

**EFEN** 

электромонтаж 

IN THE LINE OF POWER

0020 38612.0000 31122.0100

## Каталог 2010

.0010 35204.0060 35058.0030 36069.0010 40587.0100  
35165.0010 35204.0060 35058.0030 36069



Дорогие друзья и партнеры!

Компания EFEN является специалистом по всем вопросам, связанным с предохранителями и компонентами распределения энергии.

Продукты компании EFEN обеспечивают бесперебойное электроснабжение от производителя до конечного потребителя.

Они защищают людей и установки от последствий коротких замыканий и сверхтоков.

Клиенты и партнёры в энергохозяйстве промышленности и телекоммуникации выигрывают от быстрой реакции на основании тесного совмещения научно-исследовательской работы, разработок, производства и сбыта.

Компания ЭЛЕКТРОМОНТАЖ является официальным торговым представителем EFEN в России. Инженеры компании помогут разобраться с вопросами, связанными с энергоснабжением и подбором необходимого электрооборудования.

Сертификаты Системы качества и экологического менеджмента в соответствии с нормами DIN ISO 14001 являются свидетельством высокого качества продукции компании EFEN, при одновременном ответственном обращении с природными ресурсами.

Всегда рады сотрудничеству.

Ваша команда компании EFEN:



Рэми Бехер



Маркус Хеттиг

Генеральный директор  
ООО «ЭЛЕКТРОМОНТАЖ»



Ричард Камлевич

## С умными решениями – в будущее



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

В шкафу для счётчиков определяется направление: не только в области распределения энергии, но и будущих технологий.

Благодаря рейкам выключения нагрузки с NH-предохранителям нового поколения от EFEN Вы уже сегодня обеспечите себе огромное техническое преимущество, которое проявится во многих усовершенствованиях. На протяжении более двух лет интенсивной конструкторской разработки мы внимательно проанализировали каждую мельчайшую деталь и усовершенствовали всё, что можно было усовершенствовать.

В результате мы имеем одну из самых эффективных NH-реек, которые когда-либо существовали – компактная по габаритам, модульного принципа исполнения, красивая по форме и дизайну.

# Загляни в завтрашний день

Появление новых вертикальных разъединителей с предохранителями производства компании EFEN можно с уверенностью назвать технологическим прорывом для оборудования для распределительных щитов.

## 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 некоторые сборочные операции. 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 в половину 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.

# Преимущества при монтаже

## Поворотные контактные крючки.

В вертикальных разъединителях с предохранителем типоразмеров 00/60 впервые используются поворотные контакты в форме крючков. 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.

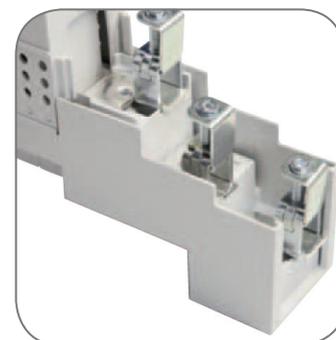


## Прекрасно дополняет горизонтальные разъединители с предохранителем NS SILAS.

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 кабели 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 мм<sup>2</sup>. 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!



## Вертикальные разъединители с предохранителем $\epsilon^3$ , 00/00 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.

# Монтаж новых разъединителей – просто €³ 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 контактными 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 €³



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  $\epsilon^3$  – это не только лучшие технологии, внутрь распределительного 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 прочесть 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  $\epsilon^3$  - HN можно замкнуть даже на три замка. Это можно делать в обоих положениях разъединителя. Безопасность – это хорошо, а хорошая безопасность от EFEN, еще лучше!



# Инновационные принадлежности – прыжок в будущее

Вертикальные разъединители с предохранителем  $\epsilon^3$  - HN 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  $\epsilon^3$  - HN. 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  $\epsilon^3$  - HN с встроенными трансформаторами тока или без них, без изоляторов образуют прямую линию. Для устройств  $\epsilon^3$  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 мм<sup>2</sup>), 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.



## Включили выключен? Микропереключатель ответит на этот вопрос.

Микропереключатель, который управляет положением разъединителя, является опцией (дополнительным оборудованием). Он встроен в разъем в верхнем конце вертикального разъединителя с предохранителем  $\epsilon^3$  - HN. 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  $\epsilon^3$  - HN 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  $\epsilon^3$  - HN 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.

## Красивое решение

Чтобы глубина крепления была такой же, как у разъединителей ERTIGROUP 1-3 разъединители с предохранителями HRC 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



### 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.

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

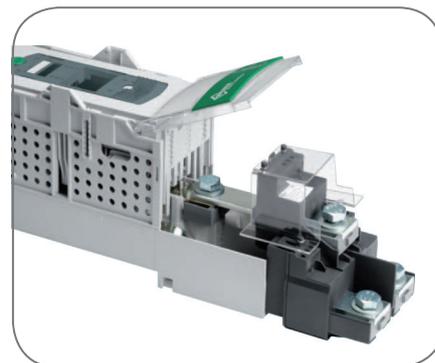
Новый откалиброванный блок трансформаторов тока крепится в зоне выходных клемм. Этот блок обеспечивает высокую точность измерений, которая может понадобиться в обозримом будущем.

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 BA
- Монтаж производится спереди, также возможна последующая подгонка
- Замену блока можно производить без снятия разъединителя VERTIGROUP



## Разъединители с предохранителями Е<sup>3</sup>-NH с вертикальной компоновкой

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Е<sup>3</sup>-NH типоразмер 00, 160 А, для систем с шиной с межосевым расстоянием 100 мм.



