EFEN

IN THE LINE OF POWER

Передвинь рычаг в будущее

Новый разъединитель с предохранителем, вертикальная компоновка, типоразмеры от 00 до 3.

Загляни в завтрашний день

Появление новых вертикальных разъединителей с предохранителями производства компании EFEN можно с уверенностью назвать технологическим прорывом для оборудования для распределительных щитов. Конструкция этих разъединителей содержит много усовершенствований – результат 2–х летней кропотливой работы конструкторов. Обыгрывались самые мелкие детали и оптимизировались многочисленные параметры. В результате получились вертикальные разъединители с предохранителями NH с очень хорошими характеристиками, небольшими размерами, с элегантным внешним видом и модульной конструкцией.

Имеют следующие преимущества

Перспективность

Сейчас наблюдается тенденция перехода от простых распределительных станций на интеллектуальные распределительные станции. Новое поколение разъединителей с предохранителем вертикальной компоновки сконструированы с учетом такой перспективы – в них можно компактно встроить разъемы для контрольно-измерительного оборудования. Специалисты компании EFEN не ожидают будущего, они делают его сами!

Пониженное тепловыделение

Для защитных устройств, работающих с высокими токами, прежде всего важно, чтобы головка устройства была холодной. Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки соответствуют этому условию. Среди аналогичной продукции, присутствующей на рынке, эти разъединители обладают наименьшим тепловыделением. Таким образом, при использовании этих изделий потребитель получает несколько преимуществ: уменьшаются потери энергии, повышается безопасность, а также увеличивается срок службы разъединителя.

Быстрый монтаж

Монтаж и подключение новых вертикальных разъединителей с предохранителем оптимизированы и исключены несколько сборочных операций. Теперь для того, чтобы установить разъединитель на рейку, необходимо значительно меньше времени.

Повышенная безопасность

Эти коммутационные устройства удобны в эксплуатации и обеспечивают оптимальную защиту из-за параллельного переключения. На каждую фазу приходится по две контактные группы, поэтому при разъединении образуются две небольшие электрические дуги. В результате напряжение дуги вполовину меньше.

Высокие технологии и огромный опыт

Чтобы производить современнейшее оборудование, необходима солидная база. Компания EFEN является ведущим производителем предохранителей и имеет более чем 80-ти летний опыт работы. Все это время компания разрабатывала и выпускала продукцию, которая учитывала все требования потребителей. Если вы не хотите иметь сюрпризов при работе распределительной аппаратуры, тогда используйте новые вертикальные разъединители с предохранителями производства компании EFEN.

400 A
AC 400V
EFEN

«Маленькие» устройства, большая производительность:

Вертикальные разъединители с предохранителем, e³ 00/60 мм

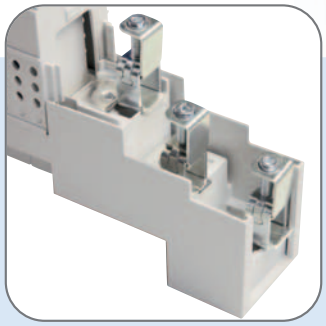
Даже самые маленькие вертикальные разъединители с предохранителем нового поколения от компании EFEN имеют множество преимуществ, особенно при монтаже.

Поворотные контактные крючки.

В вертикальных разъединителях с предохранителем типоразмеров 00/60 впервые используются поворотные контакты в форме крюков. Таким образом, значительно облегчается монтаж разъединителей на шину, а также повышается гибкость. Так как разъединители с предохранителем имеют симметричную форму, поэтому их можно в любое время повернуть. Различия между верхними и нижними контактами нет. Таким образом, на панель разъединитель можно установить только в одном положении.

Прекрасно дополняет горизонтальные разъединители с предохранителем NS SILAS.

Вертикальные разъединители с предохранителем типоразмеров 00/60 отлично устанавливаются сразу за разъединителем с предохранителем NS SILAS горизонтальной компоновки. Так как шина полностью закрыта, возможен монтаж разъединителя под напряжением.



Быстрое подключение к различным клеммным колодкам.

Для больших токов используются кабеля большого сечения. В тоже время современные распределительные щиты становятся все более компактными. Соединительные устройства нового поколения от компании EFEN одним выстрелом убивают сразу двух зайцев. Повышенная точность – в этих устройствах в небольшом пространстве можно устанавливать три кабеля сечением до 95 мм2. В другие вертикальные разъединители с предохранителем NF типоразмера 00 провода такого сечения устанавливать нельзя. Это стало возможно благодаря ступенчатой конструкции кабельного ввода. Невыпадающими винтами кабель быстро и надежно закрепляется в устройстве. Просто вставьте провод, затяните винт, и все, готово!

100% надежность
100% гибкость

Вертикальные разъединители с предохранителем e³, 00/100 мм

Вертикальные разъединители с предохранителем типоразмеров 00/100 мм имеют собственные приятные особенности установки. Особенно это проявляется в том случае, когда необходимо встроить трансформатор тока.

Отличное дублирование с компактным размещением трансформатора тока.

Есть необходимость безопасно измерять токи? В этом мы вам поможем. Наши новые трансформаторы тока можно установить сзади вертикальных разъединителей с предохранителем NH, при этом не нужно изменять глубину установки. Для установки трансформатора нужно удалить заглушки с разъема и вставить его в разъем – трансформатор готов к эксплуатации. С трансформатором тока или без него разъединитель с предохранителем NH всегда имеет одну и ту же глубину установки, таким образом, не нужно никаких переходников.

Вертикальные разъединители с предохранителем типоразмеров 00/100 мм с встроенными трансформаторами тока не нужно наращивать.

Опоры шины можно наращивать – таким образом, экономится пространство

Задний разъем у разъединителя с предохранителем сконструирован таким образом, что опоры шины можно наращивать без изменения глубины установки. Таким образом, такие вертикальные разъединители можно плотно монтировать друг к другу, т.е. экономиться место в распределительном щите.

разъединителей – просто и быстро

При увеличении токов увеличивается сечение кабелей, что приводит к увеличению соединительных элементов.

Отдельные части можно монтировать быстрее

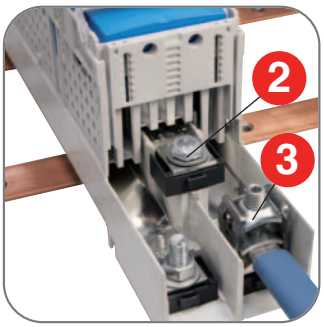
Так как корпус разъединителя и разъем поставляются отдельно, т.е. в разобранном виде, то вертикальные разъединители с предохранителем можно сразу же монтировать. Все подобного рода устройства, представленные сейчас на рынке, вначале нужно разобрать. В случае разъединителей с предохранителем все значительно проще – нужно распаковать две детали, закрепить разъем винтами, вставить корпус разъединителя и закрепить его, повернув два раза. Монтаж разъединителя с предохранителем - минутное дело! Попробуйте!

