



**ВВОДНО-  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



ПОДРОБНОСТИ  
НА САЙТЕ

EKF – международный бренд электрооборудования, комплексных энергоэффективных решений по электроснабжению и автоматизации промышленных предприятий, гражданских и инфраструктурных объектов, а также программного обеспечения – умный дом EKF Connect Home и IoT EKF Connect Industry для промышленности.

Компания ООО «Электрорешения» является представителем бренда EKF на территории России.



19 000+ позиций в ассортименте



20+ стран присутствия



Широкая складская и дистрибьюторская сеть



Высокая скорость поставки



Более 20 лет работы



Собственный центр НИОКР



Штат инженеров и свой сметно-проектный отдел

# EKF

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА EKF



Собственные производственные комплексы во Владимирской области – в п. Ставрово и г. Александрове, общей площадью более 35 000 м<sup>2</sup>



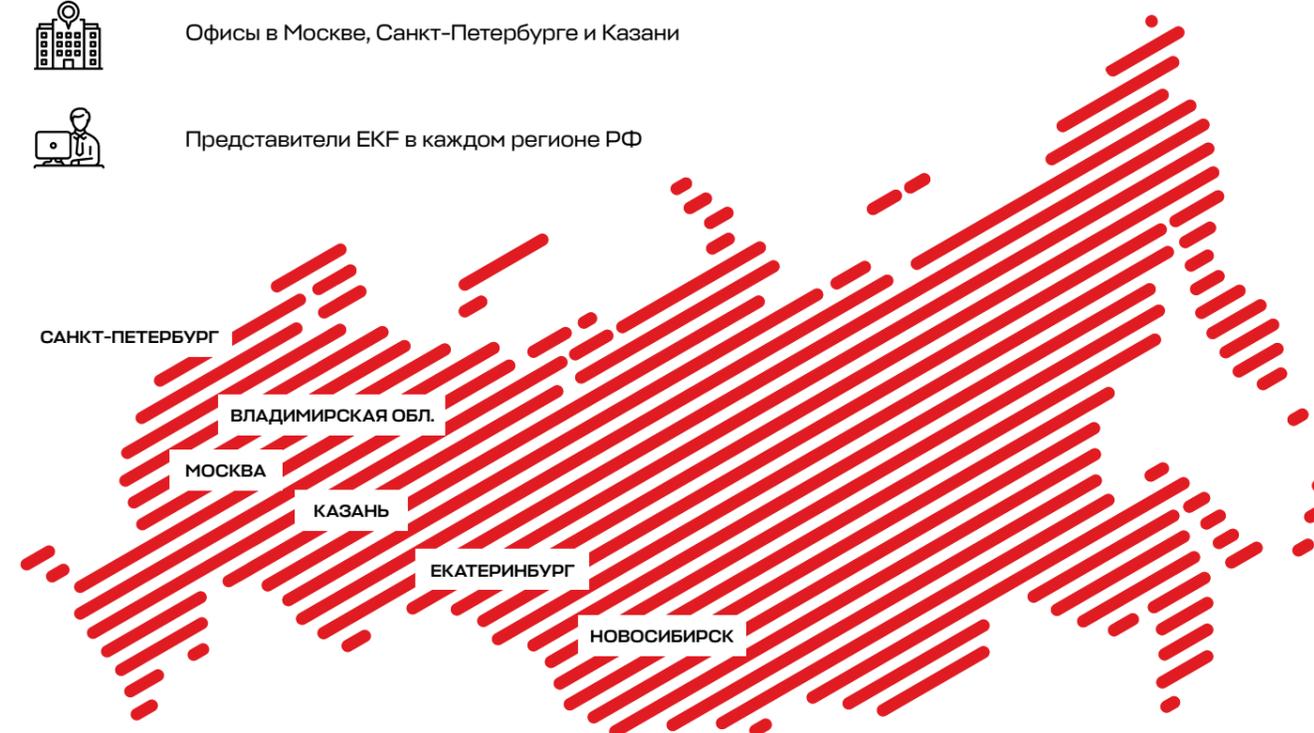
Сеть современных логистических центров класса А



Офисы в Москве, Санкт-Петербурге и Казани



Представители EKF в каждом регионе РФ



## СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Сертификат соответствия требованиям стандарта ГОСТ Р ISO 9001, в 2020 подтвержденный TÜV



Продукция EKF проходит тестирование в собственной лаборатории в Москве и в ведущем международном испытательном центре DEKRA