38054.0020

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С универсальными клеммами (винт М8) для подсоединения крюков	00	160	<b>38054.0020</b>	NH-LA-LEI 00/100 3P U5	1
with box terminal 95 mm для подсоединения крюков	00	160	<b>38056.0020</b>	NH-LA-LEI 00/100 3P R5	1
С универсальными клеммами (винт М8) для трансформаторов тока	00	160	<b>38054.0050</b>	NH-LA-LEI 00/100 WV 3P U5	1
С клеммной колодкой 95 мм <sup>2</sup> для трансформаторов тока	00	160	<b>38056.0050</b>	NH-LA-LEI 00/100 WV 3P R5	1

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Е<sup>3</sup>-NH типоразмер 1-3, однополюсное переключение, для систем с шиной с межосевым расстоянием 185 мм



38016.0000

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С V-образными двойными клеммами (V2N)	1	250	<b>38015.0000</b>	NH-LA-LEI 1 1P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	2	400	<b>38025.0000</b>	NH-LA-LEI 2 1P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	3	630	<b>38035.0000</b>	NH-LA-LEI 3 1P V2N	1
С универсальными клеммами (винт М12)	1	250	<b>38016.0000</b>	NH-LA-LEI 1 1P U6	1
С универсальными клеммами (винт М12)	2	400	<b>38026.0000</b>	NH-LA-LEI 2 1P U6	1
С универсальными клеммами (винт М12)	3	630	<b>38036.0000</b>	NH-LA-LEI 3 1P U6	1

Разъединители с предохранителями вертикальной компоновки Е<sup>3</sup>-NH типоразмер 1-3, трехполюсное переключение, для систем с шиной с межосевым расстоянием 185 мм



38016.0020

Описание	Типоразмер	Амперы	Каталожный №	Тип	PU
С V-образными двойными клеммами (V2N)	1	250	<b>38015.0020</b>	NH-LA-LEI 1 3P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	2	400	<b>38025.0020</b>	NH-LA-LEI 2 3P V2N	1
С V-образными двойными клеммами (V2N)	3	630	<b>38035.0020</b>	NH-LA-LEI 3 3P V2N	1
С универсальными клеммами (винт М12)	1	250	<b>38016.0020</b>	NH-LA-LEI 1 3P U6	1
С универсальными клеммами (винт М12)	2	400	<b>38026.0020</b>	NH-LA-LEI 2 3P U6	1
С универсальными клеммами (винт М12)	3	630	<b>38036.0020</b>	NH-LA-LEI 3 3P U6	1

## Принадлежности для вертикальных разъединителей с предохранителем $\epsilon^3$ -NH.

### Принадлежности для вертикальных разъединителей с предохранителем.



36354.0010



36335.0100



36335.0100

Описание	Типоразмер	Каталожный №
Зажимные пластины для твердой и мягкой меди для прямого подключения кабеля 1,5-2,5 мм <sup>2</sup> или плоской меди 16x10 1 к-т=3 изделия)	00	<b>36238.0010</b>
Зажимные пластины с призмой для медных и алюминиевых проводников для прямого подключения 1,5-95 мм <sup>2</sup> m, sm, se (1 к-т=3 изделия)	00	<b>36239.0010</b>
Регулировочная рамка для верха или низа для регулировки продольной разницы между разъединителями с предохранителями $\epsilon^3$ -NH типоразмеров 00 и 1-3 (1 к-т=3 изделия)	00	<b>36330.0010</b>
Поперечный угловой кронштейн для крепления боковой рамки, регулируется по высоте	1-3	<b>36331.0010</b>
Боковая рамка длиной 850 мм	1-3	<b>36332.0010</b>
Идентификационная табличка для защелкивающегося крепления	00	<b>36233.0010</b>
Опорная пластина	00	<b>32190.0100</b>
Микропереключатель указания положения	00	<b>36335.0100</b>
Оконное соединение (1 к-т=3 изделия)	00	<b>3 6969.0010</b>
Контактные крюки для вертикальных разъединителей с предохранителями NH (1 к-т=3 изделия)	00	<b>36240.0010</b>
Двойной переходник $\epsilon^3$ для крепления 00/100 в системе с шиной с межцентровым расстоянием 185 мм	00	<b>36337.0010</b>
Одинарный переходник $\epsilon^3$ для крепления 00/100 в системе с шиной с межцентровым расстоянием 185 мм	00	<b>36339.0010</b>
Крышка пустой панели 50 мм ширина/длина 185 мм	00	<b>36119.0020</b>
Микропереключатель указания положения	1-3	<b>85138.0100</b>
Контактные крюки для крепления без сверления, типоразмер 1-3. Толщина шины 5-10 мм (1 к-т=3 изделия)	1-3	<b>36354.0010</b>
Фазовая перегородка для клеммы	1-3	<b>32237.0100</b>
Держатель кабеля для защелкивающегося крепления разъединителя с предохранителем $\epsilon^3$ -NH	1-3	<b>2245.0100</b>
Стальной зажим до 300 мм (1 к-т=3 изделия)	1-3	<b>36350.0010</b>

## Низковольтные трансформаторы тока $\epsilon^3$ -NH

### Низковольтные трансформаторы тока $\epsilon^3$ -NH для вертикальных разъединителей с предохранителем, типоразмер 00/100

#### Характеристики:

Блок трансформатора тока, класс точности 1; модификация 0,5, зажим 2,5 мм<sup>2</sup> для одно - или 3-х фазных измерений.



77283.1313

Описание	Типоразмер	Каталожный №	Тип	PU
150/5A KL.1 2,5VA, 3-х фазное измерение	00	<b>77283.1533</b>	E -WB00 3x150/5A 2,5VA Kl.1	1
100/5A KL.1 1,25VA, однофазное измерение	00	<b>77284.1313</b>	E -WB00 100/5A 1,25VA Kl.1	1

### Низковольтные трансформаторы тока $\epsilon^3$ -NH для вертикальных разъединителей с предохранителем -NH, типоразмер 1-3

#### Характеристики:

Одинарный трансформатор тока, класс точности 1; модификация 0,5s, клеммная колодка 6 мм<sup>2</sup>.



