



IN THE LINE OF POWER

0020 38612.0000 31122.0100

N

Каталог 2009/2010

NU

LU-LT

.0010 35204.0060 35058.0030 36069.0010 40587.0100 3360

NT-IN 35165.0010 35204.0060 35058.0030 36069.0010

NT-SILAS

NSL-NL

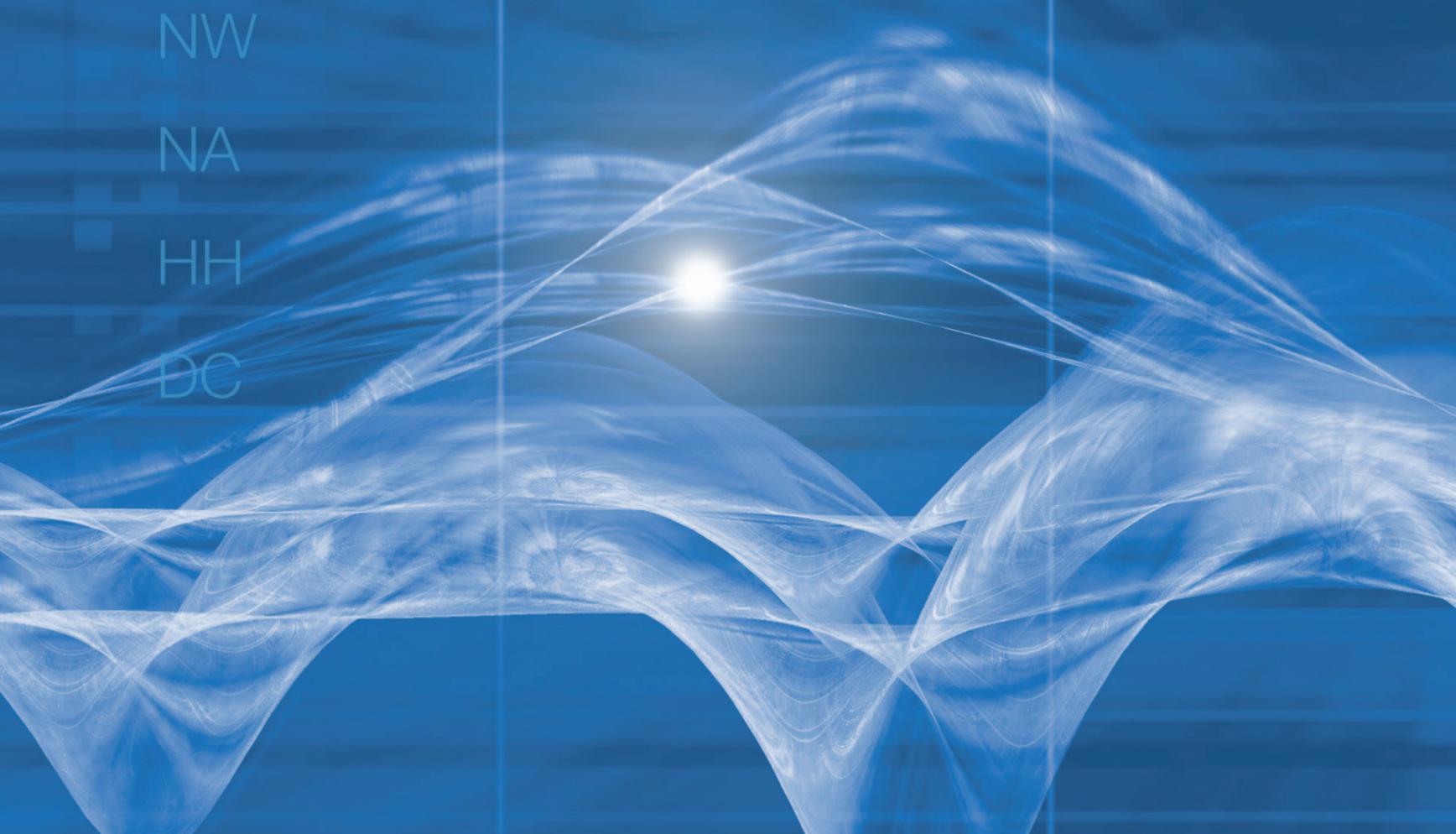
NZ

NW

NA

HH

DC



Дорогие друзья и партнёры,
Ваши потребности являются основой наших действий.
Поэтому мы включаем Ваши пожелания не только в разработку продукции, но и непосредственно в концепцию каталога.