Отличное соединение благодаря новым контактным крюкам

На шине шириной 5-10 мм разъединитель EFEN с контактными крюками монтируется значительно быстрее. При этом не нужно сверлить отверстия. Крюки просто вставляются и фиксируются на своих местах. Крюки используются также, когда на разъединителе установлен трансформатор тока.

Быстрое закрепление провода, большее крепежное место

Само собой разумеется, в устройстве есть V-образный контакт с V-образными зажимами. Эргономичное выравнивание пирамиды проводов улучшает доступность.



Несколько вариантов крепления провода по технологии ϵ³

Некоторые предпочитают кабельные наконечники, другим нравится прямое подключение. Новейшая технология поддерживает оба эти варианта. Кабельные наконечники (1) для кабелей сечением до 240 мм2 или кабельные зажимы (2) для кабелей сечением до 300 мм2 можно крепить винтами в небольшом многофункциональном пластмассовом гнезде (3). Мы положили конец «ячеистой логике».

Распределительный щит внутри становится более элегантным

Новое поколение вертикальных разъединителей с предохранителем ℮³ - это не только лучшие технологии, внутрь распределительно щита просто приятно посмотреть. Это мы называем хорошей работой!

Благодаря поворотной табличке картинка всегда расположена правильно

Не имеет значения как установлено устройство - с поворотной заводской таблички EFEN всегда легко прочитать необходимую информацию. Такую табличку можно защелкнуть вверху или внизу, при этом не нужны никакие дополнительные приспособления. Информация изложена крупным шрифтом и поэтому легко читается под различными углами.

Фиксация выключенного положения – можно установить до трех навесных замков.

Защитные устройства с предохранителями также нужно защищать – от воровства электричества и несанкционированного вмешательства. Поэтому 3-х полюсный вертикальный разъединитель с предохранителем -NH ℮³ можно замкнуть даже на три замка. Это можно делать в обоих положениях разъединителя. Безопасность – это хорошо, а хорошая безопасность от EFEN еще лучше!

Надежные универсальные зажимы для крышки рамы.

Универсальный зажим для крышек рамы можно использовать на различных установочных глубинах (от 120 до 150 мм) и во всех стандартных шкафах. Зажим можно передвигать с шагом в 5 мм.

Еще одно усовершенствование – пристегивающиеся боковые рамки

Кроме крышки боковая рамка может регулироваться на вертикальном разъединителе с предохранителем ℮³.

Инновационные принадлежности - прыжок в будущее

Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³ -NH от компании EFEN имеют очень перспективную конструкцию. Их можно нарастить в любое время и адаптировать под изменяющиеся условия и ужесточающиеся требования. Текущие вложения принесут многократную прибыль в долгосрочной перспективе!

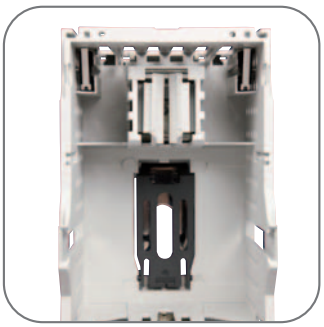
Быстросъемные встроенные трансформаторы тока

Трансформаторы тока от EFEN легко устанавливаются сзади разъема разъединителя с предохранителем ϵ³ -NH. Трансформатор просто нужно вставить крюками в контакты шины. Таким образом, отпадает необходимость заранее предвидеть установку трансформатора тока, т.е. он устанавливается по мере необходимости, при этом глубина установки остается прежней. Все установленные вертикальные разъединители с предохранителем -NH ϵ³ с встроенными трансформаторами тока или без них, без изоляторов образуют прямую линию. Для устройств ϵ³ нужно только правильно выдержать расстояние для первого устройства.
Кабельные зажимы-защелки

Скажем нет спутанным проводам в электроизмерительном шкафу!

Защелкивающийся кабельный зажим может удерживать до трех проводов (сечением до 2,5 мм2), аккуратно уложенных вдоль блока подключения нагрузки. Это означает, что сэкономленное пространство можно использовать для других устройств.
Все вторичные подключения, например, для падения напряжения, остаются легко доступными.

Включен или выключен? Микропереключатель ответит на этот вопрос.



Микропереключатель, который управляет положением Микропереключатель, который управляет положением разъединителя, является опцией (дополнительным оборудованием). Он встроен в разъем в верхнем конце вертикального разъединителя с предохранителем ϵ³ -NH . Этот микропереключатель передает сигнал на управляющее устройство о состоянии разъединителя – включен или выключен. Таким образом, можно дистанционно получать информацию о состоянии разъединителя

Настало время использовать интеллектуальные измерения

Коммутация и защита уходят в прошлое. На смену им приходят интеллектуальные распределительные щиты. Новое поколение вертикальных разъединителей с предохранителем ℮³-NH также спроектировано с учетом этой тенденции - в них предусмотрена установка стандартных разъемов под все типы измерительных устройств, включая даже те, которые еще не разработаны.

Современное управление электрической мощностью – мультиизмерительные устройства EFEN EM

Новое поколение измерительных устройств EFEN предлагает большой выбор измерений и функций мониторинга - от базовых измерений тока и мощности и гармонического анализа до дистанционного управления, сигнальных реле и т.д. Все электрические параметры отображаются на ЖК мониторе и при необходимости могут обрабатываться на ПК или программируемом логическом контроллере (ПЛК). Измерительные устройства EM на распределительном щите обычно устанавливаются отдельно. Новые вертикальные разъединители с предохранителем ℮³ -NH являются высоко интегрированными устройствами, т.е. их просто нужно вставить в разъем.

Дополнительные измерительные приборы - амперметр

В качестве опции возможна поставка дополнительного амперметра в корпусе новой конструкции. Этот прибор чрезвычайно прост, но с его помощью можно снимать самые разнообразные показания.

Все под контролем – электронный мониторинг предохранителя

Хорошая достоверность, лучшее управление (так говорят немецкие специалисты). Из SMS или с экрана ПК практически мгновенно становиться известно о нештатной ситуации. Диспетчер получает всю информацию, которая необходима для точного установления проблемного места и быстрого устранения коротких замыканий или перегрузок. Таким образом, электрическая сеть работает очень эффективно и чрезвычайно надежно.

Тонкая штучка

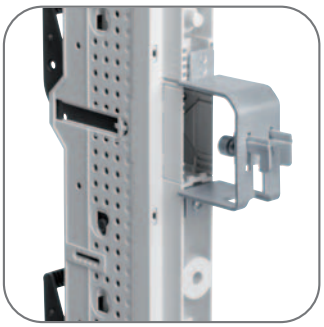
Разъединитель с предохранителем семейства, размер 00 для систем шин 185 мм.