77150.2146

Описание	Типоразмер	Каталожный №	Тип	PU
150/5A 2,5VA Kl.1	1-3	<b>77150.1533</b>	E -W1-3 150/5A 2,5VA Kl.1	1
250/5A 5VA Kl.1	1-3	<b>77150.1743</b>	E -W1-3 Kl.1	1
300/5A 2,5VA Kl.0,5S	1-3	<b>77150.1836</b>	E -W1-3 300/5A 2,5VA Kl.0,5S	1
600/5A 5VA Kl.0,5S	1-3	<b>77150.2146</b>	E -W1-3 600/5A 5VA Kl.0,5S	1

# Выключатели нагрузки серии **NSL-NL**



Надежное положение разъединения



Предохранительная рейка включения нагрузки NH ряда 2000.



Предохранительная рейка включения нагрузки NH ряда NTSL.



Предохранительная рейка включения нагрузки NH типоразмер 4а, 1-полюсно включаемая.



Серии EDURO.



Бесконтактное размыкание и EKDEO предохранителя NH.

NSL-NL

## Качества

Все пластмассовые детали состоят из безгалогенных, самозатухающих материалов с очень высокой допустимой термической нагрузкой. За счет многочисленных аксессуаров возможен также монтаж под напряжением.

## Система

EFEN предлагает четыре серии реек выключения нагрузки с NH-предохранителями, которые разработаны для различных целей.

- Выключатель нагрузки IN имеется в двух вариациях. Один вариант позволяет прямое соединение с 60-мм шинными системами. Другой вариант приспособлен для прямого соединения с 100мм шинными системами, а вариант с адаптером – для 185-мм-шинной системы.
- Надёжная серия оборудования NTSL благодаря своей особенно высокой механической и термической стабильности является правильным выбором, если распределительная установка ставит высокие требования.
- Серия оборудования R2000 отличается неизменно едиными габаритами типоразмеров от 1 до 3, а также современным дизайном. Область соединения кабеля имеет много места.
- Серия оборудования EKDEO отвечает требованиям поставщиков электроэнергии. Она имеет плоские формы, что позволяет типоразмерами 1 и 2 встроить и распределительные шкафы небольшой глубины. Все системы разработаны для быстрого монтажа и имеют национальные и международные допуски к эксплуатации.

## Предохранительные рейки включения нагрузки NH

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00-3, 3-полюсно включаемые



38500.0000

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Прижимы для 1,5 – 50 мм <sup>2</sup>	00N	125	<b>38501.0000</b>	87,00
Универс.клемма (винт М8) непоср. монтаж на системе	00IN	160	<b>38534.1000</b>	54,00
Универс.клемма (винт М8) непоср. монтаж на системе	00IN	160	<b>38534.5000</b>	54,00
Универс.клемма (винт М8)	00IN	160	<b>38544.0000</b>	49,00
Винт.зажим М8	00N	160	<b>38500.0000</b>	85,00
Прижимы и контакт.призмы. Винт.зажим М8	00N	160	<b>38502.0000</b>	90,00
Шпилька М12 х 30	R2000 1	250	<b>38612.0020</b>	222,00
Посад.гайка М12	R2000 1	250	<b>38614.0020</b>	222,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 1	250	<b>38615.0020</b>	222,00
Шпилька М12 х 30	R2000 2	400	<b>38622.0020</b>	227,00
Посад.гайка М12	R2000 2	400	<b>38624.0020</b>	227,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 2	400	<b>38625.0020</b>	227,00
Шпилька М12 х 30	R2000 3	630	<b>38632.0020</b>	261,00
Посад.гайка М12	R2000 3	630	<b>38634.0020</b>	261,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 3	630	<b>38635.0020</b>	261,00

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 3-полюсно включаемые, с крючковым подключением, ряд 2000



38614.1240

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Шпилька М12х30	1	250	<b>38612.1240</b>	238,00
Посад.гайка М12	1	250	<b>38614.1240</b>	238,00
V-Калибровка	1	250	<b>38615.1240</b>	238,00
Шпилька М12х30	2	400	<b>38622.1240</b>	243,00
Посад.гайка М12	2	400	<b>38624.1240</b>	243,00
V-Калибровка	2	400	<b>38625.1240</b>	243,00
Шпилька М12х30	3	630	<b>38632.1240</b>	267,00
Посад.гайка М12	3	630	<b>38634.1240</b>	275,00
V-Калибровка	3	630	<b>38635.1240</b>	275,00

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, для горизонтального крепления, ряд 2000



38624.0170

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Посад. гайка М12, 3-пол. включ.	1	250	<b>38614.0170</b>	239,00
Посад. гайка М12, 1-пол. включ.	1	250	<b>38614.0180</b>	239,00
Посад. гайка М12, 3-пол. включ.	2	400	<b>38624.0170</b>	245,00
Посад. гайка М12, 1-пол. включ.	2	400	<b>38624.0180</b>	245,00
Посад. гайка М12, 3-пол. включ.	3	630	<b>38634.0170</b>	277,00
Посад. гайка М12, 1-пол. включ.	3	630	<b>38634.0180</b>	277,00

## Предохранительные рейки включения нагрузки NH



38520.0000

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 00-4а, 1-полюсно включаемые