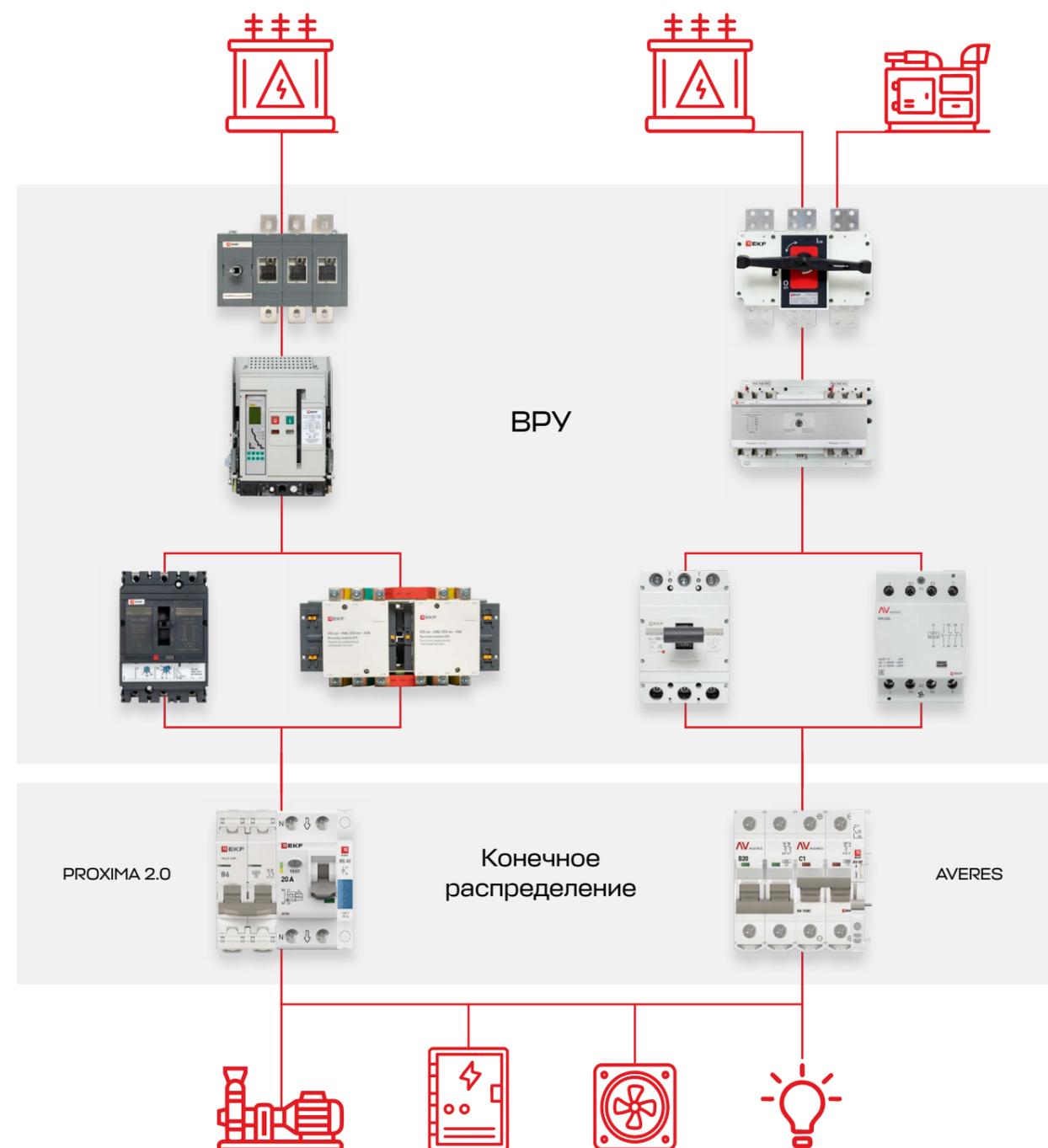


# СОДЕРЖАНИЕ

Силовые автоматические выключатели до 6300 А.....	6
Модульное оборудование.....	12
Контакторы и пускатели.....	18
Автоматический ввод резерва (АВР) до 630А.....	22
Выключатели нагрузки, рубильники, предохранители.....	24
Компенсация реактивной мощности.....	30
Реализованные проекты.....	32
Типовые решения.....	35
Сервисное предложение.....	38

Бренд EKF предлагает полный спектр оборудования для распределения электроэнергии низкого напряжения и создания надежной и безопасной электрической инфраструктуры.

Оборудование EKF гарантируют бесперебойное электроснабжение и легко интегрируются в сложные решения, а также в системы автоматизации для зданий и промышленных объектов.





**СИЛОВЫЕ  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
ДО 6300 А**

СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 6300 А

Воздушные автоматические выключатели EKF – это надёжные и эффективные решения для защиты электрических сетей от перегрузок и коротких замыканий. В ассортименте представлены выключатели, разработанные для решения самых разных задач – от базовых, где важны надёжность, широкий диапазон рабочих температур и стоимость конечного решения, до самых высоких требований, с расширенными защитами и возможностью применения в системах диспетчеризации, контроля энергопотребления и удаленного мониторинга.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- 

Ассортимент для любых задач
- 

Программируемые DO контакты  
расцепителя
- 

Гарантия до 7 лет
- 

Счетчик коммутации  
и расчет износа контактов
- 

Все необходимое для организации  
АВР уже в комплекте
- 

100% выходной контроль.  
Проверка первичным током

**ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ**

Надёжные аппараты со встроенными функциями защиты от перегрузки и короткого замыкания, как с выдержкой времени, так и без. Оптимальны для проектов, где требуется базовый функционал.



- Номинальный ток: 630...6300 А
- Номинальное напряжение: 400 В и 690 В АС
- Отключающая способность, I<sub>cu</sub>: 55...100 кА (при 400 В АС)
- Исполнение: стационарное и выкатное
- Подключение медных и алюминиевых проводников
- Подключение питания к верхним или нижним выводам без снижения характеристик
- Температура эксплуатации: от -25 °С до +60 °С
- Защитные функции: от перегрузки, короткого замыкания, замыкания на землю и токов утечки

**ВА-45**

**ВА-450** компактный размер



## ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Предназначены для реализации самых сложных проектов с повышенными требованиями к функционалу и надежности оборудования. Благодаря продвинутому расцепителю и переработанному конструктиву обладают увеличенным ресурсом, широчайшим набором защит и измерений, поддерживают передачу данных, имеют встроенный журнал событий и расчет остаточного ресурса.



- Номинальный ток: 630...6300 А
- Номинальное напряжение: 400 В и 690 В АС
- Отключающая способность, I<sub>cu</sub>: 65...120 кА (при 400 В АС)
- Исполнение: стационарное и выкатное
- Подключение медных и алюминиевых проводников
- Подключение питания к верхним или нижним выводам без снижения характеристик
- Температура эксплуатации: от -15 °С до +60 °С

BA-45 V2



BA-450 V2 **компактный размер**



## Интеллектуальный расцепитель с ЖК-дисплеем



### Защитные функции

- Ток перегрузки (6 типов кривых)
- Ток короткого замыкания (I)
- Замыкание на землю (G)
- Небаланс U/I
- Тепловая память
- Повышенное U, повышенная/пониженная f
- Чередование фаз, переток мощности
- Температура эксплуатации: от -15 °С до +60 °С

### Измерение всех электрических параметров

- I (ток): ± 1.5%
- U (напряжение): ± 0.5%
- P (активная мощность): ± 2.5%
- Q (реактивная мощность): ± 2.5%
- S (полная мощность): ± 2.5%
- Cosφ (коэффициент мощности): ± 2%

