

# Ассортимент продукции для электрораспределения среднего напряжения



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eaton.nt-rt.ru> || [ety@nt-rt.ru](mailto:ety@nt-rt.ru)



Компания Eaton – мировой лидер в области управления энергией. В 2018 году объем продаж составил \$21,6 млрд. Eaton предлагает энергоэффективные решения для безопасного и устойчивого управления электрической, гидравлической и механической энергией более рациональными, безопасными и экологически чистыми способами. Компания насчитывает около 99 000 сотрудников и осуществляет продажи более чем в 175 странах.

Компания Eaton является экспертом в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности жизнедеятельности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инжиниринговых услуг. Eaton обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

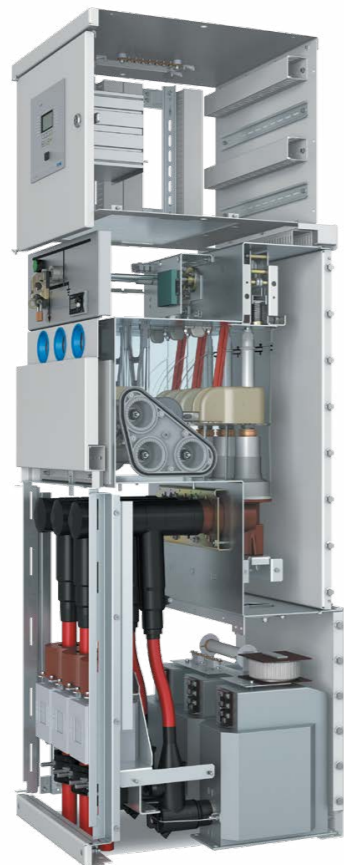
## Оглавление

● KPY Xiria E	4
● KPY Xiria	6
● Power Xpert® FMX	8
● Power Xpert® UX	10
● KPY НМН-24 и НМН-36	12
● KPY URING	13
● KPY UMC-36	14
● Трансформаторы	15



# КРУ Xiria E

Xiria E — новое компактное распределительное устройство от компании Eaton. Xiria E предназначено для применения в распределительных сетях среднего напряжения и характеризуется высоким уровнем эксплуатационной безопасности. Комбинированная воздушная и твердая изоляция обеспечивает компактные размеры, а полностью закрытый металлический корпус исключает воздействие окружающей среды на работу первичных частей и механизмов.



## Xiria E



- Модульная конструкция
- Возможность расширения
- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Широкий выбор реле защиты
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR
- Компактные размеры

Xiria E		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°С	-25 ... +40	-25 ... +40	-25 ... +40
<b>Система шин</b>				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
<b>Автоматические выключатели</b>				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
<b>Выключатели нагрузки</b>				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке	А	630	630	630

# KPY Xiria

KPY Xiria выполнено в виде моноблока и является одним из самых компактных распределительных устройств среднего напряжения в своем классе. Все первичные части и механизмы Xiria являются необслуживаемыми и располагаются в стальном герметичном баке, заполненном воздухом и герметизированном на весь срок службы. Отличительной особенностью Xiria также является использование компактных защитных реле взамен предохранителей.



## Xiria



- Не содержит элегаз
- Видимый разрыв
- Вакуумные автоматические выключатели и выключатели нагрузки
- Электронное реле защиты с питанием от трансформаторов тока
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR
- Варианты исполнения: 2, 3, 4 и 5 секций
- Компактные размеры

Xiria		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Стойкость к внутреннему дуговому короткому замыканию	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Диапазон рабочих температур	°С	-50 ... +40	-50 ... +40	-50 ... +40
<b>Система шин</b>				
Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	20 - 3	20 - 3	20 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	50	50	50
<b>Автоматические выключатели</b>				
Номинальный рабочий ток	А	200/630	200/630	200/630
Номинальный ток отключения	кА	20	20	20
Выключатели нагрузки Номинальный рабочий ток	А	630	630	630
Номинальный ток отключения при преимущественно активной нагрузке (коэффициент мощности 0,7)	А	630	630	630