Отлично совмещается с разъединителями типоразмера 1-3 как с переходниками, так и без них.

Крепится на крюках

Разъединитель с предохранителем 00/185 очень просто закрепляется на крюках.
Конструкция контактных крюков прошла испытание временем. Таким образом, не нужно сверлить отверстия, а установка и подгонка разъединителей максимально упрощается и это можно делать в любое время даже под напряжением.

Это также справедливо для разъединителей размера 1-3 с выступающими (приподнятыми) контактами.



Красивое решение

Чтобы глубина крепления была такой же, как и у разъединителей 1-3 разъединители с предохранителями 00/185 кроме известных переходников могут поставляться с выступающими контактами шины.

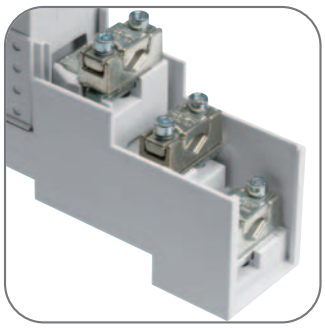
Таким образом, типоразмер 1-3 этих типов разъединителей можно устанавливать вместе, и, как правило, никаких затруднений не возникает.

Выступающие (приподнятые) контакты можно прикрепить к заранее установленным винтам, или к контактным крюкам.

Сверлить отверстия не нужно. Таким образом, разъединители разных типов и размеров легко монтируются на одинаковую глубину и хорошо смотрятся.

Меньше и лучше

Размер уменьшается, характеристики повышаются

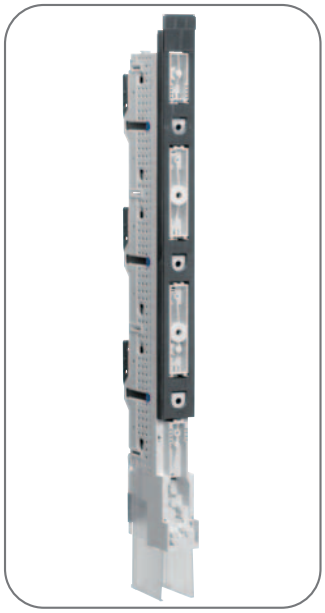


Теперь нет проблем с кабелями большого сечения.

В проверенный временем «универсальный» зажим можно вставлять не только кабель с наконечником, но также голый кабель сечением до 150 мм^2. Для этого зажима разработано несколько типов прижимов, из которых можно выбрать самый удобный для каждого отдельного случая. Сегодня разъединители с предохранителями HRC с такими зажимами другие производители не выпускают..

По одежке встречают…

Поворотные заводские таблички в распределительном щите всегда хорошо смотрятся. Не имеет значения, где расположены выходные клеммы – вверху или внизу. Таблички с технической информацией всегда располагаются ровно и легко читаются.



Проверенная комбинация

Для монтажа трансформаторов тока на разъединителе с предохранителем 00/185 предлагается хорошая проверенная конструкция, которая используется для разъединителей с предохранителями 00/100. Таким образом, конструкторы как бы растянули блок трансформаторов тока и приспособили его к разъединителю с предохранителем 00/185. Получилась компактная конструкция, к тому же требуется меньше времени для монтажа.

Интеллектуальные измерения

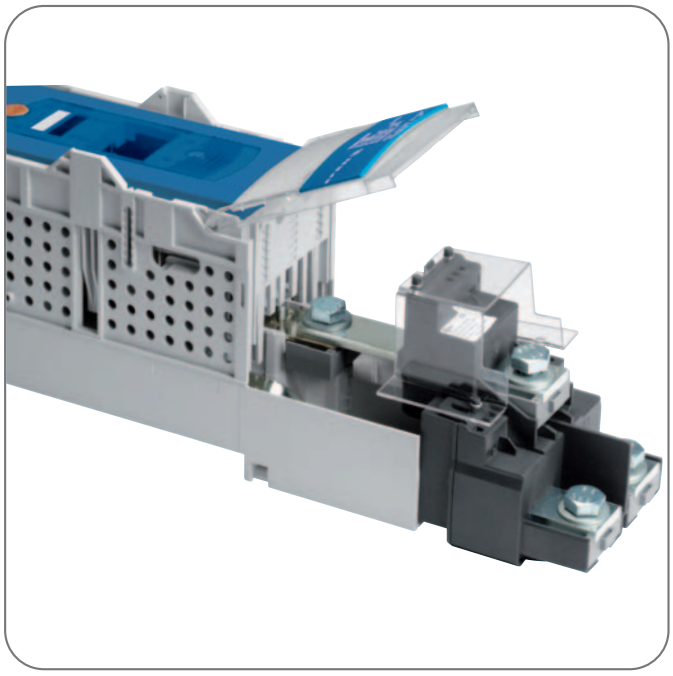
Блок трансформатора тока HRC крепится в зоне выходных клемм разъединителя ϵ^3 типоразмера 1-3.

Измерения при большой мощности

Требования к электротехническим устройствам постоянно повышаются, и компания Weber предлагает свою новую уникальную и перспективную разработку.

Новый откалиброванный блок трансформаторов тока крепиться в зоне выходных клемм. Этот блок обеспечивает высокую точность измерений, которая может понадобиться в обозримом будущем.

Гарантируется точность класса 0,5s для трансформаторов с диапазоном измерений 300/5, 600/5 и 800/5 Ампер.



Преимущества новой конструкции

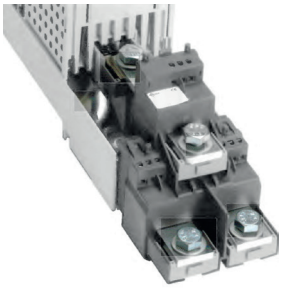
- Компактность, экономия пространства
- Спереди видна отметка о калибровке и дате установки
- Прочный кожух и надежное уплотнение
- Нагрузка 5 ВА
- Монтаж производится спереди, также возможна последующая подгонка
- Замену блока можно производить без снятия разъединителя ϵ^3 -NH

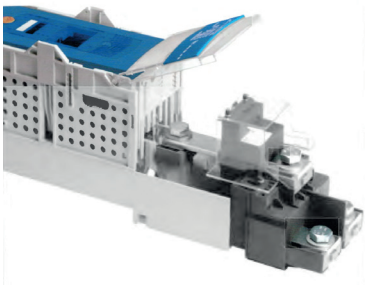
NSL-E³ Блок трансформатора Размер 1 - 3 для монтажа на выходе в классе точности 0,5S

Блок трансформатора E³ позволяет измерять ток на выходе реечного разъединителя предохранителей серии NSL-E³. Доступен в важнейших диапазонах тока вместе с опциональной защитой проводных кабелей увеличивающей на 100 мм стандартную крышку для защиты от случайного касания проводов. Это обозначает, что через прозрачную крышку защиты кабелей обеспечивается чёткость номинальных показателей трансформатора.