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Для систем сборных шин 185 мм <sup>2</sup> Универс.клемма (винт М8)	00N	160	<b>38520.0000</b>	113,00
Для систем сборных шин 185 мм <sup>2</sup> V-клеммы 25 - 30 мм <sup>2</sup>	00N	160	<b>38525.0600</b>	156,00
Шпилька М12 х 30	R2000 1	250	<b>38612.0000</b>	222,00
Посад.гайка М12	R2000 1	250	<b>38614.0000</b>	222,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 1	250	<b>38615.0000</b>	222,00
Шпилька М12 х 30	R2000 2	400	<b>38622.0000</b>	227,00
Посад.гайка М12	R2000 2	400	<b>38624.0000</b>	227,00
Шпилька М12 х 30	R2000 3	630	<b>38632.0000</b>	261,00
Посад.гайка М12	R2000 3	630	<b>38634.0000</b>	261,00
V-калибровка (без клеммы)	R2000 3	630	<b>38635.0000</b>	261,00
Отвод кабеля снизу, винт. зажим М16	4а	1250	<b>38400.0000</b>	724,00
Отвод кабеля снизу, винт. зажим М16	4а	1250	<b>38450.0000</b>	724,00
Отвод кабеля снизу, винт. зажим 2 х М12	4а	1600	<b>38400.0020</b>	956,00
Отвод кабеля снизу, винт. зажим 2 х М12	4а	1600	<b>38450.0020</b>	956,00



38614.1230

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно включаемые, с крючковым подключением, ряд 2000

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Шпилька М12х30	1	250	<b>38612.1230</b>	238,00
Посад.гайка М12	1	250	<b>38614.1230</b>	238,00
V-Калибровка	1	250	<b>38615.1230</b>	38,00
Шпилька М12х30	2	400	<b>38622.1230</b>	243,00
Посад.гайка М12	2	400	<b>38624.1230</b>	243,00
V-Калибровка	2	400	<b>38625.1230</b>	243,00
Шпилька М12х30	3	630	<b>38632.1230</b>	267,00
Посад.гайка М12	3	630	<b>38634.1230</b>	275,00
V-Калибровка	3	630	<b>38635.1230</b>	275,00



38620.0025

### Предохранительные рейки включения нагрузки NH типоразмер 1-3, 1-полюсно или 3-полюсно включаемые, ряд NTSL

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Винт. зажим М10, 1-пол. включ., отвод снизу	1	250	<b>38100.0005</b>	196,00
Винт. зажим М10, 3-пол. включ., отвод снизу	1	250	<b>38100.0025</b>	200,00
Винт. зажим М10, 1-пол. включ., отвод снизу	2	400	<b>38200.0005</b>	204,00
Винт. зажим М10, 3-пол. включ., отвод снизу	2	400	<b>38200.0025</b>	207,00
Винт. зажим М12, 1-пол. включ., отвод снизу	3	630	<b>38300.0005</b>	236,00
Винт. зажим М12, 3-пол. включ., отвод снизу	3	630	<b>38300.0025</b>	240,00

# Разъединители нагрузки с предохранителями серии **NT-SILAS**

## Система

Серией оборудования NTSILAS компания EFEN предлагает проектировщикам и производителям распределительных устройств свою вторую систему надёжных в эксплуатации и удобных для монтажа коммутационных аппаратов.

Данная модульная система разработана в результате детального анализа рынка. Оборудование NT-SILAS имеет национальные и международные допуски к эксплуатации.

Все приборы от типоразмера 000, на данный момент самого компактного прибора на рынке, до типоразмера 3, имеют однотипную монтажную высоту и превосходную защиту от прикосновения для надежного распределения, а также прекрасный внешний облик. Широкий объем аксессуаров с возможностью дооборудования предоставляет всем пользователям максимум функций модификации и обновления аппаратного обеспечения, с целью удовлетворения всех пожеланий. Оптимально согласованные типоразмеры приборов и аксессуаров, а также унифицированный дизайн делают этот ряд изделий одним из самых инновационных на рынке.

## Инновации

NT-SILAS предлагает инновационные решения, каких всё время требуют клиенты: защитные покрытия можно просто снять при закрытой крышке. Необходимость дополнительных рам и удлинителей по этой причине отпадает.

SILAS имеет встроенную защиту для руки, а подвижные смотровые окна обеспечивают возможность контроля напряжения на контактных ножах или NH – ручках. Уникальной является запатентованная система преобразования верхнего и нижнего выходного отверстия проводки.



Простой монтаж на несущих шинах.



Защита от случайного прикосновения в стандартном исполнении.



Варианты выемки для подключения.

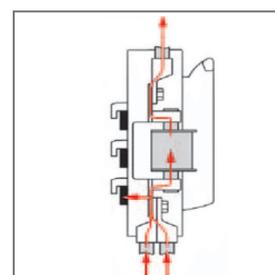
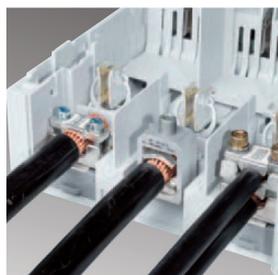


Схема разъединителя питания для 60 мм системы сборных шин.



Оптимальная защита от прикосновения



Разнообразные варианты подключения с возможностью дооборудования.



Контроль предохранителя (электронный или механический).



Поворачивающийся крючок (вывод сверху/снизу на выбор).

## Разъединители нагрузки с предохранителями NH SILAS – Типоразмеры 000 до 3. Монтаж на поверхности

Разъединители нагрузки с предохранителями NH серии SILAS предлагают в их однотипном дизайне и с оптимальными принадлежностями одно решение для всех областей применения.