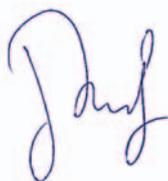
Мы мыслим в масштабах решения компонентов,
Новый общий каталог объединяет в себе все отдельные списки продукции компании EFEN и сведения о продуктах в качестве технической документации.

Он послужит Вам помощью в выборе подходящего продукта, а также в последующих расчётах и заказе.
Он является также выражением прогресса нашего предприятия.

Как **специалисты в области энергоснабжения и компонентов среднего напряжения**, мы считаем тему Инноваций обязательной для нас. Обратите внимание на наш значительно расширенный спектр продукции в области трансформаторов.

Если, благодаря нашей продукции, удобной для монтажа, а также наглядному новому Общему каталогу Вы сэкономите время, то наша цель будет достигнута.

Ваша команда компании EFEN



Рэми Бехер



Маркус Хеттиг



Марка EFEN

Компания EFEN является специалистом по всем вопросам, связанным с предохранителями и компонентами распределения энергии, связанным с предохранителями. Продукты компании EFEN обеспечивают бесперебойное электроснабжение от производителя до конечного потребителя.

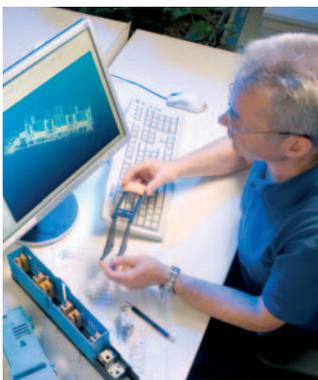
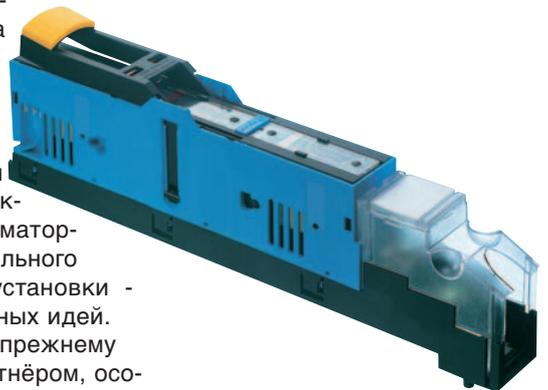


Они защищают людей и установки от последствий коротких замыканий и сверхтоков.

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

EFEN - специалистов по продуктам, ориентированным на потребителя.

Многолетний опыт в области энергетики – начиная от электростанции, через трансформаторную станцию до самого кабельного шкафа распределительной установки - это есть основа инновационных идей. Поэтому компания EFEN по-прежнему остаётся компетентным партнёром, особенно на рынках телекоммуникации и регенеративной энергии.



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.