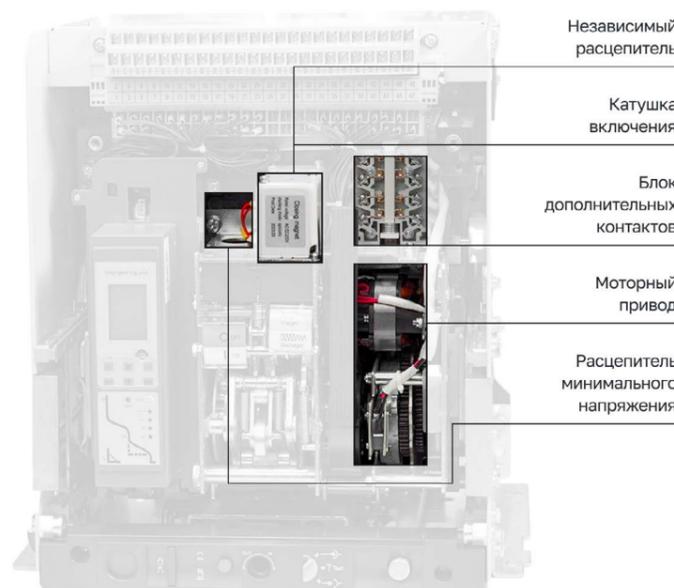
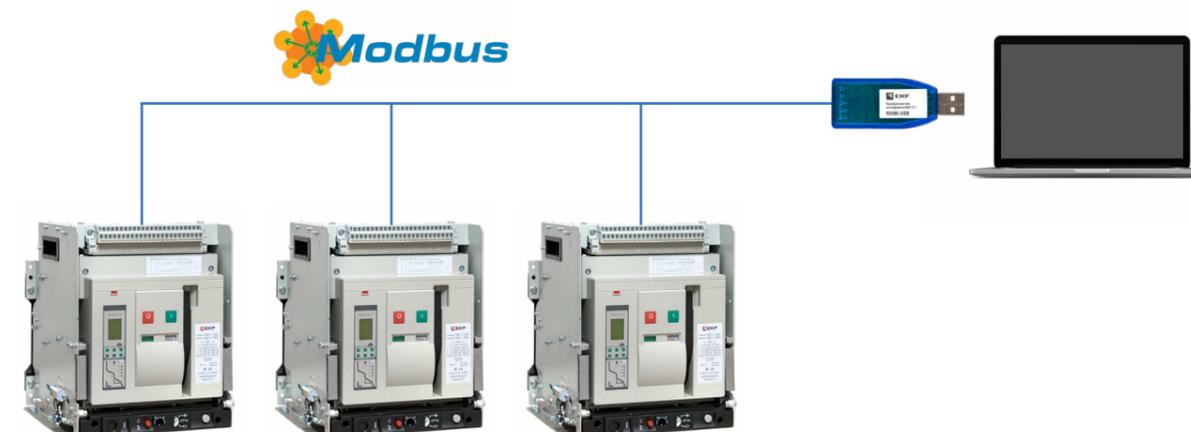
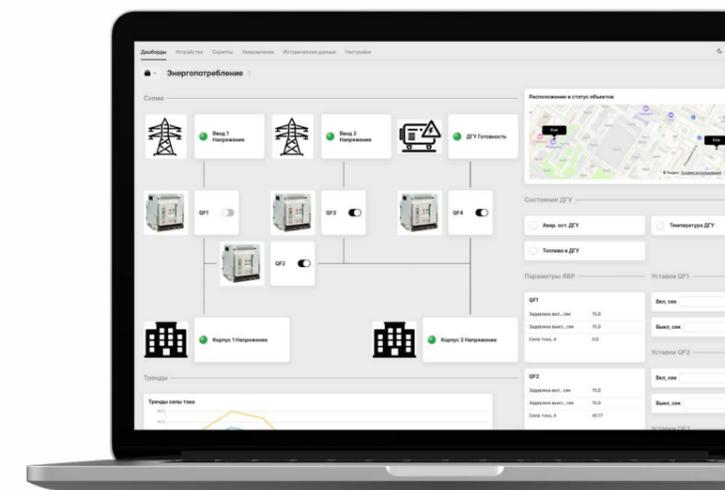
### Журнал 8 последних срабатываний

- Причина срабатывания
- Токи
- Напряжения
- Метка времени

## Удаленное управление и мониторинг

Возможность подключения по протоколу Modbus позволяет интегрировать автоматический выключатель в системы диспетчеризации, контроля энергопотребления и удаленного мониторинга.

- Чтение/запись уставок выключателя
- Чтение измеренных величин
- Дистанционное управление (trip, включение - выключение)
- Управление состоянием релейных контактов DO1-DO4



## Аксессуары

Все выключатели готовы к установке в системы удаленного управления, благодаря наличию в комплекте катушек включения и отключения, расцепителя минимального напряжения, блока дополнительных контактов.

## АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

Автоматические выключатели в литом корпусе EKF – это надежный и эффективный инструмент для защиты электрических цепей. Ассортимент включает в себя широкий выбор выключателей, предназначенных для различных задач и условий эксплуатации.



### ProPact

Для проектов, где требуется базовый функционал. Оптимален для жилищного строительства.

- Номинальный ток: 10...250 А
- Номинальная предельная отключающая способность: 15...25 кА
- Расцепитель: термомангнитный
- Уставка электромагнитного расцепителя: 10 In
- Диапазон рабочих температур: -35 °С...+70 °С
- Горизонтальная и вертикальная установка
- Коммутация медными и алюминиевыми проводами
- Гарантия 4 года



### BA-99M

Базовый функционал с возможностью подключения аксессуаров. Для жилищного и коммерческого строительства.

- Номинальный ток: 16...1250 А
- Расцепитель: термомангнитный
- (есть версия с электронным расцепителем)
- Номинальная предельная отключающая способность: с термомангнитным расцепителем 25...50 кА, с электронным расцепителем 50...75 кА
- Наличие сертификата морского регистра (серия BA99OM)
- Гарантия 7 лет
- Аксессуары:
  - дополнительный и аварийный контакты
  - независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения
  - моторный и ручной приводы
  - механические взаимные блокировки
  - соединительные пластины
  - втычные и выкатные панели

Параметры электронных расцепителей (защита LSI):  
 $I_r = \{0,4...1\} \times I_n + \text{OFF}$   
 $I_{sd} = \{2...12\} \times I_r$   
 $I_i = \{4...14\} \times I_n + \text{OFF}$



## BA-99C

Расширенный функционал, широкий выбор аксессуаров для всех габаритов. Для жилищного, коммерческого строительства и промышленных объектов.



- Номинальный ток: 12,5...1600 А
- Номинальная предельная отключающая способность: 35...50 кА
- Расцепитель: регулируемый термомангнитный (до 250 А), электронный (от 400 А)
- Механизм ротоактивного размыкания
- $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
- Гарантия 7 лет
- Аксессуары:
  - вспомогательные контакты
  - моторные приводы
  - расцепители независимые и минимального напряжения
  - втычные и выкатные панели



Регулируемый ТМ расцепитель устанавливается в автоматах до 250 А.

- В автоматах в типоразмерах до 160 А включительно регулировка только по тепловому расцепителю  $\{0,8...1\} \times I_n$ .
- В типоразмере до 250 А регулировки и по тепловому расцепителю  $\{0,8...1\} \times I_n$ , и по электромагнитному  $\{5...10\} \times I_n$ .

Электронный расцепитель устанавливается в автоматах типоразмера 400 А и выше. В них регулируются уставки по защите от перегрузки  $\{0,4...1\} \times I_n$ , защите от короткого замыкания с выдержкой времени  $\{1,5...10\} \times I_r$ . Мгновенная отсечка тока фиксированная  $\{10\} \times I_n$ .

## AV POWER

Максимальный функционал с возможностью интеграции в системы диспетчеризации, контроля энергопотребления и удаленного мониторинга. Предназначены для промышленности и сложных проектов.

