост. ток | 250 | |
| Минимальное рабочее напряжение (В) | Ue | Пер. ток (50/60 Гц) | 12 | |
| | | мин. Пост. ток | 12 | |
| Напряжение изоляции (В пер. тока) | Ui | 500 | 690 | |
| Номинальное импульсное напряжение (кВ) | Uimp | 6 | 8 | |
| Ток отключения | | | | |
| Переменный ток | | Ue (50/60 Гц) | | |
| МЭК 60947-2 (кА) | Icu | 12...60 В | — | |
| | | 12...133 В | — | |
| | | 100...133 В | — | |
| | | 110...130 В | — | |
| | | 130 В | — | |
| | | 220...240 В | 100 (1,6 - 4 А) 50 (6,3 - 25 А) 36 (40 А) | 100 |
| | | 230/400 В | — | — |
| | | 380...415 В | 100 (1,6 - 4 А) 25 (6,3 - 25 А) 20 (40 А) | 50 |
| | | 400/415 В | — | — |
| | | 440 В | 50 (1,6 - 4 А) 20 (6,3 - 25 А) 15 (40 А) | 40 |
| | | 500 В | — | 15 |
| | | Ics | 50 % Icu (1,6 - 40 А) | 75 % Icu |
| | | EN 60898 (А) | Icn | 230/400 В |
| Постоянный ток | | Ue | | |
| МЭК 60947-2 (кА) | Icu | 12...60 В (1P) | — | |
| | | 60 В (1P) | — | |
| | | 100...133 В (2P) | — | |
| | | 125 В (2P) | — | |
| | | 100...133 В (3P) | — | |
| | | 220...250 В (4P) | — | |
| | | 500 В (4P) | — | |
| | | Ics | — | — |
| Другие характеристики | | | | |
| Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2 | | ■ | ■ | |
| Индикация аварийного отключения | | Окно Visi-Trip | Положение рукоятки | |
| Секционирование с гарантированным отключением | | ■ | ■ | |
| Быстрое включение | | ■ | ■ | |
| Демонтаж без снятия гребенчатой шинки | | Подключение сверху | — | |
| Степень защиты | IP | Открытый аппарат | IP20 | |
| | | Аппарат в модульном шкафу | IP40 | |
| | | Класс изоляции II | IP40 | |
| Для получения более подробной информации см. стр. | | 65 | 68 | |
| Аксессуары см. стр. | | 144 | 159 | |
| Вспомогательные устройства см. стр. | | 146 | 161 | |
| Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр. | | 82 | 93 | |

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)



МЭК/EN 60947-2



- Автоматические выключатели iC60L, кривая MA, сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя;
 - необходимо комбинировать с устройством защиты от перегрузок для электродвигателя.