Регистр поиска

	NH- Вставки предохранителей для защиты кабелей и линий Стр. 20		Вставки NH-предохранителей для защиты трансформаторов Стр. 33		NH- Вставки предохранителей для защиты устройств выпрямителей тока Стр. 34	Техника Начиная со стр. 40
	Держатели NH-предохранителей Стр. 58		Аксессуары для держателей NH-предохранителей Стр. 60		Держатели NH-предохранителей для монтажа на поверхности или на сборную шину Стр. 61	Техника Начиная со стр. 63
	Выключатели нагрузки Стр. 74		Основные и аварийные выключатели Стр. 80		Обводные переключатели нагрузки Стр. 81	Техника Начиная со стр. 83
	Разъединители нагрузки с NH-предохранителями Стр. 92		Разъединители нагрузки с насадными NH-предохранителями Reiter Стр. 94		Аксессуары Стр. 95	Техника Начиная со стр. 98
	Разъединители нагрузки с NH-предохранителями Стр. 128		Разъединители нагрузки с насадными NH-предохранителями Reiter Стр. 129		Аксессуары Стр. 132	Техника Начиная со стр. 135
	NH-рейки выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности Стр. 150		NH-рейки выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности Стр. 154		Аксессуары Стр. 156	Техника Начиная со стр. 157
	NH-Аксессуары: NH-ручки Стр. 192		NH-Аксессуары: Посадочные гайки Стр. 193		Изоляторы Стр. 197	Техника Начиная со стр. 198
	Шинный трансформатор тока Стр. 212		Многовитковые катушечные трансформаторы тока Стр. 237		Блок преобразователя для NH-реек выключателей нагрузки с низковольтными предохранителями большой разрывной мощности Стр. 264	Техника Начиная со стр. 266
	Отвод перенапряжения для низкого напряжения Стр. 280		Аксессуары Стр. 280			Техника Начиная со стр. 281
	NH-предохранители, срабатывающие при определённых токах перегрузки Стр. 286		NH-предохранители, срабатывающие во всём диапазоне перегрузок Стр. 288		Держатели NH-предохранителей Стр. 292	Техника Начиная со стр. 294
	Батарейные NH-предохранители Постоянный ток 550V Стр. 316		TPS - предохранители для снятия аварийных состояний в схеме Стр. 318		Узлы распределителей тока Стр. 319	Техника Начиная со стр. 320
	Регистр поиска Начиная со стр. 343		Условия поставки и продажи Стр. 382			

N

NU

LU/LT

NT-IN

NT-SILAS

NSL/NL

NZ

NW

NA

HH

DC

Содержание

Верная защита



Вставки NH-предохранителей
VDE 0636 T201/IEC 60269-2-1

N

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
gT 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.

Преимущества

Особенность ассортимента продукции компании EFEN заключается в широкомасштабности выбора практически по всем применениям. Реализовано множество решений специальных задач.