- **Компактная конструкция**: благодаря системной ширине 100 мм, блок трансформатора отлично подходит для типичной монтажной области для предохранительных устройств размером 1-3, что позволяет сохранять компактную установку «друг к другу».
- **Быстрый и механический стабильный монтаж**: блок трансформатора прикручивается непосредственно к винтовым разъёмам реечного разъединителя предохранителей NSL-E³. Из этого следует, что после переключения разъединителя в положение «разъединенное» его можно установить на выходе без напряжения. Такое безопасное и солидное соединение позволяет сохранить высокий класс точности.
- **Простое подключение вторичных цепей**: для подключения внешних измерительных приборов служат установленные спереди зажимы, обеспечивающие пользователю быструю и удобную соединительную проводку.

NSL-E³ Блок трансформатора Размер 1 - 3 для монтажа на выходе, класс 0,5S, вторичная цепь 5 A.

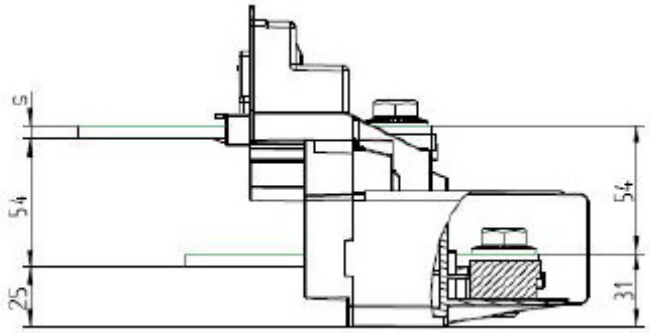


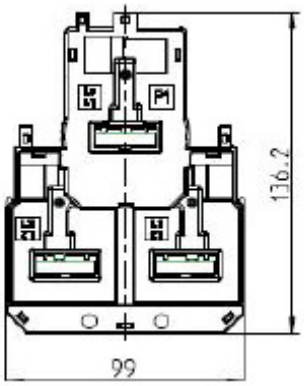


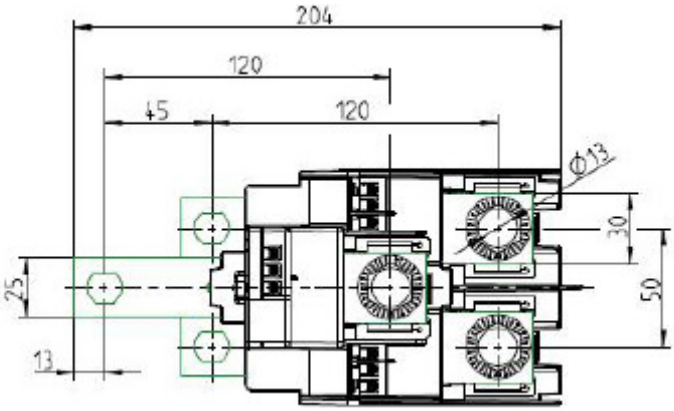
№ в каталоге	Обозначение	Преобразователь	Мощность [VA]	Класс	Аксессуар	Упак.
77287-1636	E³ WB1-3 200/5 2,5 KL 0,5S	200/5	2,5	0,5S		
77287-1736	E³ WB1-3 250/5 2,5 KL 0,5S	250/5	2,5	0,5S		
77287-1846	E³ WB1-3 300/5 5,0 KL 0,5S	300/5	5,0	0,5S	E³	1
77287-1946	E³ WB1-3 400/5 5,0 KL 0,5S	400/5	5,0	0,5S		
77287-2046	E³ WB1-3 500/5 5,0 KL 0,5S	500/5	5,0	0,5S		
77287-2146	E³ WB1-3 600/5 5,0 KL 0,5S	600/5	5,0	0,5S		1
77287-2346	E³ WB1-3 800/5 5,0 KL 0,5S	800/5	5,0	0,5S		1
77283-1523	E³ WB00/100 1x150/5 5,0 KL 0,5S	150/5	1,5	1S	E³	1
77284-1523	E³ WB00/100 1x150/5 5,0 KL 0,5S	150/5	1,5	0,5S	E³	1
45350-0100	Защита для пломбирования				E³	1
36382-0010	Кабельный кронштейн E³ Размер 1-3				E³	1

NSL-E³ Блок трансформатора

Технические данные:







Свойства	Ед. изм	Значение
Электрические параметры Технические данные в соответствии с VDE 0414 T44-1/ IEC/EN 60044-1		
Номинальный первичный ток I_{1N}	A	данные трансформатора
Номинальный вторичный ток I_{2N}	A	данные трансформатора
Номинальная частота	Hz	50-60
Номинальный уровень изоляции	kV	0,72 / 3,0
Ном. тепловой постоянный ток	A	1,2 x I_{1N}
Ном. тепловой кротковременный ток I_{th}		60 x I_{1N} макс. 25 kA
Допустимая температура окружающей среды (до 600A) (800A)	°C	- 25 до + 55 - 25 до + 40
Ток перегрузки		120 %
Класс изоляции в соотв. с IEC 60085		E
Подключение кабелей		
Подключение к клеммам вторичной цепи	мм ^{2}	2,5 - 4
Момент затяжки вторичных клемм	Nm	1,5 до 2
Первичный преобразователь M12 - момент	Nm	32

Разъединители с предохранителями ЄЗ -NH с вертикальной компоновкой

38044.0020

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Є³-NH типоразмер 00, 160 А, для системы с шиной с межосевым расстоянием 60 мм с контактами крюками.

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С универсальными клеммами (винт M8)	00	160	**38044.0020**	NH-LA-LEI 00/60 3P U5	1
С клеммной колодкой 95 мм²	00	160	**38046.0020**	NH-LA-LEI 00/60 3P R5	1

38054.0020

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Є³-NH типоразмер 00, 160 А, для систем с шиной с межосевым расстоянием 100 мм.