34076.0000

### Разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690 В АС, 3-полюсный, для монтажа на поверхности

Качества:

- оптимальная возможность маркировки
- интегрированная защита рук
- возможен простой и быстрый монтаж на несущую шину

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм <sup>2</sup>	000	100	<b>34040.0007</b>	53,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм <sup>2</sup>	00	160	<b>34076.0000</b>	56,00
Универсальная клемма (винт М8)	00	160	<b>4077.0000</b>	53,00
Универсальная клемма (винт М10)	1	250	<b>34170.0000</b>	44,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм <sup>2</sup>	1	250	<b>34175.0000</b>	205,00
Универсальная клемма (винт М10)	2	400	<b>34270.0000</b>	194,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм <sup>2</sup>	2	400	<b>34275.0000</b>	287,00
Универсальная клемма (винт М10)	3	630	<b>34370.0000</b>	249,00



39050.0000

### Нажимный Reiter-разъединитель нагрузки с предохранителем NH 690 V АС для системы шин 60 мм, глубина монтажа 70 мм, контактирование крючками

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> , отвод снизу	000	100	<b>39010.0007</b>	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 50 мм <sup>2</sup> , отвод сверху	000	100	<b>39011.0007</b>	78,00
Рамочная клемма 2,5 - 95 мм <sup>2</sup>	00	160	<b>39050.0000</b>	80,00
Универсальная клемма (винт М8)	00	160	<b>39052.0000</b>	78,00
Универсальная клемма (винт М10)	1	250	<b>39064.0000</b>	223,00
Рамочная клемма 35 - 150 мм <sup>2</sup>	1	250	<b>39068.0000</b>	231,00
Рамочная клемма 150 - 300 мм <sup>2</sup>	2	400	<b>39074.0000</b>	300,00
Универсальная клемма (винт М10)	2	400	<b>39070.0000</b>	255,00
Рамочная клемма 150 - 300 мм <sup>2</sup>	3	630	<b>39084.0000</b>	332,00
Универсальная клемма (винт М10)	3	630	<b>39080.0000</b>	315,00
Рамочная клемма 95 - 300 мм <sup>2</sup>	3	630	<b>34375.0000</b>	330,00



36953.0010

### Набор для докомплектовки АС 23 разм. 1-3 SILAS для 690 В

Наименование	Типоразмер	Код для заказа	Цена €/шт.
Набор для докомплектовки (1 набор = 3 шт.)	1-3	<b>36953.0010</b>	по запросу

# Разъединители с предохранителями нагрузки серии **NT-IN**

## Система

Серия оборудования NT-IN, разработанная на основании многолетнего практического опыта, предоставляет собой отлаженную технику для всех возможных условий использования: мы предлагаем широкомащтабную, универсальную систему подобранных один под другой коммутационных аппаратов. Уже на этапе конструирования система и ассортимент комплектующих изделий были целенаправленно ориентированы на то, чтобы монтажные работы проходили легко и быстро.

Привлекательный дизайн системы оборудования довершает внешний облик отлаженного распределительного устройства с продукцией компании EFEN. Оборудование NT-IN имеет национальные и международные допуски к эксплуатации.

Разработанная на основании многолетнего опыта, серия оборудования NT-IN содержит до мельчайших деталей продуманную технику, особенно для универсального и промышленного применения.

Компоненты, подобранные один под другой, позволяют произвести быстрый и разнообразный монтаж и могут применяться в общеупотребительных распределительных системах.

Система и ассортимент аксессуаров специально согласованы друг с другом. Разнообразие вариантов охватывает типоразмеры от 000 до 4а, 630 кВа до 1500 V и всевозможные виды контроля, возможности ввода питания.

## Выбор

Дополнительно к смотровым окнам для быстрого контроля напряжения, предусмотренным в серийном исполнении, мы предлагаем и оборудование для отслеживания перегоревших предохранителей и индикаторов положения выключателей. Благодаря множеству решений, ориентированных на потребителя, оборудование NT-IN является одной из самых широкомасштабных серий оборудования на рынке.



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с большими раздвижными окошками для всех вариантов монтажа.



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями с электронным контролем предохранителей.



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 4-полюсные Коммутируемые в типоразмерах 00 до 4а для монтажа на поверхности.



Типразмер 4а для 1600 А.

## Разъединители нагрузки с NH-предохранителями IN – Типоразмеры 000 до 4а

### Применение

- Передвижное смотровое окно для контроля предохранителей
- Компактное пломбирование окон и крышек при типоразмерах 000 и 00
- Бесконтактное размыкание всех трёх предохранительных вставок в типоразмерах 000 и 00



34050.0000

### Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 3-полюсн., для монтажа на поверхности

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Узкий вариант Рамочная клемма 1,5 - 50 мм <sup>2</sup>	000	100	<b>34040.0000</b>	53,00
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	<b>34060.0000</b>	53,00
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	<b>34162.0000</b>	144,00
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	<b>34262.0000</b>	194,00
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	<b>34362.0000</b>	249,00
Винтовое соединение М16, 1-полюсные коммутируемые	4а	1250	<b>34400.0000</b>	958,00
Винтовое соединение М16, 3-полюсные коммутируемые	4а	1250	<b>34400.1010</b>	1.056,00
Винтовое соединение 2 x М12, 1-полюсные коммутируемые	4а	1600	<b>34400.1040</b>	1.200,00
Винтовое соединение 2 x М12, 3-полюсные коммутируемые	4а	1600	<b>34400.1050</b>	1.296,00



34060.4000

### Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 4- полюсные для монтажа на поверхности

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	<b>34060.4000</b>	86,00
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	<b>34162.4000</b>	337,00
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	<b>34262.4000</b>	508,00
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	<b>34362.4000</b>	557,00
Винтовое соединение М16, 1-полюсные коммутируемые	4а	1250	<b>34440.0000</b>	1.162,00



39660.2000

### NH-Reiter-разъединители нагрузки с предохранителями 690 В АС, 3-полюсные для системы сборных шин

#### Качества:

- для 60 мм-систем сборных шин
- Крючковое крепление

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Узкий вариант, отвод внизу, Рамочная клемма 1,5 - 50 мм <sup>2</sup>	000	100	<b>39010.0000</b>	78,00
Узкий вариант, отвод внизу, Рамочная клемма 1,5 - 50 мм <sup>2</sup>	000	100	<b>39011.0000</b>	78,00
Рамочная клемма 1,5 - 50 мм <sup>2</sup>	00	125	<b>39665.2000</b>	80,00
Универсальная клемма (Винт М8)	00	160	<b>39660.2000</b>	78,00
Универсальная клемма (Винт М10)	1	250	<b>39212.2000</b>	223,00
Универсальная клемма (Винт М10)	2	400	<b>39222.2000</b>	255,00
Универсальная клемма (Винт М10)	3	630	<b>39232.2000</b>	315,00