Простота и эффективность



Держатели NH-предохранителей
VDE 0636 T201/IEC 60269-2-1

NU

Система

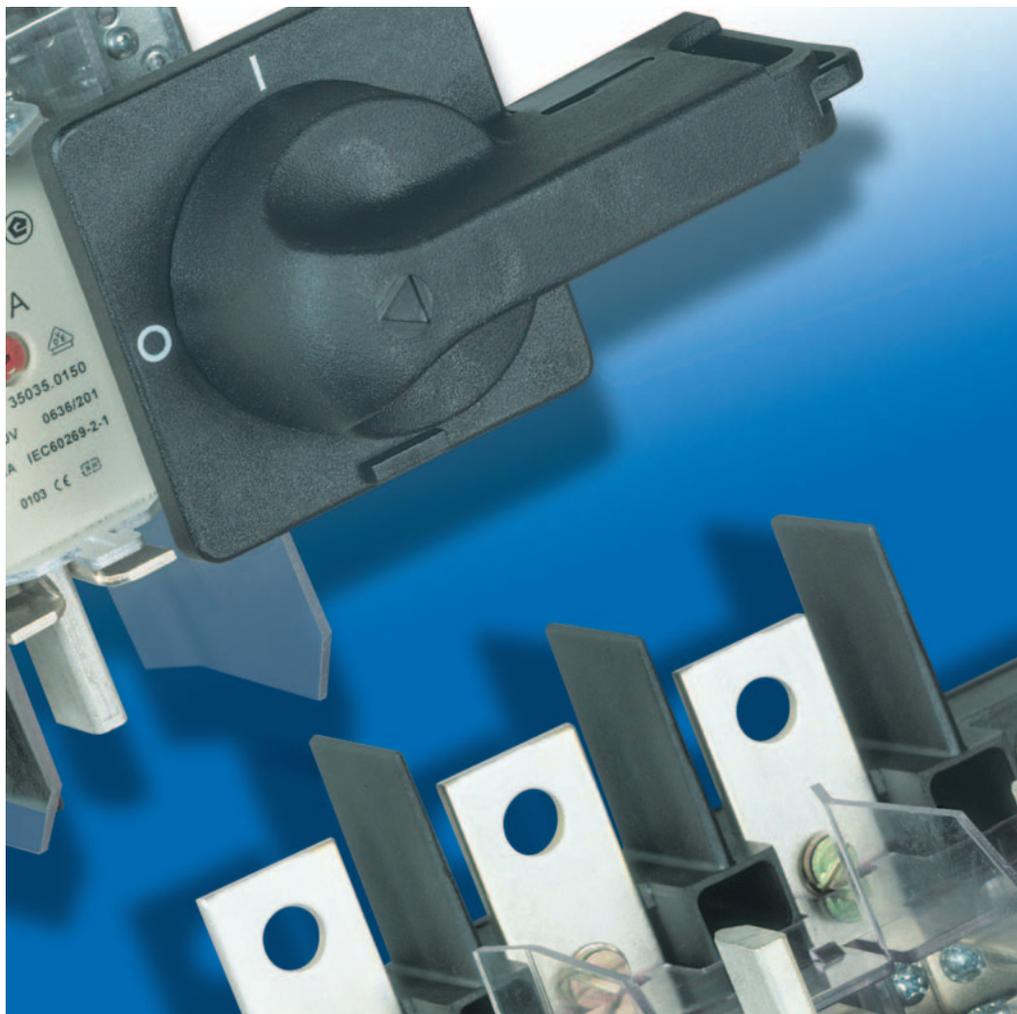
Держатели для NH-предохранителей предусмотрены для удобной и недорогой интеграции NH-предохранителей в распределительные установки. Для этой цели компания EFEN предлагает системы, предназначенные для установки на поверхности, на монтажную рейку, а также на 60-мм шины. Эти однополюсные и трёхполюсные приборы отличаются многосторонними возможностями крепления.

Благодаря системной разработке, держатели для NH-предохранителей позволяют установку более мощных NH-предохранителей для защиты преобразователей тока полупроводников gR/aR.

Выбор

Полная серия держателей для предохранителей от компании EFEN состоит из большого выбора специальных модификаций, как, например, AC 1500 V, разнообразных аксессуаров для множества видов креплений, разделительных пластин, защитных крышек контактов и предохранителей и многого другого.

Прочная функциональность



Выключатели нагрузки/переключатели нагрузки
VDE 0660 T107/IEC/EN 60947-3

LT-LU

Система

Данный спектр продукции был перенят от компании Peterreins в 2003 году, и с тех пор продолжает успешно разрабатываться компанией EFEN.

Переключающие устройства имеют превосходную многофункциональность и доступны во множестве типоразмеров и вариантов. В ассортименте имеются, например, версии выключателей нагрузки с НН-предохранителями, соответствующие как стандартам DIN, так и стандартам BS. Широкий ряд выключателей серии FMU содержит трёх- и четырёх-полюсные версии, а также обводные переключатели с механизмом двойного переключения, то есть с шестью или восемью полюсами, переключающимися одновременно.

Особенности

Приборы имеют важные преимущества системы, они надёжны в эксплуатации, и охотно используются в системах распределения электроэнергии в строительстве, в главных и аварийных системах, в эксплуатации и электроснабжении железной дороги, в телекоммуникации и радиовещании, для больниц, аэропортов и предприятий общественного транспорта.

Экологически чистое качество



NH – Разъединители нагрузки NT-IN
VDE 0660 T107/IEC/EN 60947-3

NT-IN

Система

Серия оборудования NT-IN, разработанная на основании многолетнего практического опыта, представляет собой отлаженную технику для всех возможных условий использования: мы предлагаем широкомасштабную, 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.