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С универсальными клеммами (винт M8) для подсоединения крюков	00	160	**38054.0020**	NH-LA-LEI 00/100 3P U5	1
with box terminal 95mm для подсоединения крюков	00	160	**38056.0020**	NH-LA-LEI 00/100 3P R5	1
С универсальными клеммами (винт M8) для трансформаторов тока	00	160	**38054.0050**	NH-LA-LEI 00/100 WV 3P U5	1
С клеммной колодкой 95 мм² для трансформаторов тока	00	160	**38056.0050**	NH-LA-LEI 00/100 WV 3P R5	1

38016.0000

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Є³-NH типоразмер 1-3, однополюсное переключение, для систем с шиной с межосевым расстоянием 185 мм

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С V-образными двойными клеммами (V2N)	1	250	**38015.0000**	NH-LA-LEI 1 1P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	2	400	**38025.0000**	NH-LA-LEI 2 1P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	3	630	**38035.0000**	NH-LA-LEI 3 1P V2N	1
С универсальными клеммами (винт M12)	1	250	**38016.0000**	NH-LA-LEI 1 1P U6	1
С универсальными клеммами (винт M12)	2	400	**38026.0000**	NH-LA-LEI 2 1P U6	1
С универсальными клеммами (винт M12)	3	630	**38036.0000**	NH-LA-LEI 3 1P U6	1

38016.0020

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Є³-NH типоразмер 1-3, трехполюсное переключение, для систем с шиной с межосевым расстоянием 185 мм

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С V-образными двойными клеммами (V2N)	1	250	**38015.0020**	NH-LA-LEI 1 3P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	2	400	**38025.0020**	NH-LA-LEI 2 3P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	3	630	**38035.0020**	NH-LA-LEI 3 3P V2N	1
С универсальными клеммами (винт M12)	1	250	**38016.0020**	NH-LA-LEI 1 3P U6	1
С универсальными клеммами (винт M12)	2	400	**38026.0020**	NH-LA-LEI 2 3P U6	1
С универсальными клеммами (винт M12)	3	630	**38036.0020**	NH-LA-LEI 3 3P U6	1

Низковольтные трансформаторы тока ε³ -NH

77283.1313

Низковольтные трансформаторы тока ε³-NH для вертикальных разъединителей с предохранителем, типоразмер 00/100

Характеристики:
Блок трансформатора тока, класс точности 1; модификация 0,5, зажим 2,5 мм² для одно - или 3-х фазных измерений.

Описание	Типоразмер	Каталожный №	Тип	PU
100/5A KL.1 1,25VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.1313**	E -WB00 3x100/5A 1,25VA Kl.1	1
150/5A KL.1 2,5VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.1533**	E -WB00 3x150/5A 2,5VA Kl.1	1
150/5A Kl.0,5 2VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.1522**	E -WB00 3x150/5A 2VA Kl.0,5	1
100/1A KL.1 1,25VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.6313**	E -WB00 3x100/1A 1,25VA Kl.1	1
150/1A KL.1 2,5VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.6533**	E -WB00 3x150/1A 2,5VA Kl.1	1
150/1A Kl.0,5 2VA, 3-х фазное измерение	00	**77283.6522**	E -WB00 3x150/1A 2VA Kl.0,5	1
100/5A KL.1 1,25VA, однофазное измерение	00	**77284.1313**	E -WB00 100/5A 1,25VA Kl.1	1
150/5A KL.1 2,5VA, однофазное измерение	00	**77284.1533**	E -WB00 150/5A 2,5VA Kl.1	1
100/1A KL.1 1,25VA, однофазное измерение	00	**77284.6313**	E -WB00 100/1A 1,25VA Kl.1	1
150/1A KL.1 2,5VA, однофазное измерение	00	**77284.6533**	E -WB00 150/1A 2,5VA Kl.1	1

77150.2146

Низковольтные трансформаторы тока ε³-NH для вертикальных разъединителей с предохранителем -HN, типоразмер 1-3

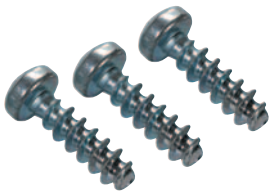
Характеристики:
Одинарный трансформатор тока, класс точности 1; модификация 0,5s, клеммная колодка 6 мм².

Описание	Типоразмер	Каталожный №	Тип	PU
150/5A 2,5VA Kl.1	1-3	**77150.1533**	E -W1-3 150/5A 2,5VA Kl.1	1
250/5A 5VA Kl.1	1-3	**77150.1743**	E -W1-3 250/5A 5VA Kl.1	1
300/5A 2,5VA Kl.0,5S	1-3	**77150.1836**	E -W1-3 300/5A 2,5VA Kl.0,5S	1
400/5A 5VA Kl.1	1-3	**77150.1943**	E -W1-3 400/5A 5VA Kl.1	1
600/5A 2,5VA Kl.0,2S	1-3	**77150.2135**	E -W1-3 600/5A 2,5VA Kl.0,2S	1
600/5A 5VA Kl.1	1-3	**77150.2143**	E -W1-3 600/5A 5VA Kl.1	1
600/5A 5VA Kl.0,5S	1-3	**77150.2146**	E -W1-3 600/5A 5VA Kl.0,5S	1
150/1A 2,5VA Kl.1	1-3	**77150.6533**	E -W1-3 150/1A 2,5VA Kl.1	1
250/1A 5VA Kl.1	1-3	**77150.6743**	E -W1-3 250/1A 5VA Kl.1	1
400/1A 5VA Kl.1	1-3	**77150.6943**	E -W1-3 400/1A 5VA Kl.1	1
600/1A 5VA Kl.1	1-3	**77150.7143**	E -W1-3 600/1A 5VA Kl.1	1

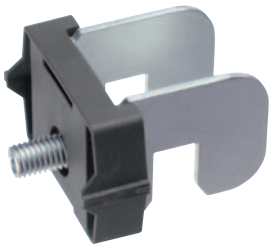
38016.0000

Могут вноситься изменения без уведомления

Могут вноситься изменения безуведомления
Принадлежности для вертикальных разъединителей с предохранителем E3 -NH.

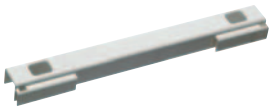


36969.0010



36354.0010

36335.0100



32245.0100

36350.0010

Принадлежности для вертикальных разъединителей с предохранителем .