33136.0010

### Разъединители нагрузки с NH-предохранителями 690 В АС, 1-полюсные Монтаж на поверхности. Монтаж на сборных шинах

Наименование	Типоразмер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Универсальная клемма (Винт М8), Монтаж на поверхности	00	160	<b>33136.0010</b>	28,00
Универсальная клемма (Винт М8), Монтаж на сборных шинах	00	160	<b>33137.0010</b>	33,10

# Разъединители нагрузки с NH-предохранителями для сетей постоянного тока серии DC

## Инновация

Разработанные специально для электроснабжения до 80 Вольт для сетей постоянного тока, разъединители TPS от EFEN имеют важные преимущества. Их специальные плавкие вставки для для сетей постоянного тока имеют очень высокую энергетическую плотность, что позволило создать компактный дизайн. Это экономит место и средства в распределительных устройствах. В полный спектр модификаций входят также датчики контроля сигналов с индикаторами положения переключателей, держатели предохранителей и модули распределителей.

Специально для энергоснабжения до 80 В TPS-разъединители от компании EFEN имеют значительные преимущества, например, для защиты распределительных устройств постоянного тока, таких как в энергоснабжении телекоммуникаций. Специально настроенные на это предохранительные вставки постоянного тока с высокой плотностью энергии допускают наименьшую компактную установку, которые экономят производителю коммутационных установок место и средства.

## Система

Для бесперебойного энергоснабжения компания EFEN предлагает полную серию компактных однополюсных выключателей нагрузки, специально спроектированных для рабочего напряжения 550 В постоянного тока. Выключатели нагрузки с предохранителями используются для защиты аккумуляторов и электрических цепей с аккумуляторным питанием, они определяют интерфейс и отсоединяют систему, например, при проведении работ по техническому обслуживанию. В распоряжении имеются также датчики контроля сигналов и богатый выбор аксессуаров.



NH-разъединитель нагрузки с предохранителем.



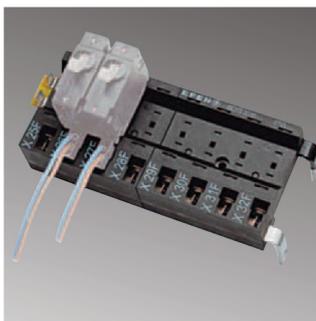
NH-Батарейный предохранитель EFEN.



TPS-разъединитель для пост. тока 80 В (Transactions Per Second).



Модуль распределительного устройства.



NH-гнездо предохранителя с микровыключателем до 750 V DC.



TPS Fault Terminator (ограничитель короткого замыкания) предохранитель.

## Изделия для установок постоянного тока до 550 В

### Разъединители нагрузки с предохранителями NH, 1-полюсно включаемые, для монтажа на поверхности



33107.0010

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	160	<b>33107.0010</b>	61,10
Плоская клемма M10	1	250	<b>33095.0010</b>	153,20
Плоская клемма M10	2	400	<b>33096.0010</b>	153,20
Плоская клемма M12	3	630	<b>33097.0010</b>	160,40
Плоская клемма M16	4a	1600	<b>33047.0010</b>	302,2

### Разъединители нагрузки с предохранителями NH, 1-полюсно включаемые, для монтажа на сборной шине



33100.0010

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8, отвод сверху/снизу на выбор	00	160	<b>33111.0010</b>	61,10
Плоская клемма M10, отвод снизу	1	250	<b>33098.0010</b>	56,30
Плоская клемма M10, отвод сверху	1	250	<b>33098.0020</b>	156,30
Плоская клемма M10, отвод снизу	2	400	<b>3099.0010</b>	156,30
Плоская клемма M10, отвод сверху	2	400	<b>33099.0020</b>	156,30
Плоская клемма M12, отвод снизу	3	630	<b>33100.0010</b>	164,60
Плоская клемма M12, отвод сверху	3	630	<b>33100.0020</b>	164,60
Плоская клемма M16, отвод снизу	4a	1250	<b>33048.0010</b>	306,40
Плоская клемма M16, отвод сверху	4a	1250	<b>33048.0020</b>	306,40
Плоская клемма M12, отвод снизу	4a	1600	<b>33048.0030</b>	360,20
Плоская клемма M12, отвод сверху	4a	1600	<b>33048.0040</b>	360,20

### Аксессуары для NH-разъединителей нагрузки с предохранителем, 1-полюсно включаемые, типоразмеры 00 – 4a



31122.0100

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Контроль. лампа (ELEGARD-прим.)			<b>36031.0010</b>	16,60
Табличка с наименов. (привинч.) 45 x 17 мм	00-3		<b>36040.0010</b>	2,30
Держатель с защитой от прикосн./носитель информации	00N		<b>31122.0100</b>	1,40
Крышка с контролем предохран.	1		<b>83359.0100</b>	58,00
Крышка отсека контактов	1 - 2 - 3		<b>31157.0100</b>	8,30
Соедин. комплект для одноврем. включ-я 2-х приборов	1 - 2 - 3		<b>81251.0100</b>	7,30
Крышка с контролем предохран.	2		<b>83360.0100</b>	58,00
Крышка с контролем предохран.	3		<b>83361.0100</b>	58,00