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.

Вся программа



NH – Разъединители нагрузки NT-SILAS
VDE 0660 T107/IEC/EN 60947-3

NT-SILAS

Система

Серией оборудования NT-SILAS компания EFEN предлагает проектировщикам и строителям 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.

Инновации

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

Качество и консультационные услуги

NSL-NL



Распределительная NH-рейка
VDE 0636 T201/IEC 60269-2-1

Система

EFEN предлагает четыре серии реек включения нагрузки, которые были разработаны для различных целей.

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

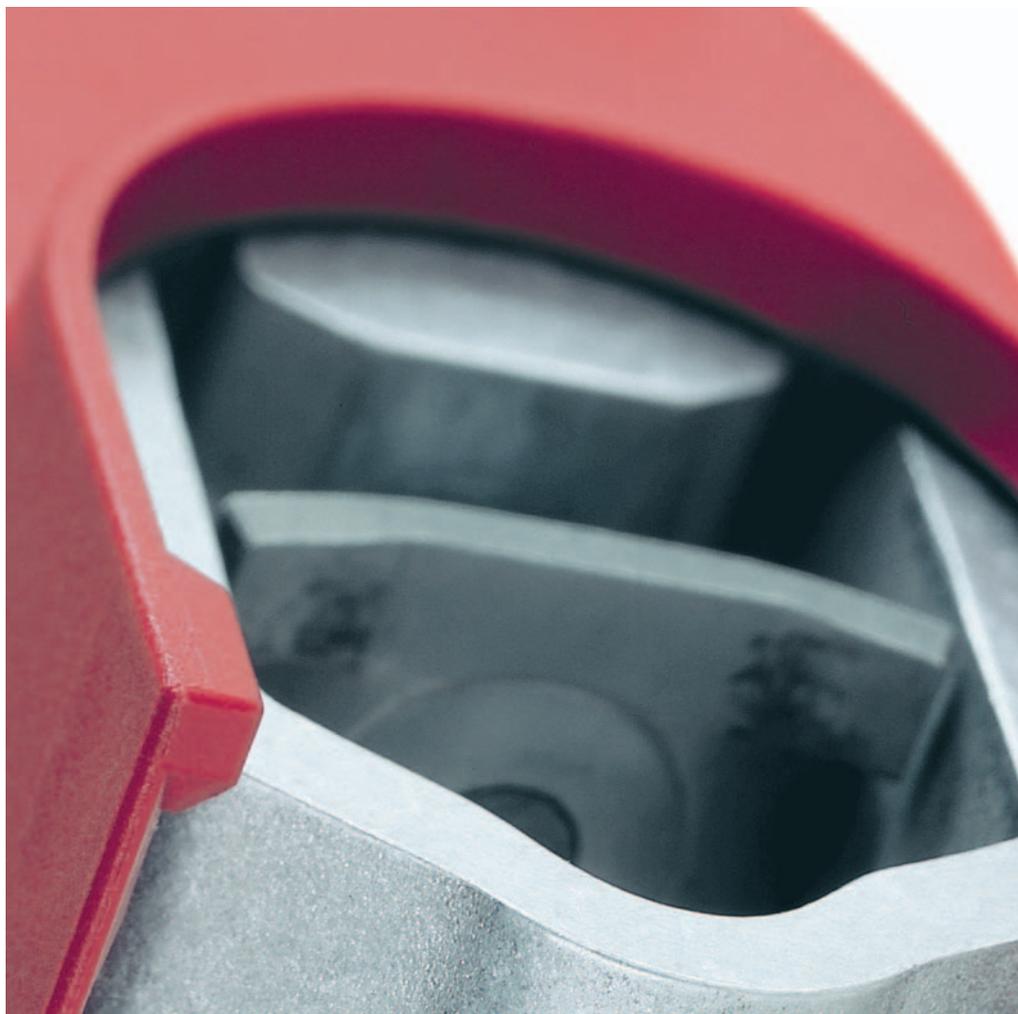
- Выключатель нагрузки **IN** имеется в двух вариациях. Один вариант позволяет прямое соединение с 60-мм шинными системами. Другой вариант приспособлен для прямого соединения с 100мм шинными системами, а вариант с адаптером – для 185-мм-шинной системы.
- Надёжная серия оборудования **NTSL** благодаря 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 её типоразмерами 1 и 2 встроить и в распределительные шкафы небольшой глубины. Все системы разработаны для быстрого монтажа и имеют национальные и международные допуски к эксплуатации.