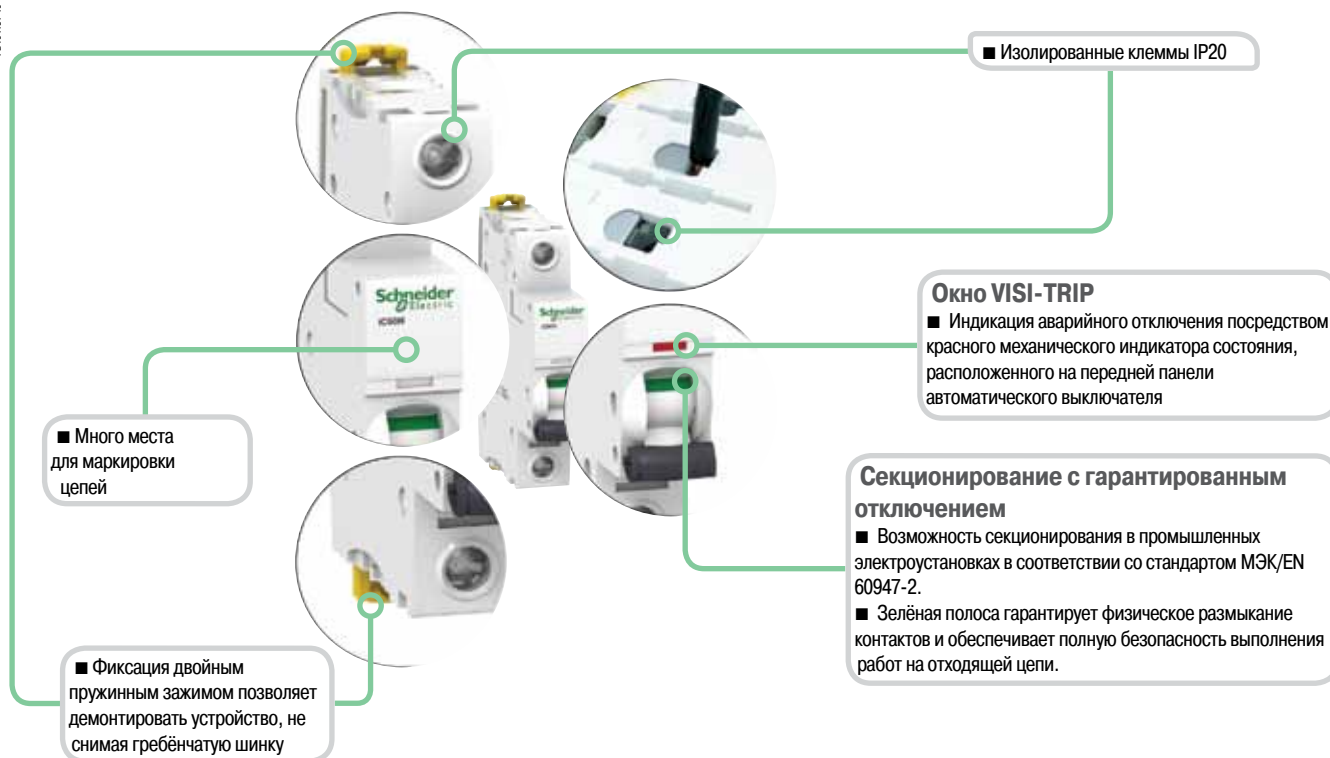
| Переменный ток, 50/60 Гц | | | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | Напряжение (Ue) | | | Ном. ток отключения (Ics) |
| | Ph/Ph (2P, 3P, 4P) | 220 - 240 В | 380 - 415 В | |
| Ном. ток (In) 1,6 - 4 А | 100 кА | 100 кА | 50 кА | 50 % Icu |
| 6,3 - 25 А | 50 кА | 25 кА | 20 кА | 50 % Icu |
| 40 А | 36 кА | 20 кА | 15 кА | 50 % Icu |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель iC60L мгновенного действия | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Кол-во полюсов | 2 | 3 | 4 | |
| | | | | |
| Вспомогательные устройства | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149 | |
| Vigi iC60 | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82 | |
| Ном. ток (In) | Кривая MA | Кривая MA | Кривая MA | |
| 1,6 А | A9F90272 | A9F90372 | A9F90472 | |
| 2,5 А | A9F90273 | A9F90373 | A9F90473 | |
| 4 А | A9F90204 | A9F90304 | A9F90404 | |
| 6,3 А | A9F90276 | A9F90376 | A9F90476 | |
| 10 А | A9F90210 | A9F90310 | A9F90410 | |
| 12,5 А | A9F90282 | A9F90382 | A9F90482 | |
| 16 А | A9F90216 | A9F90316 | A9F90416 | |
| 25 А | A9F90225 | A9F90325 | A9F90425 | |
| 40 А | A9F90240 | A9F90340 | A9F90440 | |
| Кол-во модулей Ш = 9 мм | 4 | 6 | 8 | |
| Аксессуары | Стр. 144 | Стр. 144 | Стр. 144 | |

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)

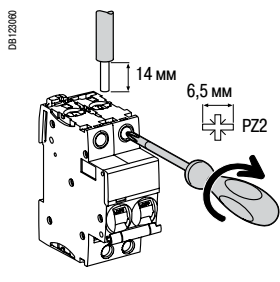
PE 104934-40



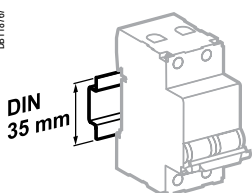
- Увеличенный срок службы изделий благодаря:
 - хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
 - повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
 - механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
- Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
- Подвод питания сверху или снизу.