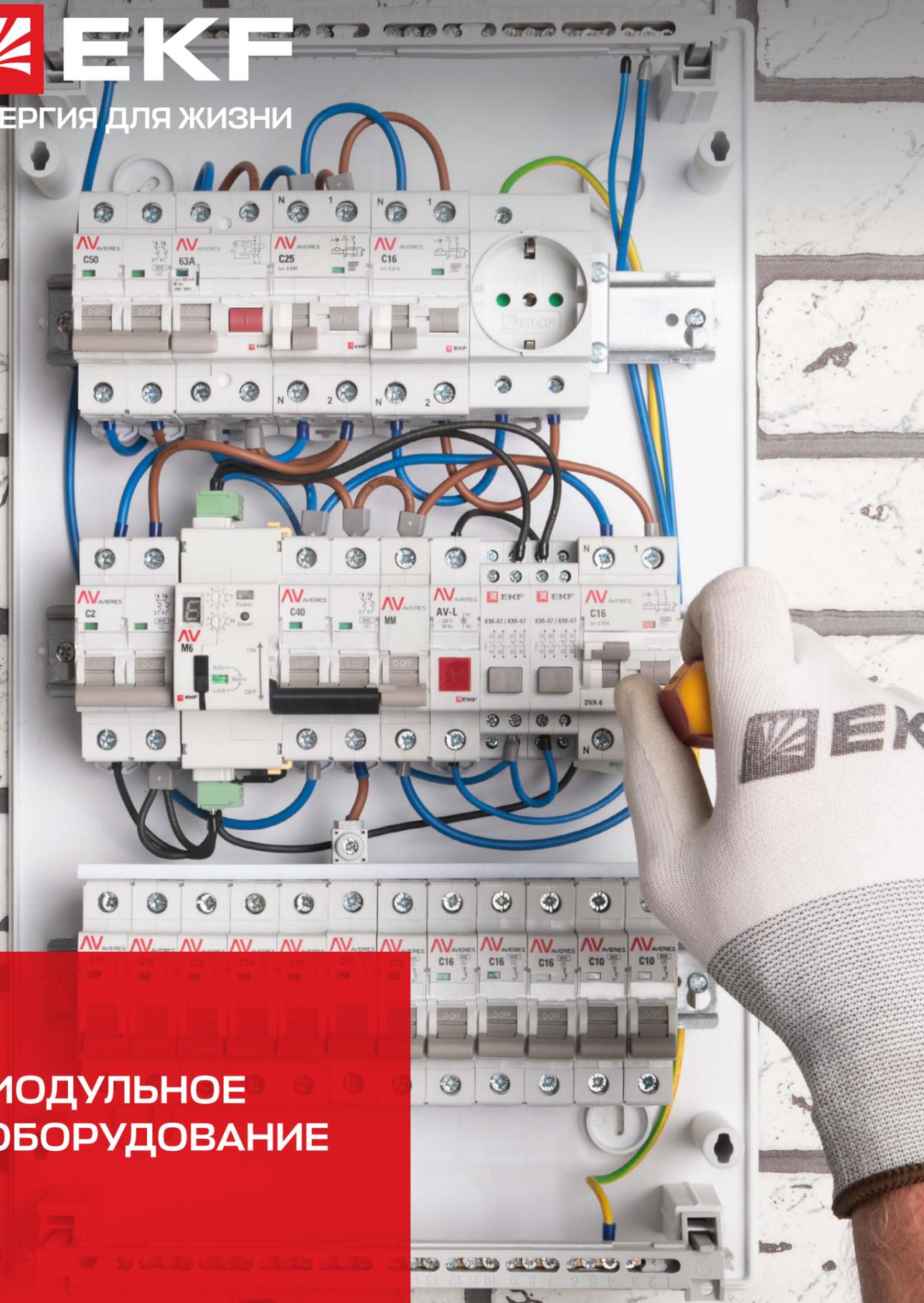


- Номинальный ток: 10...1600 А
- Номинальная предельная отключающая способность: 35, 50, 80, 100 кА
- Расцепитель: термомангнитный, электронный базовый, электронный продвинутый с возможностью передачи данных по Modbus RTU
- Серебросодержащие контактные площадки на силовых контактах
- Гарантия 10 лет
- Аксессуары:
  - дополнительный и аварийный контакты
  - независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения
  - моторный и ручной поворотный приводы
  - расширители выводов
  - втычные и выкатные панели



Электронные расцепители ETU2.0/2.2 (защита LSI) имеют ступенчатую настройку параметров потенциометрами  
 $I_r = \{0,4...1\} \times I_n + \text{OFF}$   
 $I_{sd} = \{2...10\} \times I_r + \text{OFF}$   
 $I_i = \{2...14\} \times I_n + \text{OFF}$

Электронные расцепители ETU6.0/6.2 (защита LSI) имеют точную настройку с шагом 1А благодаря LCD экрану и кнопочному управлению.  
 $I_r = \{0,4...1\} \times I_n + \text{OFF}$   
 $I_{sd} = \{2...10\} \times I_r + \text{OFF}$   
 $I_i = \{2...14\} \times I_n + \text{OFF}$   
 $I_g = \{0,2...1\} \times I_n + \text{OFF}$



МОДУЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

## AVERES

Модульное оборудование AVERES – премиальная линейка модульных устройств с максимальным функционалом. Линейка включает все стандартные значения номинального тока до 125 А. В ассортименте представлены аппараты, начиная с 1 А, что расширяет возможности применения модульного оборудования в проектах. Оптимальная для промышленных объектов.

### РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

#### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ AV-6(DC) И AV-10(DC)



- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 1...63 А
- Номинальная предельная наибольшая отключающая способность: 6/10 кА
- Род тока: AC; DC
- Характеристика: B, C, D, L, K



#### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ AV-125



- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 80...125 А
- Номинальная предельная наибольшая отключающая способность: 10 кА
- Род тока: AC
- Характеристика: C, D



#### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА DV



- Число полюсов: 2P; 4P
- Номинальный ток: 25...100 А
- Номинальное напряжение: 230/400 В
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10; 30; 100; 300 мА
- Тип дифференциальной защиты: A; AC; S
- Тип действия механизма: электромеханический



#### АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА DVA-6 И DVA-10



- Число полюсов: 1P+N
- Номинальный ток: 6...40 А
- Диапазон мгновенного расцепителя: B; C; D
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10; 30; 100; 300 мА
- Тип дифференциальной защиты: A; AC
- Тип действия механизма: электромеханический




**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ AVN**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 16...125 А
- Момент затяжки: 3 Н\*м


**МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ**

- Номинальный рабочий ток: 20...125 А
- Диапазон напряжения замыкания контактов: 195...253 В
- Диапазон напряжения размыкания контактов: 46...172 В
- Напряжение катушки управления: 24, 48, 110, 220 В


**PROXIMA**

Модульное оборудование **PROXIMA** – оптимальная линейка по соотношению высокого качества и доступной цены. В ней представлен самый широкий ассортимент продукции для решения разных задач. Оптимальна для объектов гражданского и коммерческого строительства.