## Изделия для установок постоянного тока до 80 В – серия TPS

### TPS Fault Terminator предохранители



35300.0600

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
TPS FAULT TERMINATOR 60A	00	60	35300.0060	13,50
TPS FAULT TERMINATOR 80A	00	80	35300.0080	14,50
TPS FAULT TERMINATOR 100A	00	100	35300.0100	18,60
TPS FAULT TERMINATOR 150A	00	150	35300.0150	23,80
TPS FAULT TERMINATOR 200A	00	200	35300.0200	29,00
TPS FAULT TERMINATOR 250A	00	250	35300.0250	33,10
TPS FAULT TERMINATOR 300A	00	300	35300.0300	36,20
TPS FAULT TERMINATOR 400A	00	400	35300.0400	38,30
TPS FAULT TERMINATOR 500A	00	500	35300.0500	42,40
TPS FAULT TERMINATOR 600A	00	600	35300.0600	46,60
TPS FAULT TERMINATOR 800A	2	800	35330.0800	111,80
TPS FAULT TERMINATOR 1000A	2	1000	35330.1000	115,90
TPS FAULT TERMINATOR 1200A	2	1200	35330.1200	119,00
TPS FAULT TERMINATOR 1600A	2	1600	35330.1600	133,50

### TPS Fault Terminator с контрольным датчиком для контроля предохранителя



35301.0100

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
TPS FAULT TERMINATOR 60A SM	00	60	35301.0060	20,70
TPS FAULT TERMINATOR 80A SM	00	80	35301.0080	22,80
TPS FAULT TERMINATOR 100A SM	00	100	35301.0100	31,10
TPS FAULT TERMINATOR 200A SM	00	200	35301.0200	37,30
TPS FAULT TERMINATOR 250A SM	00	250	35301.0250	40,40
TPS FAULT TERMINATOR 300A SM	00	300	35301.0300	43,50
TPS FAULT TERMINATOR 400A SM	00	400	35301.0400	46,60
TPS FAULT TERMINATOR 500A SM	00	500	35301.0500	49,70
TPS FAULT TERMINATOR 600A SM	00	600	35301.0600	53,80

### TPS Разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на поверхности



33107.0250

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33107.0250	65,00
Плоская клемма M12	00	600	33107.0600	79,00
Плоская клемма M16	2	1200	33460.0000	290,00
Плоская клемма 2xM12	2	1600	33560.0000	351,00

### TPS Разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на поверхности с контролем предохранителя



33107.0602

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	33107.0252	68,00
Плоская клемма M12	00	600	33107.0602	106,00
Плоская клемма M16	2	1200	33460.0010	351,00
Плоская клемма 2 x M12	2	1600	33560.0010	411,00

## Изделия для установок постоянного тока до 80 В – серия TPS



33111.0250

### TPS разъединители нагрузки с предохранителем для монтажа на сборной шине

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	<b>33111.0250</b>	65,00
Плоская клемма M12	00	600	<b>33111.0600</b>	79,00
Плоская клемма M16	2	1200	<b>33470.0000</b>	00,00



33111.0252

### TPS разъединители нагрузки с предохранителем, для монтажа на сборной шине, с контролем предохранителя

Наименование	Типо-размер	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8	00	250	<b>33111.0252</b>	68,00
Плоская клемма M12	00	600	<b>33111.0602</b>	134,00



33120.0010

### Держатель NH-предохранителей 690 В переменного тока

Наименование	Код для заказа	Цена €/шт.
Плоская клемма M8, для монтажа на сборной шине, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250А	<b>33120.0020</b>	по запросу
Плоская клемма M8, для надстр. монтажа, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250А	<b>33120.0010</b>	9,30
Плоская клемма M8, для монтажа на несущих шинах, разм. 00, пригод. для TPS-предохр. до 250А	<b>33120.0070</b>	11,40

# Трансформаторы тока низкого напряжения серии **NW**

## Система

Система от компании EFEN содержит полные комплекты ассортимента шинных трансформаторов тока для шинных проводов всех габаритов, трубчатых трансформаторов тока для проводки кабелей (в том числе для монтажа за рейкой включения нагрузки с NH-предохранителями и распределительной рейкой), а также катушечные и суммирующие трансформаторы тока. В качестве аксессуаров к рейкам включения нагрузки в наличии имеются наборы и блоки трансформаторов тока. Они имеются для однофазных и трёхфазных и измерений. Программа оборудования всех категорий мощности, обладающего высокой точностью, позволяет оснащение сложнейших установок при помощи всего одной системы.

## Качество

Ассортимент продукции компании EFEN отличается высоким качеством материалов, а также обширной программой принадлежностей. Самая современная технология и техника изготовления гарантирует высочайшую надежность также в области калибруемых (РТВ-допуск) и калиброванных трансформаторов. Высокая точность расчёта – до 0,2s в зависимости от типа, градуирования или свойств юстировки трансформаторов – это то, что отличает систему продукции компании EFEN.



Блок преобразователя для предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмер 00.



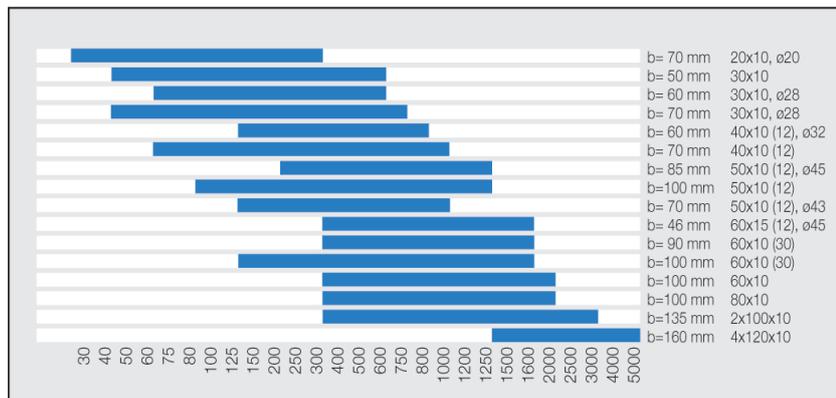
Шинный трансформатор тока для предохранительных реек включения нагрузки NH типоразмер 1 - 3.