Автоматические выключатели iC60L мгновенного действия (кривая MA)

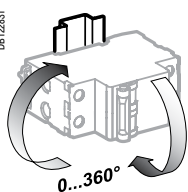
Присоединение



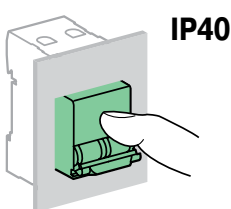
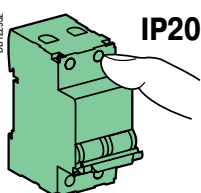
| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | |
|------------|----------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--|---|----------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 50 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Распределит. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | | Жёсткие кабели |
| 1,6 - 25 A | 2 Н·м | 1 - 25 мм ² | 1 - 16 мм ² | - | - | - | |
| 40 A | 3,5 Н·м | 1 - 35 мм ² | 1 - 25 мм ² | 50 мм ² | 5 мм | 3 x 16 мм ² / 3 x 10 мм ² | |



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



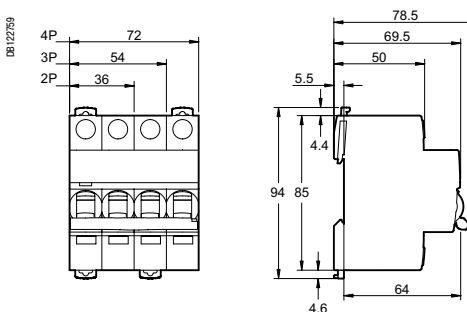
Технические характеристики

| Основные характеристики | | |
|--|--------------------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (Ui) | | 500 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (Uimp) | | 6 кВ |
| Отключение тепловой защитой | Эталонная температура | 50 °C |
| | Влияние температуры окружающей среды | Обращайтесь в Schneider Electric |
| Отключение электромагнитной защитой | Кривая MA | 12 In ± 20 % |
| | Категория применения | A |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 |
| | Механическая | 20000 |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | | IV |
| Рабочая температура | | От -35 до +70 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +85 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|-------|
| Кол-во полюсов | iC60L |
| 2 | 250 |
| 3 | 375 |
| 4 | 500 |

Размеры (мм)



Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)



МЭК/EN 60947-2

- Автоматические выключатели NG125LMA сочетают в себе следующие функции:
 - защита цепей от токов короткого замыкания;
 - возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
 - индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.



NG125LMA 2P



NG125LMA 3P

| Переменный ток, 50/60 Гц | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------|-------|---------------------------|
| Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2 | | | | | Ном. ток отключения (Ics) |
| Ph/Ph (2P, 3P) | Напряжение (Ue) | | | | |
| | 220 - 240 В | 380 - 415 В | 440 В | 500 В | 75 % Icu |
| Ном. ток (In) 4 - 80 А (расцепители) | 100 кА | 50 кА | 40 кА | 15 кА | |

Каталожные номера

| Автоматический выключатель NG125LMA | | | |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|
| Количество полюсов | 2P | 3P | |
| | | | |
| Вспомогательные устройства | Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93 | | |
| Ном. ток (In) | I магн. (А) | Кривая MA | Кривая MA |
| 4 А | 50 | 18868 | 18879 |
| 6,3 А | 75 | 18869 | 18880 |
| 10 А | 120 | 18870 | 18881 |
| 12,5 А | 150 | 18871 | 18882 |
| 16 А | 190 | 18872 | 18883 |
| 25 А | 300 | 18873 | 18884 |
| 40 А | 480 | 18874 | 18885 |
| 63 А | 750 | 18875 | 18886 |
| 80 А | 960 | 18876 | 18887 |
| Количество модулей Ш = 9 мм | | 6 | 9 |
| Аксессуары | | Стр. 158 | |

Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)

06610M_SE-90

031 126493



■ Надёжность крепления кабелей:
 рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
 глубина клеммы
 затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ≥ 80 A)

■ Выводы напряжения:
 питание вспомогательных устройств
 измерение
 экстренное отключение
 передача информации

1P, 2P
 ■ Блокировка навесным замком в отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение

■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления



■ Прочность на выдёргивание:
 металлический замок



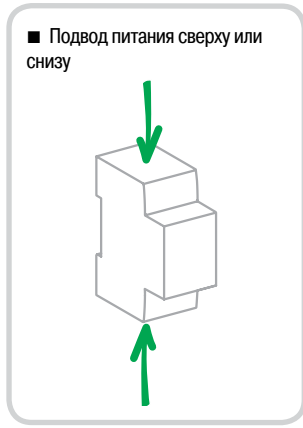
3P, 4P
 ■ Встроенная навесная блокировка