Описание	Типоразмер	Каталожный №	Тип	PU
Зажимные пластины для твердой и мягкой меди для прямого подключения кабеля 1,5-2,5 мм² или плоской меди 16x10 (1 к-т=3 изделия)	00	**36238.0010**	DRUCKSTÜCKE LA-LEI 00IN	1
Зажимные пластины с призмой для медных и алюминиевых проводников для прямого подключения 1,5-95 мм² rm, sm, se (1 к-т=3 изделия)	00	**36239.0010**	DRUCKSTÜCKE U. PRISMEN LA-LEI 00IN	1
Регулировочная рамка для верха или низа для регулировки продольной разницы между разъединителями с предохранителями E3-NH типоразмеров 00 и 1-3 (1 к-т=3 изделия)	00	**36330.0010**	AUSGLEICHSBLENDEN SET E³ GR.00	1
Поперечный угловой кронштейн для крепления боковой рамки, регулируется по высоте	1-3	**36331.0010**	ABSTÜTZWINKEL SET=4ST. E³ GR.00-3	1
Боковая рамка длиной 850 мм	1-3	**36332.0010**	ABSTÜTZPROFIL SET=2ST. E³ GR.00-3	1
Идентификационная табличка для защелкивающегося крепления	00	**36233.0010**	BEZEICHNUNGSSCHILD LA-LEI 00IN	1
Опорная пластина	00	**32190.0100**	FELDAUFLAGE E³ GR.00	1
Микропереключатель указания положения	00	**36335.0100**		1
Оконное соединение (1 к-т=3 изделия)	00	**36969.0010**	STROMDIEBSTAHLSICHERUNG GR.000-3 SILAS	1
Контактные крюки для вертикальных разъединителей с предохранителями NH (1 к-т=3 изделия)	00	**36240.0010**	HAKEN LA-LEI 00IN	1
Двойной переходник E3 для крепления 00/100 в системе с шиной с межцентровым расстоянием 185 мм	00	**36337.0010**	DOPPELADAPTER 100/185 E³	1
Одинарный переходник E3 для крепления 00/100 в системе с шиной с межцентровым расстоянием 185 мм	00	**36339.0010**	EINFACHADAPTER 100/185 E³	1
Крышка пустой панели 50 мм ширина/ длина 185 мм	00	**36119.0020**	LEERFELDABDECKUNG 50/100	1
Микропереключатель указания положения	1-3	**85138.0100**	MIKROSCHALTER TYP 1	1
Контактные крюки для крепления без сверления, типоразмер 1-3. Толщина шины 5-10 мм (1 к-т=3 изделия)	1-3	**36354.0010**	HAKEN GR. 1-3	1
Фазовая перегородка для клеммы	1-3	**32237.0100**	TRENNWAND GR.1-3 E³	1
Держатель кабеля для защелкивающегося крепления разъединителя с предохранителем E3-NH	1-3	**32245.0100**	KABELHALTER E³	1
Стальной зажим до 300 мм»(1 к-т=3 изделия)	1-3	**36350.0010**	RAHMENKL E³ Gr. 1-3 1 SATZ 3 STÜCK	1

Вертикальные разъединители с предохранителем ℇ³-NH Технические характеристики

Линейка изделий

Тип	Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Система с шиной 60 мм	•			
Система с шиной 100 мм	•			
Система с шиной 185 мм	•[1)]	•	•	•
Крюк контактирует с шинами	•	•	•	•
Универсальная клемма (клемма с винтом)	•	•	•	•
Зажимные пластины для медных проводников	•			
Зажимные пластины с призмой для Cu/Al	•			
Болт M12x30		•	•	•
Вставная гайка		•	•	•
Клеммная колодка (95 мм²)	•			
Двойной V-образной формы V2N		•	•	•
Клещевой зажим		•	•	•
Микропереключатель для указания положения	•	•	•	•
Электронный мониторинг предохранителя	•	•	•	•

[1)] С переходником

Технические характеристики соответствуют стандарту VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3

Для плавких вставок NF соответствие стандарту VDE 0636 T201	Типоразмер	00	1	2	3
Номинальный рабочий ток I_e	A	160	250	400	630
Ток, допустимый при отсутствии принудительного охлаждения I_{th}	A	160	250	400	630
Номинальное рабочее напряжение U_e	V	690	690	690	690
Номинальное напряжение изоляции U_i	V	800	1000	1000	1000
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение U_{imp}	kV	8	8	8	8
Номинальный ток условного короткого замыкания (при защите плавкими предохранителями NH)	kA	50	80	80	80
Категория использования по VDE 0660 T107/EN/IEC 60947-3	U_e = 400В пер.тока U_e = 690В пер.тока U_e = 400В пост.тока	22В пер.тока 21В пер.тока 22В пост.тока	22В пер.тока 21В пер.тока 22В пост.тока	22В пер.тока 21В пер.тока 22В пост.тока	22В пер.тока 21В пер.тока 22В пост.тока
Механическая прочность	циклы	1600	1600	1000	1000
Допустимая температура окружающего воздуха	°C	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55	От -25 до +55
Степень защиты по DIN/EN 60529/VDE 0470 T1	IP	IP 3x	IP 3x	IP 3x	IP 3x
Максимально допустимая рассеиваемая мощность на плавких предохранителях NH	W	12 W	23 W	34 W	48 W

Типы проводников и размеры

Тип клеммы	Conductor type		Типоразмер 00	Типоразмер 1	Типоразмер 2	Типоразмер 3
Универсальная клемма (клемма с винтом)			M8	M12	M12	M12
Зажимные пластины	Cu	re/rm/sm	1,5 - 25			
Зажимные пластины с призмой	Cu/Al	re/rm/se/sm	1,5 - 95			
Клеммная колодка (95 мм²)	Cu	re/rm/se/sm	2,5 - 95			
Двойной V-образной формы V2N	Cu/Al	re/rm/se/sm		25 - 240	25 - 240	25 - 240
Клещевой зажим	Cu/Al	se		50 - 150	50 - 150	50 - 150

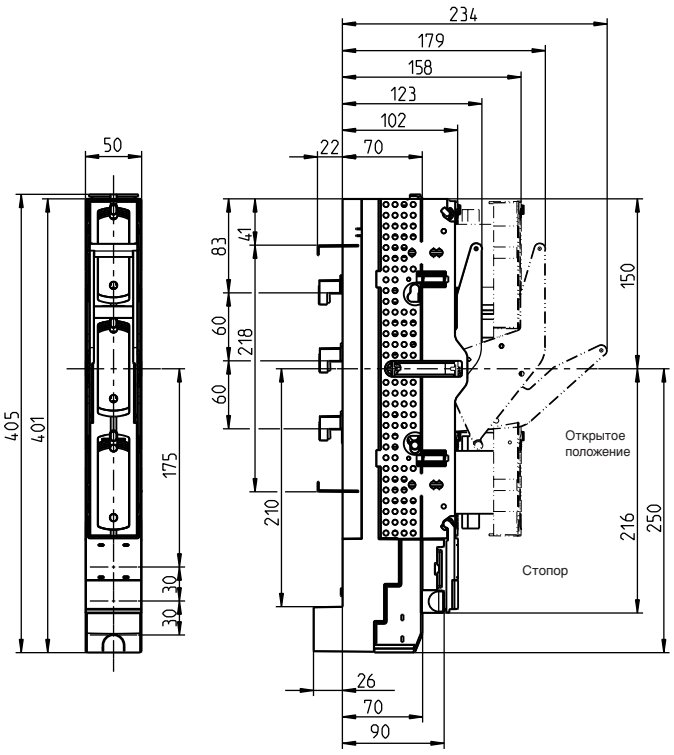
Моменты затяжки для клемм и крепления шины