## Отличительные особенности

- Отсутствие элегаза и давления в герметичном баке
- Комбинированная воздушная и твердая изоляция
- Вакуумный выключатель вместо элегазового выключателя и предохранителей
- Вакуумная технология не требует установки ОПН для защиты от коммутационных перенапряжений
- Твердая пофазная изоляция токоведущих частей
- Возможность поставки 5-ти секционного блока
- Наличие видимого разрыва и визуального контроля аппаратов (заземлителя / разъединителя и ВВ)
- Большое количество циклов вкл откл вакуумного выключателя ( до 10000)
- Возможность коммерческого учета электроэнергии в моноблоке без измерительной ячейки
- Работа до -50 °С без дополнительного обогрева (элегаз конденсируется при -25)
- Ремонтпригодность ячейки — возможность оперативной замены конуса при неисправности кабельного адаптера и возникновении дуги в кабельном отсеке
- Наличие « быстрых » пружинных моторных приводов с временем включения 0,3с (вместо 8 12 сек у конкурентов ), можно коммутировать без оперативного питания
- Возможность установки релейных отсеков в моноблоке с установкой любой РЗА
- Расширяемые моноблоки с шинным ТН — возможна реализация сверхкомпактных РП
- Степень защиты AFLR — можно безопасно находится со всех сторон ячейки
- Выброс газа в случае внутреннего КЗ вниз в кабельный приямок — можно ставить вплотную к стене

# Power Xpert® FMX

Power Xpert® FMX — комплектное распределительное устройство среднего напряжения с воздушной изоляцией и вакуумными автоматическими выключателями. Номинальный ток сборных шин **2000 А**. Не содержит элегаза.



## Power Xpert® FMX



- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели
- Не требующий обслуживания электромагнитный привод
- Первичные элементы КРУ выполнены в литой изоляции
- Ток сборных шин 2000 А
- Ширина панели 500 / 1000 / 1200 / 1325 мм
- Безопасное и простое тестирование кабелей
- Устойчивость к внутреннему дуговому короткому замыканию AFL 25 кА - 3 с

Power Xpert® FMX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFL		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP3XD (IP4X опционально)		
Диапазон рабочих температур	°C	-5...+40		
<b>Система шин</b>				
Номинальный рабочий ток	А	2000	2000	2000
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - с	25 - 3	25 - 3	25 - 3
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63	63	63
<b>Автоматические выключатели</b>				
Номинальный рабочий ток	А	630, 800, 1250, 1600, 2000		
Номинальный ток отключения	кА	25	25	25

### Отличительные особенности

- Отсутствие элегаза под давлением — нет опасности утечки
- Изоляция комбинированная: твердая литая формальдегидная смола и воздушная изоляция
- Сборные шины из алюминия с номинальным током 2000 А
- Стационарный вакуумный выключатель с возможностью его замены без снятия напряжения со сборных шин
- Необслуживаемая конструкция электромагнитного привода с большим количеством циклов вкл/откл вакуумного выключателя (30000)
- Установка двух трансформаторов напряжения в одной ячейке: на шинах и кабельном присоединении
- Встроенный абсорбер для минимизации последствия внутренней дуги
- Опция простого тестирования кабелей без доступа в кабельный отсек и без работы с кабельными присоединениями (с помощью штанг)
- Опция моторизированного заземлителя для дистанционного управления
- Опция моторизированного привода для подключения/отключения ТН к кабелю (можно отключать для тестирования кабеля)
- Подключение нескольких параллельных кабелей — до 3 шт

# Power Xpert® UX

Комплектное распределительное устройство среднего напряжения Power Xpert® UX имеет воздушную изоляцию и выполнено на выкатных элементах. UX оснащается вакуумными автоматическими выключателями серии W-VACi. Номинальный ток сборных шин **до 4000 А**.