■ Ударо- и вибростойкость:
 высокопрочный корпус
 IK 05

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
 включено
 аварийное отключение
 отключено

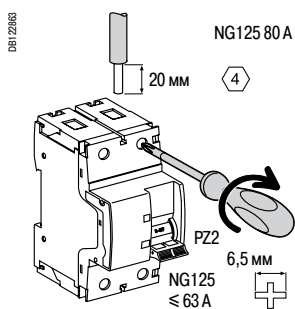


■ Секционирование с гарантированным отключением:
 возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
 зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
 хорошей стойкости к перенапряжениям,
 повышенной токоограничивающей способности,
 быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

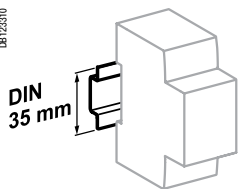
Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)

Присоединение

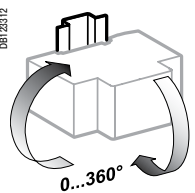


| Ном. ток | Момент затяжки | Без аксессуаров | | С аксессуарами | | | | |
|----------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Медные кабели | | Клемма Al 70 мм ² | Винтовая клемма под кольцевой наконечник | Кольцевой наконечник | Распред. клемма | |
| | | Жёсткие | Гибкие или с наконечником | | | | Жёсткие кабели | Гибкие кабели |
| 4 - 63 A | 3,5 Н·м | 1,5 - 50 мм ² | 1 - 35 мм ² | - | - | - | 3 x 16 мм ² | 3 x 10 мм ² |
| 80 A | 6 Н·м | 16 - 70 мм ² | 10 - 50 мм ² | 25 - 70 мм ² | 2 x 35 мм ² 1 x 50 мм ² | 1 x 70 мм ² | | |

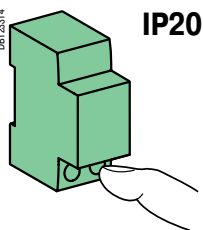
■ Для ЗР: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



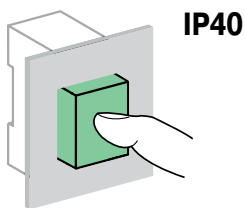
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



IP20



IP40

Технические характеристики

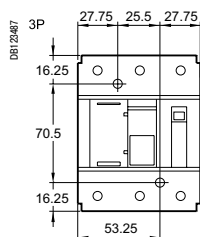
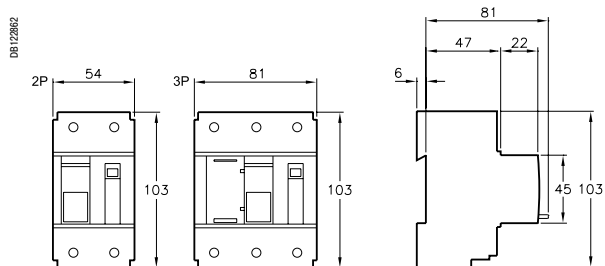
| Основные характеристики | | |
|---|---------------------------|--|
| Согласно МЭК/EN 60947-2 | | |
| Напряжение изоляции (U _i) | | 690 В пер. тока |
| Степень загрязнения | | 3 |
| Номинальное импульсное напряжение (U _{imp}) | | 8 кВ |
| Срабатывание тепловой защиты | Эталонная температура | 40 °C |
| Срабатывание электромагнитной защиты (II) | Кривая MA | 12 I _n ± 20 % |
| Категория применения | | A |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| | | Класс изоляции II |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 10000 циклов |
| | Механическая | 20000 циклов |
| Рабочая температура | | От -10 до +60 °C |
| Температура хранения | | От -40 до +70 °C |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) |

Автоматические выключатели NG125LMA (кривая MA)

Масса (г)

| Автоматический выключатель | |
|----------------------------|----------|
| Количество полюсов | NG125LMA |
| 2P | 480 |
| 3P | 720 |

Размеры (мм)



Межосевое расстояние для крепления на панели