**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА 47-63N (DC)**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 1...63 А
- Номинальная предельная наибольшая отключающая способность: 4,5/6 кА
- Род тока: AC; DC
- Характеристика: B, C, D


**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВА 47-63N MA**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P
- Номинальный ток: 6...63 А
- Номинальная предельная наибольшая отключающая способность: 6 кА
- Род тока: AC
- Характеристика: C, D


**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА АВДТ-63N**

- Число полюсов: 1P+N; 3P+N
- Номинальный ток: 6...63 А
- Характеристика: B; C
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10; 30; 100; 300 мА
- Тип дифференциальной защиты: A; AC; AC-S
- Тип действия механизма: электромеханический или электронный


**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА АВДТ-63M**

- Число полюсов: 1P+N
- Номинальный ток: 6...40 А
- Характеристика: B; C
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10; 30; 100; 300 мА
- Тип дифференциальной защиты: A; AC
- Тип действия механизма: электронный


**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА ВД-100N**

- Число полюсов: 1P+N; 3P+N
- Номинальный ток: 16...100 А
- Номинальное напряжение: 230/400 В
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 10; 30; 100; 300 мА
- Тип дифференциальной защиты: A; AC; S
- Тип действия механизма: электромеханический


**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ VN-63N**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 16...63 А
- Номинальная наибольшая включающая способность (на к.з.), I<sub>ст</sub>: 6 кА



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА PROXIMA / AVERES

**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ВН-125N**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 80...125 A
- Номинальная наибольшая включающая способность [на к.з.], I<sub>cm</sub>: 10 кА



**ТРЕХПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ТПС-63**

- Число полюсов: 1P; 2P; 3P; 4P
- Номинальный ток: 16...63 A
- Род тока: AC



**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ (УЗДП)**

- Наличие функции автоматического выключателя: нет
- Номинальный ток: 10...63 A
- Номинальное напряжение: 230 В



**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ (УЗДП) С АВ**

- Наличие функции автоматического выключателя: да
- Номинальный ток: 10...63 A
- Номинальное напряжение: 230 В
- Характеристика: C



**УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ (УЗДП) С АВДТ**

- Наличие функции автоматического выключателя: да
- Номинальный ток: 16...40 A
- Номинальное напряжение: 230 В
- Характеристика: C
- Номинальный отключающий дифференциальный ток: 30 мА
- Тип дифференциальной защиты: A
- Тип действия механизма: электромеханический



Совмещенный вспомогательный и сигнальный контакт AV-OF+OF/SD EKF



Сигнальный контакт AV-SD



Вспомогательный контакт AV-OF



Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM



Независимый расцепитель AV-SNT(2), AV-SNT-DC



Трехфазный индикатор напряжения AV-L



Моторные привода с функцией АПВ AVERES AV-M6 и AV-M6S



Расцепитель минимального напряжения AV-MIN



Сигнальная лампа AV-L



Моторные привода с функцией АПВ AVERES AV-M1



Рукоятка выносная поворотная RP-47 (300 мм)



Кнопка модульная KM-47 (красная) EKF PROXIMA



Кнопка модульная KM-47 (серая) EKF PROXIMA



Розетка RD-47 240В EKF PROXIMA



Розетка RDE-47 16A (под евро вилку с заземлением) EKF PROXIMA



Трансформатор звонковый VT-230В



**КОНТАКТОРЫ  
И ПУСКАТЕЛИ**

КОНТАКТОРЫ И ПУСКАТЕЛИ

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ  
КМЭ (9-95 А)



Предназначенные для двигателей с короткозамкнутым ротором: пуск, отключение без предварительной остановки в сети переменного тока [категория применения AC-3] и для неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок, печей сопротивления [категория применения AC-1].

- Номинальный ток: 9...145 А
- Широкий ряд номинальных напряжений катушки управления переменного тока: 24 В, 36 В, 110 В, 230 В, 400 В
- Возможность монтажа на DIN-рейку
- Широкий выбор дополнительных аксессуаров:
  - блоки вспомогательных контактов
  - реле времени
  - реле перегрузки (тепловое реле)
  - фронтальные и боковые дополнительные контакты
  - механическая блокировка

КОНТАКТОРЫ КМЭ  
В КОРПУСЕ



Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В. Категория применения AC-3.

- Номинальный ток: 9...93 А
- Номинальное напряжение: 400 В
- Номинальное напряжение катушки управления: 230/400 В
- Наличие теплового реле
- Наличие готовых реверсивных сборок, защиты двигателя от продолжительных перегрузок, сверхтоков
- Корпус выполнен из пластика или металла



**КОНТАКТОРЫ КТЭ  
(115-630 А)**


Контакторы тяговые переменного тока [КТЭ] предназначены для подсоединения трехфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690В переменного тока категории АС-1 и АС-3.

- Номинальный ток: 115...630 А
- Номинальное рабочее напряжение переменного тока: 230 В, 400 В, 660 В
- Номинальные напряжения катушки управления переменного тока: 230 В и 400 В
- Быстросъемная заменяемая катушка управления
- Два дополнительных места для подключения дополнительных контактов и специальных устройств, таких как ограничитель перенапряжения, блокировочное устройство, контактные приставки
- Наличие готовых реверсивных сборок с механической защитой от одновременного включения контакторов

**КОНТАКТОРЫ  
КТ-6000 (100-630 А)**


Предназначены для управления электродвигателями переменного тока, находят применение в крановом оборудовании, подстанциях, металлургическом и сталелитейном производстве. Категория основного применения АС-3.

- Номинальный ток: 100...630 А
- Номинальное напряжение главных контактов: 400 В
- Номинальное напряжение катушки: 230 В, 400 В
- Число вспомогательных контактов: 3НО+3NC
- Возможность самостоятельной замены дугогасительных камер и катушки управления

**КОНТАКТОРЫ  
ПМ12 (63-1000 А)**


Контакторы для коммутации тяжелых режимов работы потребителей категории АС-3. Пускатели предназначены для применения в стационарных установках для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных двигателей. При наличии тепловых реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

- Номинальный ток: 63...1000 А
- Номинальное напряжение: 220 В, 380 В, 660 В
- Дугогасительные камеры открытого типа с улучшенным естественным охлаждением
- Эффективная система дугогашения
- Режимы работы: продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный

**КОНТАКТОРЫ  
МОДУЛЬНЫЕ  
КМ PROXIMA (16-63 А)**


Контакторы для коммутации нагрузок потребителей категории АС-1, для которой характерна неиндуктивная нагрузка.

- Номинальный ток: 16...63 А
- Разнообразные типоразмеры по ширине: 18, 36, 54 мм
- Два типа: стандартный и с ручным управлением
- Возможность расширения за счет дополнительного бокового контакта


**АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
ДЛЯ ПУСКА  
ДВИГАТЕЛЯ**


Автоматы пуска двигателя – это коммутационные аппараты для защиты потребителей от короткого замыкания, перегрузки или обрыва фазы.