Консультационные услуги

Благодаря множеству разновидностей и вариантам, ориентированным на потребителя, серии выключателей нагрузки с NH-предохранителями компании EFEN являются одними из самых широкомасштабных систем на рынке. Специалисты компании EFEN будут рады помочь Вам в выборе правильного продукта.

в каталоге, **начиная со стр. 140**

Из одних рук



НН-Аксессуары

NZ

Система

Это облегчит работу: широкий спектр аксессуаров для предохранителей и коммутационных аппаратов. Вы можете получить от компании EFEN.

Это может быть как решением для редких требований, так и предложение из одних рук – не только переключательные устройства и предохранители, но и особый монтажный материал от EFEN.

Исчерпывающий ассортимент

NW



Преобразователи тока низкого напряжения
VDE 0414 T44-1/IEC/EN 60044-1

Система

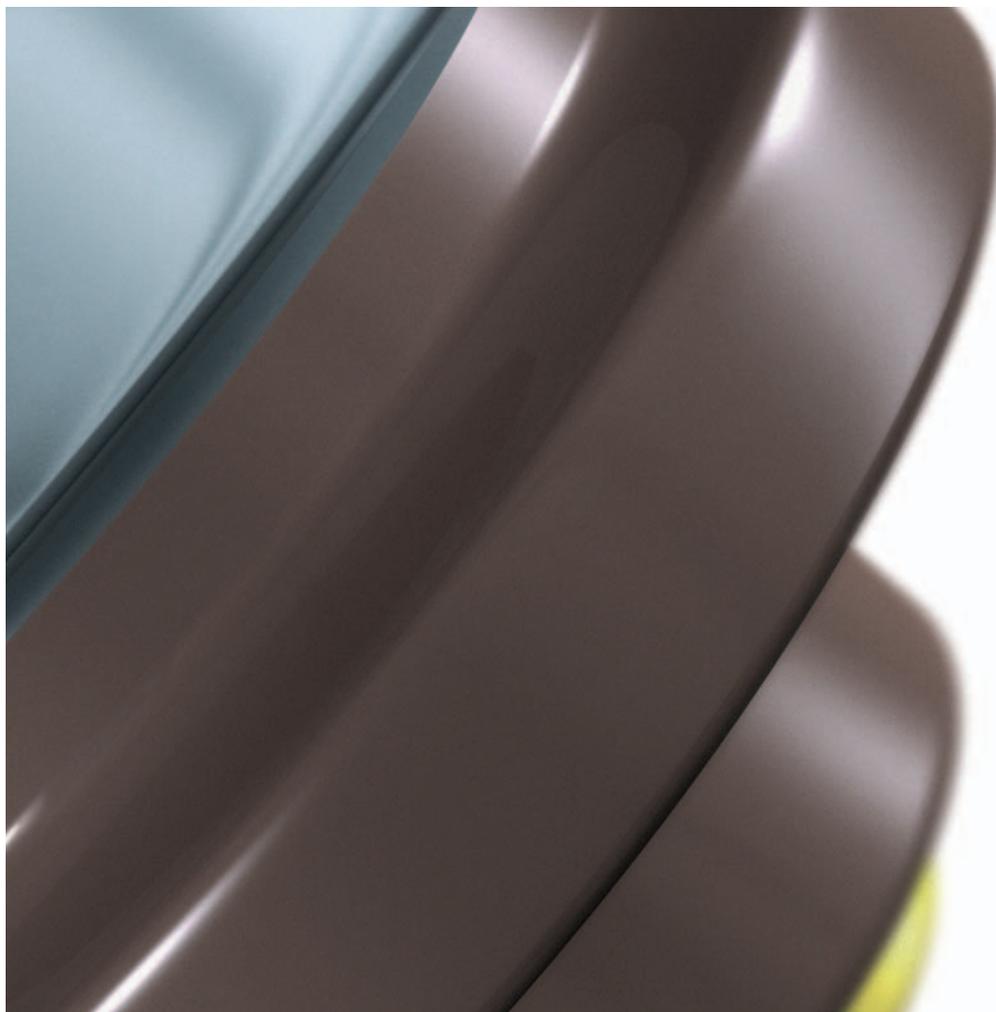
Система от компании EFEN содержит полные комплекты ассортимента шинных трансформаторов тока для шинных проводов всех габаритов, трубчатых трансформаторов тока для проводки кабелей (в том числе для монтажа за рейкой включения нагрузки с НН-предохранителями и распределительной рейкой), а также катушечные 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