Типоразмер	00	1	2	3
Универсальная клемма (винт)	14	32	32	32
Зажимные пластины	4			
Зажимные пластины с призмой	4			
Клеммный зажим (95 мм²)	4,5			
Двойной V-образный (V2N)		35	35	35
Клещевой зажим		32	32	32
Контакты шины	14	32	32	32

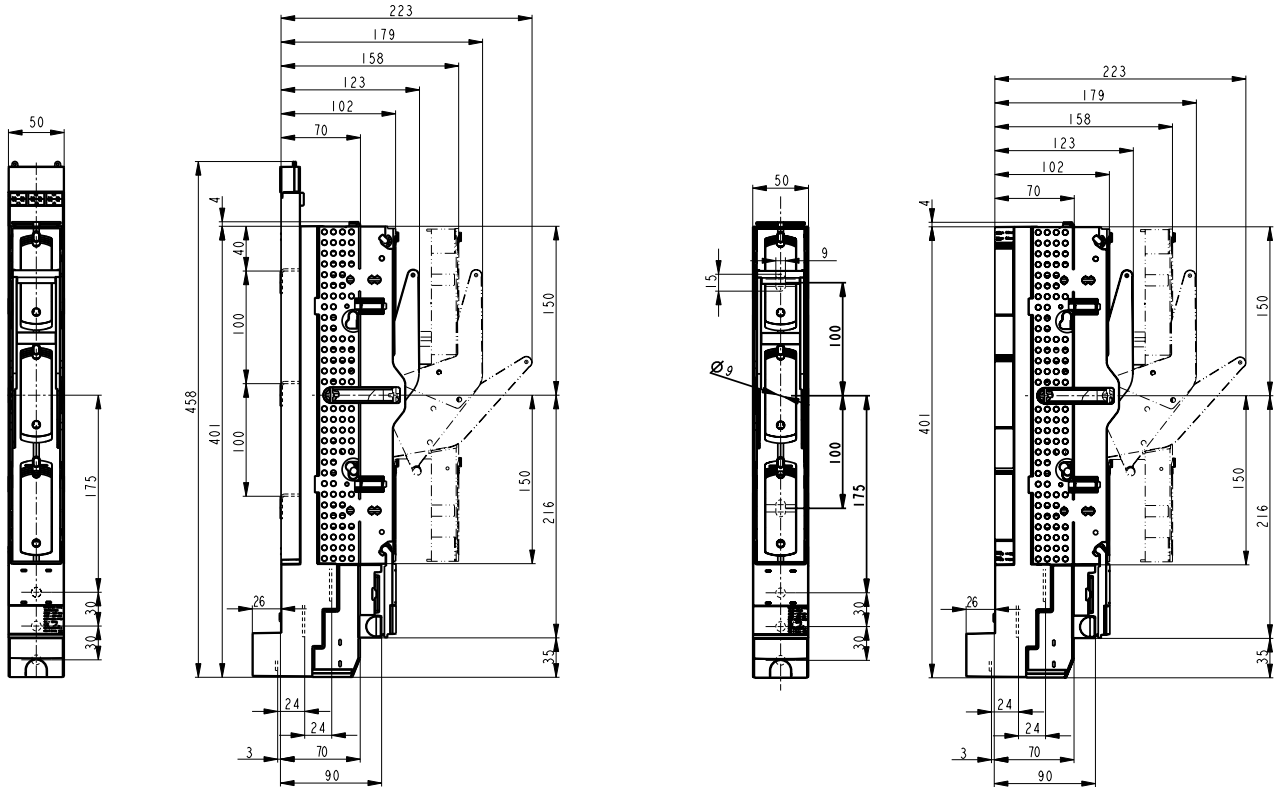
Могут вноситься изменения без уведомления

Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH Чертежи

Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH, 00/60

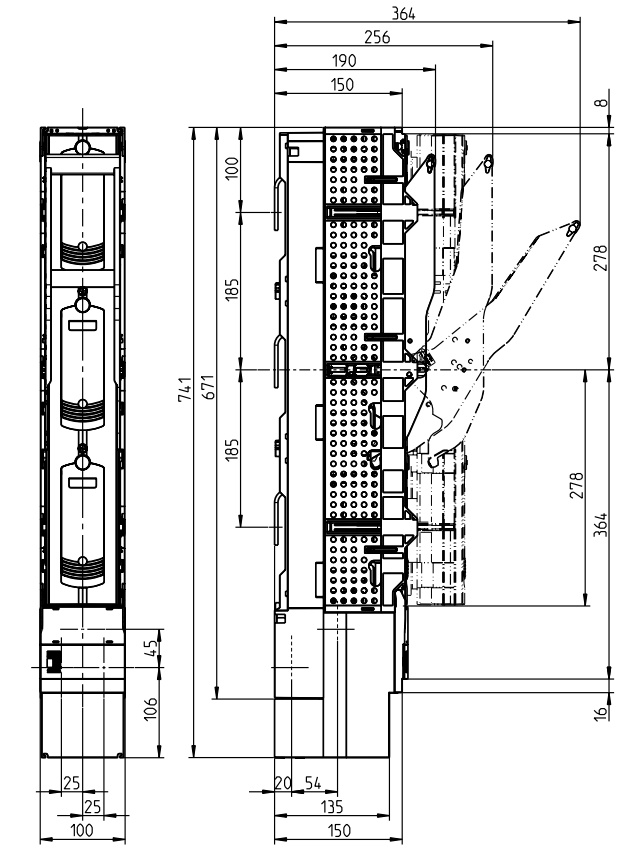


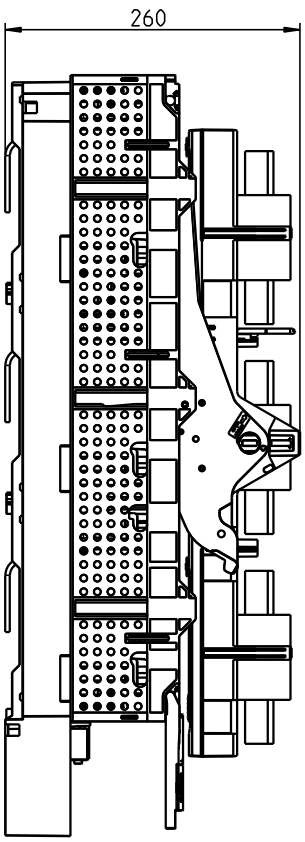
Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH, 00/100