- Номинальный ток АС-3:
  - GV2P – от 0,1 до 32 А
  - АПД-32 – от 0,1 до 32 А
  - АПД-80 – от 16 до 80 А
- Встроенная тепловая защита от перегрузки и защиты от обрыва фаз
- Встроенная защита от короткого замыкания
- Дополнительные аксессуары для АПД-32 и GV2P:
  - независимый расцепитель
  - расцепитель минимального напряжения
  - дополнительные контакты


**GV2P**

**АПД-32**

**АПД-80**



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВВОД РЕЗЕРВА  
(АВР) ДО 630А**

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА (АВР) ДО 630 А**

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВВОД РЕЗЕРВА  
МСВ**



- Номинальный ток: 16...63 А
- На базе модульных автоматических выключателей с характеристикой С
- Контроль напряжения - фаза А
- Самовозврат при появлении напряжения на основной питающей линии
- Компактные размеры
- Возможность подключения внешних реле



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВВОД РЕЗЕРВА  
ТСР1**



- Номинальный ток: 32...3200 А
- На базе выключателей-разъединителей
- Исполнение: 3Р и 4Р
- Самовозврат при появлении напряжения на основной питающей линии
- Обеспечивает механическую и электрическую взаимоблокировку
- Режим работы 2 в 1
- Режимы управления: ручной, автоматический
- Реализован замковый механизм для предотвращения несанкционированного переключения режима управления



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВВОД РЕЗЕРВА  
ТСМ**



- Номинальный ток: 25...800 А
- На базе автоматических выключателей в литом корпусе
- Интеллектуальный контроллер с возможностью дистанционного управления
- Защита от пропадания фазы, контроль значения напряжения
- Функция задержки переключения
- Пожарная сигнализация (выключение электропитания при пожаре)
- Контакты на автозапуск генератора





**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
НАГРУЗКИ,  
РУБИЛЬНИКИ,  
ПРЕДОХРАНИТЕЛИ**

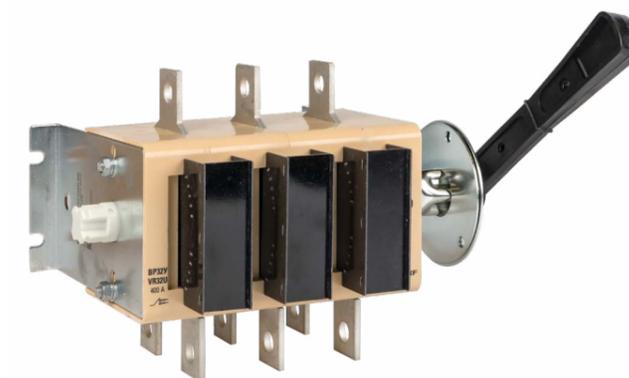
Выключатели-разъединители (рубильники) EKF предназначены для применения в низковольтных электрических сетях переменного тока. Служат для неавтоматических нечастых операций включения и отключения (переключения) токов нагрузки в номинальном режиме.

**РУБИЛЬНИКИ  
МОДУЛЬНЫЕ MS**


- Номинальный ток: 16...63 А
- Категория применения: АС-22 А, АС-23 А
- Корпус выполнен из негорючего полиамида, армированного стекловолокном
- Модульное исполнение, установка под пластроны
- Предотвращение несанкционированного доступа
- Монтаж как на DIN-рейку, так и на монтажную плату
- Двойной разрыв каждой фазы обеспечивает надежное гашение дуги
- Механизм быстрого включения и отключения исключает «сваривание контактов»
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом


**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-  
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ  
(РУБИЛЬНИКИ)  
ВР32У**


- Номинальный ток: 100...630 А
- Категория применения: АС-21В, АС-22 В
- Исполнение на 1 и на 2 направления
- Двойной разрыв цепи, большие растворы контактов и дугогасительных камер обеспечивают эффективное гашение электрической дуги
- Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи
- Широкий ряд типов рукояток: боковая, передняя смещенная, боковая смещенная
- Универсальны по типу присоединения рукоятки.
- Патент на полезную модель № 141807
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ) TwinBlock**


- Номинальный ток: 40...2500 А
- Категория применения: АС-23
- Исполнение на 3 и 4 полюса; на 1 и на 2 направления
- Видимый разрыв (модели от 160 А и выше) обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и возможность участия в тендерах с данными требованиями
- Предотвращение несанкционированного включения
- Удобная фронтальная рукоятка, есть дополнительные рукоятки управления через дверь
- Дополнительные силовые полюса для рубильников от 40 до 800 А


**Широкий ассортимент аксессуаров:**

- Дополнительный контакт: NO и NC
- Переходник 280 мм и удлиненные оси для выносных рукояток 420 и 500 мм
- Дополнительный полюс
- Межфазные перегородки
- Межфазные перемычки для реверса
- Клеммные крышки длинные и короткие
- Усилитель жесткости для реверсивных рубильников


**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ PowerSwitch**


- Номинальный ток: 63...4000 А
- Категория применения: АС-21 В, АС-22 В, АС-23 В
- Корпус выполнен из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном
- Исполнения на 3 и 4 полюса; на 1 и на 2 направления
- Двойной разрыв
- Индикация включения, что обеспечивает безопасность обслуживающего персонала
- Предотвращение несанкционированного включения
- Удобная фронтальная рукоятка, есть дополнительные рукоятки управления через дверь
- Предустановленный дополнительный контакт


**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ) УВРЭ и УВРЭ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ**


Выключатели-разъединители УВРЭ ЕКФ предназначены для применения в низковольтных электрических сетях переменного тока. Служат для неавтоматических операций включения и отключения токов нагрузки в номинальном режиме, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки благодаря использованию с плавкими предохранителями типа ППН.

- Номинальный ток: 160...630 А
- Категория применения: АС-21 В, АС-22 В, АС-23 В
- В отключенном положении обеспечивают наличие двойного видимого разрыва
- Вертикальное и горизонтальное исполнение
- Установка горизонтальной модели на монтажную панель
- Вертикальное исполнение позволяет экономить место в шкафах, легкая интеграция в шинную систему. Крепление к шинам типа «ласточкин хвост»
- При открывании крышки происходит разрыв цепи
- Наличие дугогасящих камер на каждой фазе
- Наличие в крышке контрольных отверстий для измерения напряжения
- Возможность подключения электромеханического дополнительного контакта состояния NO+NC в УВРЭ и УВРЭ v2 вертикальный, а в горизонтальных моделях УВРЭ v2 доп.контакты предустановлены



Выключатель-разъединитель УВРЭ v2 с дополнительным контактом (NO+NC) под предохранители ППН

Предохранители плавкие EKF предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания в низковольтных электрических сетях переменного тока.

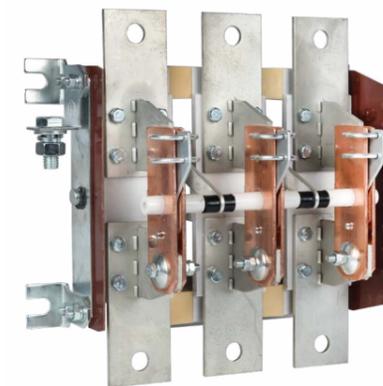
**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ  
ПЛАВКИЕ  
ППН**


- Номинальный ток: 2...1250 А
- Надежность защиты при высоких токах короткого замыкания. Отключающая способность: 50 кА
- Простой монтаж и замена вставок в случае необходимости
- Наличие индикатора срабатывания
- Двухстороннее нанесение технической информации
- Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника
- Габаритные размеры предохранителей ППН на 15% меньше предохранителей ПН-2
- Удобная розничная кратность отгрузки ППН от 1 штуки


**ПРЕДОХРАНИТЕЛИ-  
РАЗЪЕДИНИТЕЛИ  
DF И PR (ТИП ПВЦ)**
**ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ  
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ПВЦ**


- Номинальный ток: 0,5...125 А
- Простой монтаж и замена вставок в случае необходимости
- Надежность защиты при высоких токах короткого замыкания. Отключающая способность: 50 кА
- Индикация срабатывания плавкой вставки на фронтальной части предохранителя-разъединителя
- При открывании крышки происходит разрыв цепи
- Монтаж на DIN-рейку

Разъединители EKF предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей в устройствах распределения электрической энергии.