PSA 113, наиболее пригодный для систем сборных шин 60 мм.



Шинный трансформатор тока для монтажа на трубке PSR 253.



Обзор продукции.

Braunschweig, 18.07.2006  
Geschäftszeichen: PTB-2.3-4023319  
Reference No.:

Siegel  
Seal



Трансформатор тока с многослойковой первичной обмоткой PSW 55.



Трансформатор суммарного тока PSW 70.

# Предохранительные вставки серии NH

## Система

Исходя из своей традиционной ключевой компетенции, компания EFEN предлагает полную систему предохранительных вставок NH, по новейшему состоянию технологии – имеющие национальные и международные допуски к эксплуатации, и для номинального напряжения различных уровней.

Характеристики соответствуют стандартам VDE/IEC напр.: gG для защиты кабелей и линий, gTg для защиты трансформаторов, gR/aR для защиты устройств преобразователей тока. Широкий ассортимент аксессуаров и версий дополняют систему, как, например, сигнализации, для защиты аккумуляторов и обеспечения техники безопасности, особенного, токо-ограничительного исполнения.

## Особенность

ассортимента продукции компании EFEN заключается в широкомасштабности выбора, в том числе для специальных применений. Вставки NH-предохранителей от компании EFEN отвечают национальным и международным нормам как Немецкого Института по Стандартизации DIN, Германской Ассоциации электротехники VDE и Международной Электротехнической Комиссии IEC. В наличии имеются токоведущие предохранители и предохранители, не находящиеся под нагрузкой.

## Качества

Особым преимуществом открытых держателей NH-предохранителей является системное применение NH-предохранителей повышенной мощности потерь, напр. gR предохранители для защиты выпрямителей и установок. При помощи дополняемых аксессуаров возможно и дополнительное оптимальное оснащение защитой от прикосновения.



Вставки NH-предохранителей 400 Вольт с двойными указателями срабатывания.



Вставки NH-предохранителей для специальных применений в промышленности, напр., в горнодобывающей..



gTg Предохранители для защиты трансформаторов.



Специальные предохранители для сетей постоянного тока DC.



gR NH-предохранители для защиты выпрямительных установок.



Вставки NH-предохранителей до 1500 В переменного тока AC.

# Высоковольтные хранители серии **НН**



Специальное исполнение с резьбовыми шпильками.



Контрольная вставка для приведения в действие размыкателя.



Предохранитель высокого напряжения для трансформаторов напряжения.



Предохранитель, срабатывающий при токах перегрузки определенной кратности, с контролем отдачи мощности (ULA).

## Система

Зарекомендовавший себя ассортимент предохранителей от компании EFEN, работающих во всём диапазоне токов перегрузки и предохранителей, срабатывающих при определённых минимальных токах перегрузки для номинального напряжения от 3,0 кВ до 40,5 кВ, основывается на ключевой компетенции EFEN и имеет национальные и международные допуски к эксплуатации.

Эти предохранители являются надёжной защитой для трансформаторов, конденсаторов и моторов.

В ассортимент НН-предохранителей входят образцы, предназначенные для использования внутри помещений, под открытым небом, а также для погружного применения.

НН-предохранители от компании EFEN в течение нескольких миллисекунд ограничивают ток, так что не достигается максимальной величины синусоидной формы токовой диаграммы. Серия продукции LA контролирует отдачу мощности предохранителей в защитных камерах распределительных устройств.

## Качества

Ассортимент НН-предохранителей охватывает типы для применения внутри помещений, снаружи и в масле. Множество специальных предохранителей – также со специальными типоразмерами – а также разнообразные аксессуары придают программе завершенность.

## Аксессуары для НН-предохранителей



68007.0010

### Крепления для НН-предохранителей согласно DIN 43 624 для внутренних помещений

Наименование	Ном. напр. кВ	Код для заказа	Цена €/шт.
Крепление предохранителей	10	<b>68007.0010</b>	57,00
Крепление предохранителей	24	<b>68008.0010</b>	69,00
Крепление предохранителей	36	<b>68012.0010</b>	19,00



67033.0003

### Вставки последовательного замыкания НН

Наименование	Ном. напр. кВ	Код для заказа	Цена €/шт.
Вставка посл. замык. 442/51	12	<b>67033.0003</b>	74,00
Вставка посл. замык. 292/52	24	<b>67034.0003</b>	94,00



68016.0010

### Цилиндрические контакты, номинальный ток 200 А, для использования внутри помещений и снаружи

Наименование	Ампер	Код для заказа	Цена €/шт.
Цилиндр. контакты	200	<b>200 68016.0010</b>	по запросу
Цилиндр. контакты	200	<b>200 81931.0100</b>	22,00



68003.0100

### Переходник для высоковольтных предохранителей согласно DIN 43 625

#### Качества:

- для использования 292 мм (12 кВ)
- предохранителей в 442 мм (24 кВ)
- установках

Наименование	Ном.напр. кВ	Код для заказа	Цена €/шт.
Переходник		<b>68003.0100</b>	по запросу

**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](mailto:efen@efen.com)

[www.efen.com](http://www.efen.com)

**ООО «ЭЛЕКТРОМОНТАЖ»**

МО, Солнечногорский р-н,  
дер. Елино, владение 12,  
Тел.: +7 (495) 506-4998  
Факс: +7 (499) 710-4775  
e-mail: [electrom@electromontage.ru](mailto:electrom@electromontage.ru)

[www.electromontage.ru](http://www.electromontage.ru)