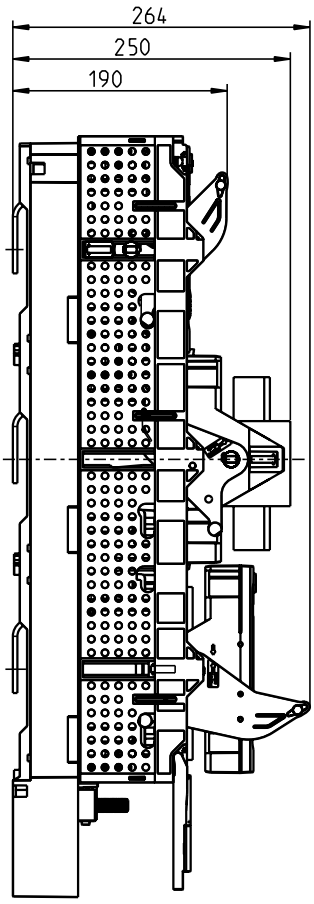


Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH Чертежи

Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH, типоразмеры 1-3

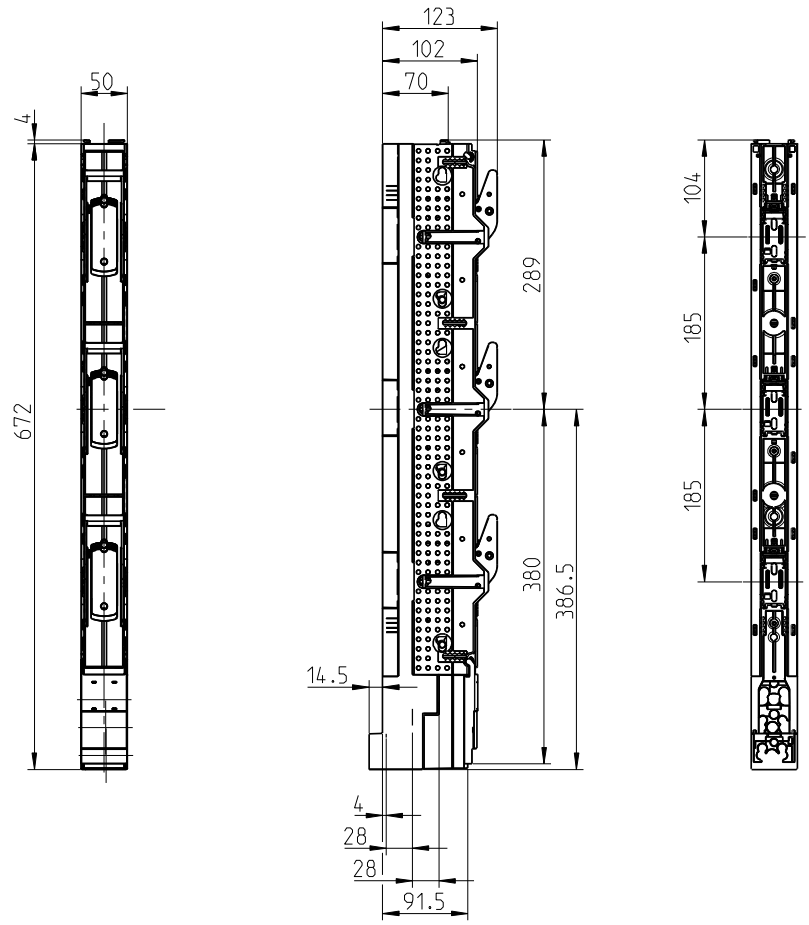


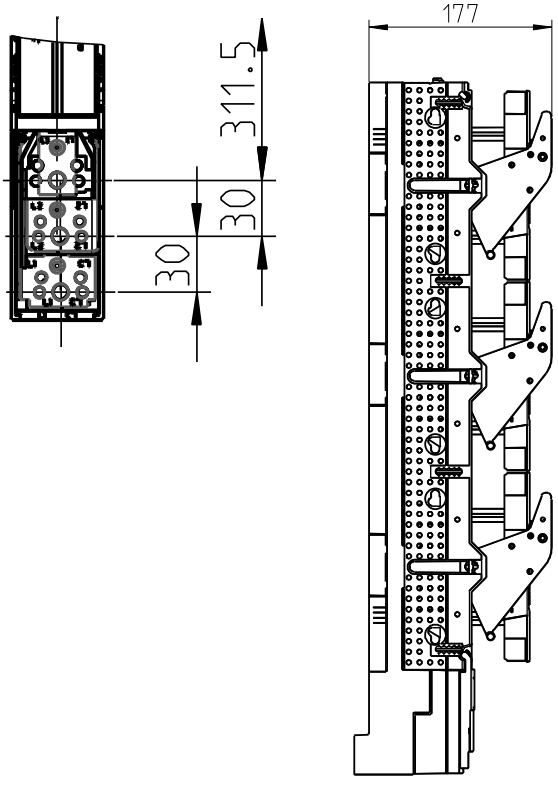




Вертикальные разъединители с предохранителем ϵ³-NH Чертежи

Вертикальные разъединители с предохранителем -NH, 00/185





EFEN worldwide

EFEN Deutschland

Head office

EFEN GmbH
Schlangenbader Str. 40
65344 Eltville, Germany
Tel. +49 (0) 6129-46-0
Fax +49 (0) 6129-46-222
e-Mail: efen@efen.com

EFEN worldwide

Poland
EFEN Sp. z o.o.
Aleja M odych 26-28
41-106 Siemianowice S ´l., Poland
Tel. +48 32 201 09 42
Fax +48 32 220 00 64
e-Mail: efen@efen.com.pl
www.efen.com.pl

Slovakia / Czech Republic
EFEN GmbH, organiza n zlo ka
Slovensk 26
04001 Ko ice, Slovakia
Tel. +421-55-6339898
Fax +421-55-6339898
e-Mail: efen@nextra.sk

Hungary
EFEN Kaposv r Kft.
Guba Sandor U.38
7400 Kaposv r, Hungary
Tel. +36 82 529 270
Fax +36 82 511 061
e-Mail: info@efen-hungaria.hu

PR China
Dongguan EFEN
Electrical Products Co. Ltd.
800 Shangchen Rd (1070 New Century Ave)
Room 517 CIMIC Building Shanghai
China 200120
Tel. +86 21 65758878 13501957954
Fax +86 21 65758876
e-Mail: efen-shanghai@efen.com.cn
www.efen.com.cn

Ваши контактные лица:

Сорокин
Николай Максимович
Руководитель направления

Телефон: +7 495 134 34 00 (доб.503)
Мобильный: +7 917 579 44 97
Email: n.sorokin@ruesa.ru

Карначев
Юрий Сергеевич
Технический руководитель

Телефон: +7 495 134 34 00 (доб.502)
Мобильный: +7 987 287 11 51/+7 977 813 85 75
Email: u.karnachev@ruesa.ru

:

ООО "Руеса" (Российское представительство "uesa" GmbH Германия)
г. Москва
ул. Кедрова, д.4, корп.2, пом.5
Тел. +7 495 134 34 00 • Факс.: +7 495 134 34 00
E-mail: mail@ruesa.ru • Web: www.ruesa ru

09.0028.3e.E