Высокая точность расчёта – до 0,2s в зависимости от типа, градуирования или свойств юстировки трансформаторов – это то, что отличает систему продукции компании EFEN.

Безопасность, которая необходима

NA



Разрядник для защиты от перенапряжений для низкого напряжения
IEC 61643-1, класс II / VDE 0675 T6-4

Сиситема

Для 280 Вольт и 500 Вольт компания EFEN предлагает две серии разрядников с номинальным ответвляющимся током 5 кА и 10 кА. Эти установки оснащены металлооксидными варисторами и прочными, стойкими против старения керамическими корпусами. Установки срабатывают в течение наносекунд с низким остаточным напряжением. Тем самым они обеспечивают высокий уровень защиты от перенапряжений. Сработавший разрядник легко определить по захватывающего кабеля.

Выбор

Разрядники для защиты от перенапряжений производства компании EFEN имеются в изолированной и неизолированной модификациях, для различных видов креплений и соединений.

Защита от коротких замыканий

НН



НН-предохранители - Высоковольтные предохранители высокой отключающей способности IEC 60282-1 / VDE 0670 T4 и T402

Система

Зарекомендовавший себя ассортимент предохранителей от компании EFEN, срабатывающих 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.

Преимущества

Компания EFEN предлагает широкомасштабный выбор аксессуаров к НН-предохранителям, а также специальные варианты продукции и квалифицированные консультационные услуги по всем вопросам применения.

Компактные технологии для постоянного тока DC-применений



Разъединители нагрузки с NH-предохранителями для сетей постоянного тока VDE 0660 T107/IEC/EN 60 947/3

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 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.

Консультационные услуги

Разъединители TPS от EFEN применяются для защиты распределительных устройств сетей высокого напряжения, напр., в энергоснабжении Telekom. Компания EFEN с удовольствием проконсультирует Вас при выборе устройств и предохранителей.

Батарейные выключатели и батарейные предохранители

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.

Консультационные услуги

Отключение короткого замыкания аккумуляторного устройства должно быть точно отрегулировано в соответствии с его мощностью и планом технического обслуживания.

Быстросрабатывающие батарейные предохранители, профессионально выбранные при помощи специалистов компании EFEN, обеспечат надежную защиту.

в каталоге, начиная со стр. 316

С умными решениями - в будущее




 Рейки выключения нагрузки с NH-предохранителями
VDE 0660 T 107/IEC/EN 60947-3

Здесь Вы устанавли- ваете будущее

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.

Запрашивайте проспект новинок:

EFEN GmbH
Schlangenbader Str. 40
65344 Eltville
Germany
Тел. +49 (0) 6129-46-0
Факс +49 (0) 6129-46-222
Адрес электронной почты:
efen@efen.com