**РЕ-19  
РПС/РПБ  
ПЦ**


- Номинальные токи:
  - РЕ-19 - 250...3150 А
  - ПЦ - 250...400 А
  - РПС/РПБ - 100...630 А
- Обеспечивают видимый разрыв цепи
- Имеют простую традиционную конструкцию
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом
- Болты с повышенным классом прочности
- Широкий ассортимент рукояток:
  - РЕ-19: центральная рукоятка, боковая рукоятка, передняя смещенная рукоятка, пополюсное оперирование штангой или рычагом
  - ПЦ: центральный привод, работа на два направления
  - РПС/РПБ: передняя смещенная рукоятка, боковая смещенная рукоятка



# КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

## КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

Компенсация реактивной мощности – это целенаправленное воздействие на баланс реактивной мощности в узле электроэнергетической системы с целью снижения реактивной составляющей в сети, а также повышения ее энергоэффективности.

### РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КРМ



Измеряют коэффициент мощности сети и управляют включением косинусных конденсаторов для удержания оптимального коэффициента мощности. Регуляторы КРМ применяются в автоматических регулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для автоматического контроля и увеличения коэффициента мощности электрической сети.

- VARko-1xx дает пользователю возможность контролировать следующие параметры:
  - $\cos \varphi$
  - мощность каждой ступени компенсации
  - температурный режим [°C]
- Параметры, доступные пользователю для изменений:
  - $\cos \varphi$
  - время включения и отключения конденсаторных батарей и др.

### КОНТАКТОРЫ ДЛЯ УСТАНОВОК КРМ



Специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ).

### КОНТАКТОРЫ ДО 50 кВАр

- Мощность: от 12,5 до 50 кВАр
- Напряжение: 230 В и 400 В
- Вспомогательные контакты: 1NO+1NC или 2NO+NC
- Климатическое исполнение УХЛ3: контакторы работают при температуре окружающего воздуха от -25 до +55 °C

### НИЗКОВОЛЬТНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



Предназначены для повышения коэффициента мощности ( $\cos \varphi$ ) в сетях переменного тока, имеющего частоту 50 Гц. Предназначены для групповой и индивидуальной компенсации.

- Номинальная мощность: от 5 до 50 кВАр
- Номинальное напряжение: 400 В
- Высота установки: до 4000 м над уровнем моря
- Климатическое исполнение УХЛ3: -40 до +50 °C



**РЕАЛИЗОВАННЫЕ  
ПРОЕКТЫ**

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

Установленное оборудование:

- Воздушные автоматические выключатели ВА-45 2000/1000А, ВА-45 2000/1600А, ВА-45 4000/4000А,
- Автоматические выключатели в литом корпусе ВА-99С 630/630А

Партнер: ООО «Евраз Автоматика»



**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС В Г.КРАСНОДАР**

Установленное оборудование:

- Воздушные автоматические выключатели ВА-45 и ВА-45 V2
- Автоматические выключатели в литом корпусе с ВА-99С различных номиналов с мо тор-приводом
- Рубильники-выключатели PowerSwitch
- Контактторы и доп.устройства к ним
- Трансформаторы тока
- Вставки плавкие
- Измерительное оборудование
- Светосигнальная арматура

Партнер: Группа компаний «СЕТИ-МАКС»



**ЗАВОД ПРОКАТНЫХ ВАЛКОВ**

Установленное оборудование:

- Воздушные автоматические выключатели ВА-45
- Автоматические выключатели в литом корпусе ВА-99С

Партнер: ООО «Евраз Автоматика»



**СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
ДЛЯ ЦОДОВ ДЛЯ МАЙНИНГА**

Установленное оборудование:

- Воздушные автоматические выключатели ВА-45
- Автоматические выключатели в литом корпусе ВА-99М

Партнер: SETR energy



**СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
ДЛЯ ЦОДОВ ДЛЯ МАЙНИНГА**

Установленное оборудование:  
Модульные автоматические выключатели PROXIMA



**НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ, Г.ХАБАРОВСК**

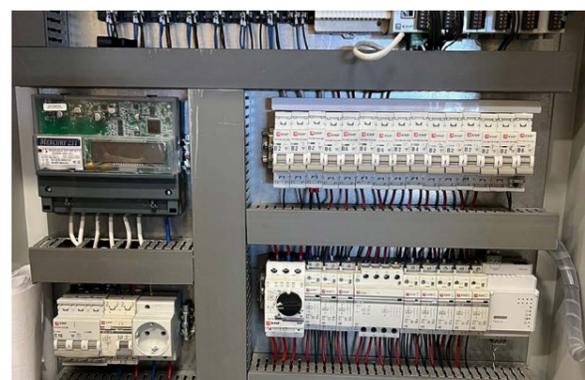
Установленное оборудование:  

- Модульные автоматические выключатели Averages
- Модульные автоматические выключатели PROXIMA



**МУРМАНСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ**

Установленное оборудование:  
Модульное оборудование серии Averages



**ГОСТИНИЦА В Г.СОЧИ**

Установленное оборудование:  
Модульное оборудование серии PROXIMA



**ТИПОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ**

ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ЕКФ

Организация энергоэффективного производственного процесса – залог успешного развития предприятия в современном мире.

Контроль за энергопотерями, оптимизация загрузки мощностей, внедрение предиктивного обслуживания и мониторинга оборудования – это то, на что направлены типовые и индивидуальные решения ЕКФ.

Они помогают компаниям промышленного сектора организовать надежную систему электроснабжения, автоматизировать инженерное оборудование и технологические процессы. Благодаря решениям ЕКФ возможно снизить затраты на модернизацию, увеличить до 35% экономию электроэнергии, а также повысить эффективность производства.

На сайте ЕКФ представлены схемы и спецификации типовых решений, разработанные инженеринговым центром бренда.