## Power Xpert® UX



- Воздушная изоляция
- Вакуумные выключатели серии W-VACi
- Ток сборных шин до 4000 А
- Визуальный контроль положения заземляющего ножа
- Возможность установки вакуумных контакторов для пуска двигателей 3,6 и 7,2 кВ
- Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию AFLR (до 40 кА - 1 с и 50 кА - 0,5 с)

Power Xpert® UX		6 кВ	10 кВ	20 кВ
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2	12	24
Выдерживаемое импульсное перенапряжение	кВ	60	75	125
Выдерживаемое перенапряжение промышленной частоты	кВ	32	42	50
Номинальная частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Класс устойчивости к внутреннему дуговому короткому замыканию		AFLR		
Класс внутреннего разделения		PM		
Класс защиты от проникновения пыли и воды		IP4X (IP41 опционально)		
Диапазон рабочих температур	°C	-5...+40		
<b>Система шин</b>				
Номинальный рабочий ток	А	1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)	1250, 2000, 2500	
Кратковременно выдерживаемый ток (ток термической стойкости)	кА - 3 с	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25
Пик кратковременно выдерживаемого тока (ток электродинамической стойкости)	кА	63 / 66 / 80 / 100 / 125		63/80
<b>Автоматические выключатели</b>				
Номинальный рабочий ток	А	630, 1250, 2000, 2500, 3150, 4000 (FC*)	800, 1250, 2000, 2500	
Номинальный ток отключения	кА	25 / 26,3 / 31,5 / 40 / 50		20 / 25

\*FC = принудительное охлаждение

## КРУ НМН-24 и НМН-36

Комплектное распределительное устройство серии НМН предназначено для вторичного распределения и применяется для комплектования трансформаторных и распределительных подстанций сетевых организаций и небольших промышленных предприятий.

- Номинальное напряжение **6-35 кВ**
- Максимальное рабочее напряжение **40,5 кВ**
- Номинальный ток **до 250 А**
- Ток термической стойкости **до 25 кА**
- Элегазовая изоляция
- Компактное исполнение



### Отличительные особенности

- Оптимальное предложение по соотношению цена/качество
- Два отсека сборных шин и коммутационных аппаратов, разделенные металлической перегородкой
- Элегазовый или вакуумный силовой выключатель
- Элегазовый выключатель нагрузки с возможностью моторизации
- Гибкость решения для достижения любого функционала
- Минимальные габариты в классе на напряжение 35 кВ

## КРУ URING

Комплектное распределительное устройство серии URING с элегазовой изоляцией предназначено для вторичного распределения с током **до 630 А** и напряжением **6-35 кВ**.

Применение распределительного устройства:

- Трансформаторные и распределительные подстанции
- Кольцевые системы электроснабжения



### Отличительные особенности

- Ток термической стойкости до 21 кА
- Наличие решения в виде моноблоков, расширяемых моноблоков и модульных ячеек
- Различные типы РЗА: самозапитывающиеся, микропроцессорные РЗА
- В наличии измерительные ячейки с функцией пофидерного коммерческого учета для распределительных и трансформаторных подстанций
- Доступна моторизация выключателя нагрузки и силового выключателя
- Элегазовый выключатель нагрузки

# КРУ UMC-36

Комплектное распределительное устройство серии UMC-36 с основной воздушной изоляцией предназначено для первичного распределения с током **до 2500 А** и напряжением **35 кВ**.

Применение распределительного устройства:

- Электросетевые трансформаторные подстанции
- Объекты малой генерации
- Подстанции промышленных предприятий
- Системы собственных нужд тепло- и гидроэлектростанций



### Отличительные особенности

- Ток термической стойкости 31,5 кА/3 сек
- Занимают меньше места благодаря небольшим габаритам — ширина всего 1200 мм для ячейки на 36 кВ
- Все отсеки разделены металлическими перегородками с заземлением и составляют полностью изолированные системы
- Возможность использовать вакуумные или элегазовые выключатели, а также различные виды релейной защиты
- Легко заменяемые выкатные коммутационные устройства
- Обслуживание и ремонт могут проводиться спереди, сзади и сбоку от ячейки

# Трансформаторы

Сухие и масляные силовые трансформаторы мощностью **до 5000 кВА**, напряжением **до 35 кВ** в различном исполнении.

- Возможно решение с принудительной вентиляцией трансформаторов
- Разнообразные опции для более гибкого предложения и удовлетворения любым техническим заданиям
- Доступны в качестве аксессуаров: датчики температуры, давления, газа, защитные кожухи и др.



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://eaton.nt-rt.ru> || [ety@nt-rt.ru](mailto:ety@nt-rt.ru)