**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ**

Надежные решения для бесперебойной работы систем с удаленным управлением



**КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ**

Готовые решения и комплектующие для компенсации реактивной мощности



**МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЗЕМЛЕНИЕ**

Решения для защиты объектов разной сложности



**ОСВЕЩЕНИЕ**

Решения для освещения – от светильников и выключателей до систем автоматизации



**АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**

Решения для автоматизации различных задач систем водоснабжения



**АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**

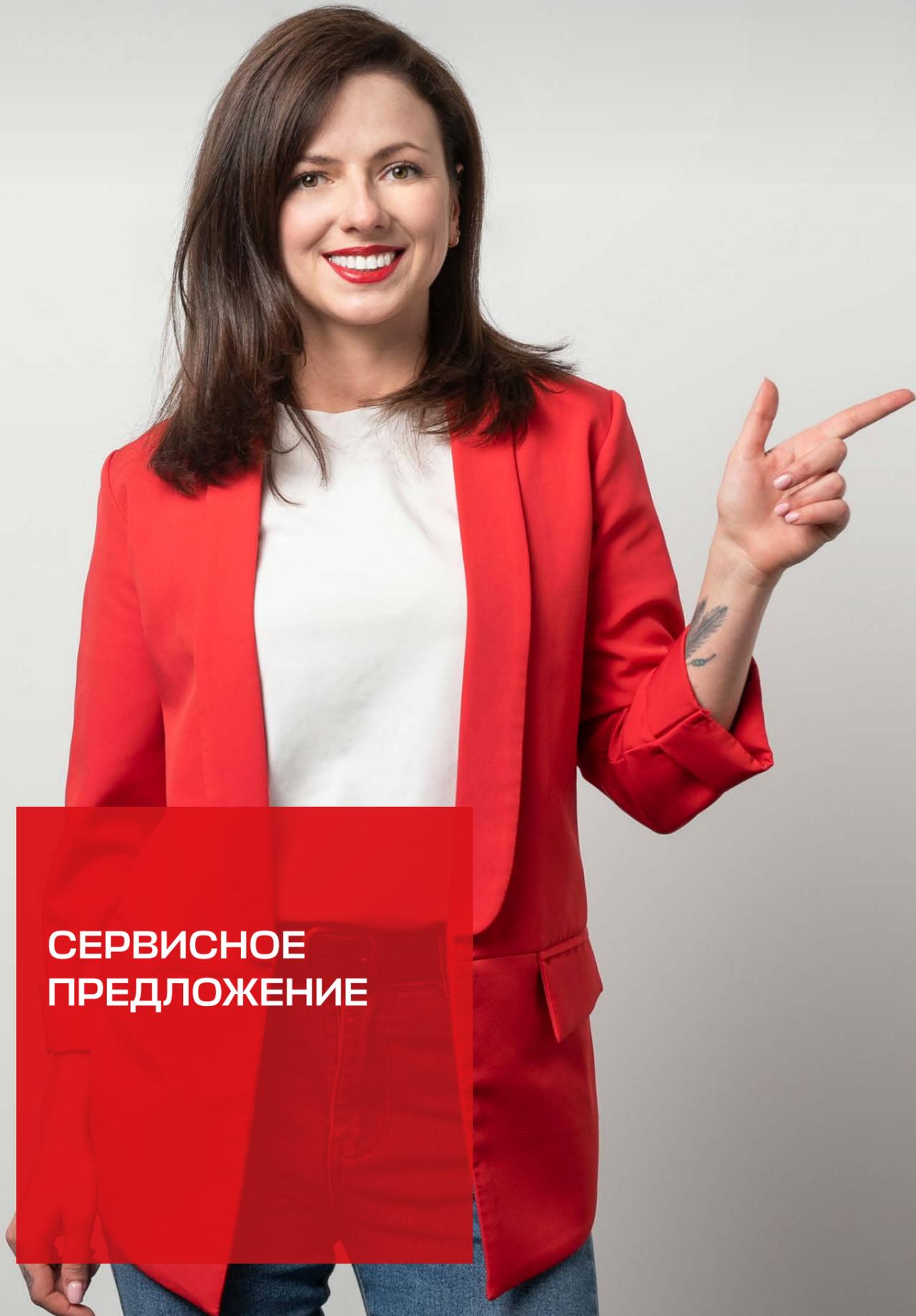
Решения для автоматизации всех составляющих систем вентиляции



**АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ**

Решения для автоматизации оборудования ИТП с одной или несколькими системами отопления и ГВС





**СЕРВИСНОЕ  
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

**СЕРВИСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Мы нацелены на поддержку заказчиков в повышении эффективности при использовании нашего оборудования: от начального проектирования до модернизации.

**ПРЕДПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ**

Помощь в составлении технического задания, при необходимости выезд и обследование объекта.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Предоставление компетенций в разработке эскизного проекта и рабочей документации. Разработка проектных типовых и кастомизированных решений для различных отраслей.

**РАЗРАБОТКА ПО**

Предоставление услуг по созданию программ для ПЛК и НМІ.

**ШЕФ-МОНТАЖ  
И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Наш специалист проверит правильность установки, удаленно или на объекте поможет настроить оборудование.

**ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

Настройка, испытание, отладка оборудования для его эффективной работы. Проведение инструктажа по безаварийной эксплуатации.

**СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ  
И ТЕХПОДДЕРЖКА**

Сопровождение на этапе эксплуатации объекта.

**ОБУЧЕНИЕ**

Онлайн и очные обучения инженерных служб и служб эксплуатации предприятий. Расширение компетенций ваших специалистов.

**ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ**

Оперативное реагирование и помощь при возникновении проблем с оборудованием в процессе эксплуатации.



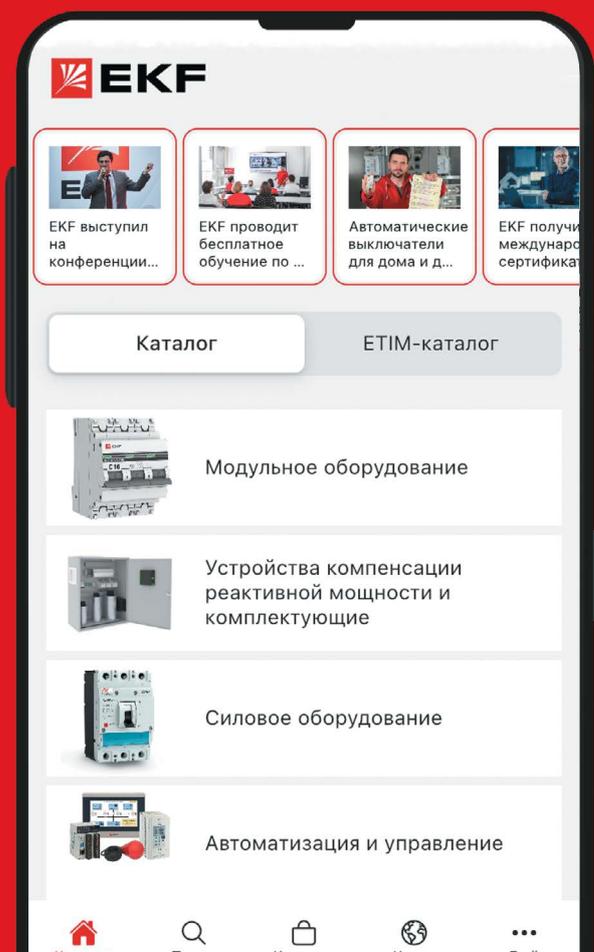
Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:

- сборщиков НКУ
- электромонтажников
- розничные магазины
- системных интеграторов и OEM-производителей



Узнай о новинках первым

## ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ EKF



- КАТАЛОГ ПОД РУКОЙ
- ЛЁГКИЙ ПОИСК
  - по названию
  - штрихкоду
  - артикулу
- ИНФОРМАЦИЯ
  - о наличии
  - цене
  - ближайшем магазине



Техническая поддержка:  
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)  
info@ekf.su