

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



EKF

# СИЛОВЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДО 6300А

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

FORT

# ЛИНЕЙКИ СИЛОВЫХ АВТОМАТОВ



Автоматические выключатели в литом корпусе на токи 10-1600А



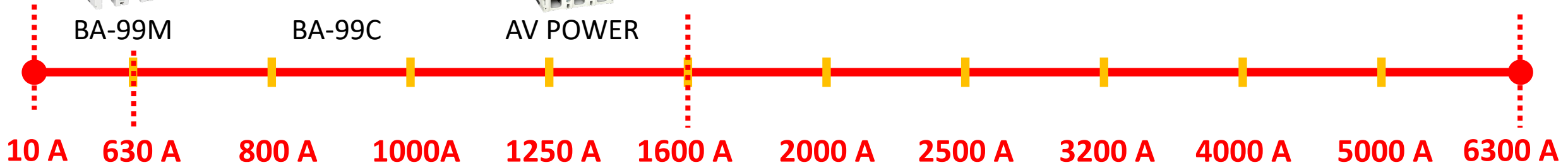
BA-99M



BA-99C



AV POWER



BA-450 на токи 630 – 1600 А  
1 типоразмер: 1600А



BA-45 на токи 630 – 6300 А  
4 типоразмера: 2000 А,  
3200 А, 4000 А, 6300 А



# Воздушные автоматические выключатели

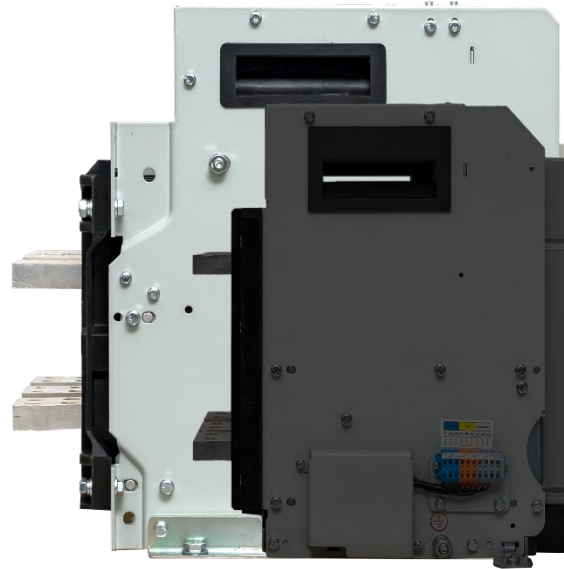
[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ



# BA-45 и BA-450



## BA-45



ВхШхГ\* BA-45 1600 А:  
432 x 378 x 405 мм  
Вес – 74 кг

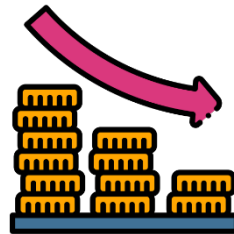
## BA-450



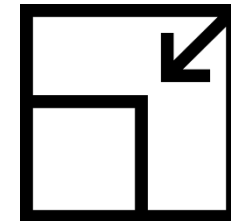
ВхШхГ\* BA-450 1600 А:  
354 x 324 x 297 мм  
Вес – 35 кг

*\* в выкатном исполнении*

1. Уменьшение  
габаритов и  
стоимости  
корпуса



2. Возможность  
установки НКУ в  
стесненном  
пространстве



# Расшифровка обозначения



**ВА-45 2000/2000А 3Р 85кА выкатной v2**

Серия выключателя

Типоразмер выключателя:

- 2000; 3200; 4000; 6300

Номинальный ток выключателя  $I_n$ , А:

- 630А; 800А; 1000А; 1250А; 1600А; 2000А; 2500А; 3200А; 4000А; 5000А; 6300А

Кол-во полюсов:

3Р – три полюса

4Р – четыре полюса

Ном. отключающая способность,  $I_{cu}$  (400 В):

- 65 кА; 85 кА; 100 кА; 120 кА

Исполнение:

стационарный;

выкатной

Поколение:

пусто – I поколение

v2 – II поколение

# Расшифровка обозначения



mccb45-2000-2000 v – 4P-v2

Серия выключателя

Типоразмер выключателя:

- 1600; 2000; 3200; 4000; 6300

Номинальный ток выключателя In, А:

- 630А; 800А; 1000А; 1250А; 1600А; 2000А; 2500А; 3200А; 4000А; 5000А; 6300А

Исполнение:

пусто - стационарный;

v - выкатной

Наличие контактов положения (для выкатного исполнения I поколения):

пусто – без контактов положения в корзине;

с – установлены контакты положения в корзине (вкочен – выкачен для теста – выкачен)

Кол-во полюсов:

3P – три полюса

3PN, 4P – 4 полюса

Поколение:

пусто – I поколение

v2 – II поколение

# ВА-45 и ВА-450



## I поколение



- 630 – 6300 А
- 3п и 4п
- Стационарные и выкатные

- Основные токовые защиты – L, S, I, G, N\*
- Температура эксплуатации от -25°C
- Функция самотестирования расцепителя
- Индикация состояния и причины срабатывания

## II поколение



- Продвинутое защиты + измерения
- Температура эксплуатации от -15°C
- Интерфейс передачи данных
- Счетчик коммутаций
- Расчет износа контактов

# ОБНОВЛЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ВОЗДУШНЫХ АВТОМАТОВ



BA-45



BA-45 v2



BA-450



BA-450 v2



v2 - **развитие** серий BA-45 и BA-450

## Преимущества обновления линейки:



Информативный LCD экран увеличенного размера



Наличие полного пакета измерений в расцепителе



Расцепитель с поддержкой передачи данных по протоколу ModBus RTU

Изменение  $I_{cu}$  в большую сторону



# BA-45 и BA-450. II поколение



## BA-45 v2



**630-6300 A**

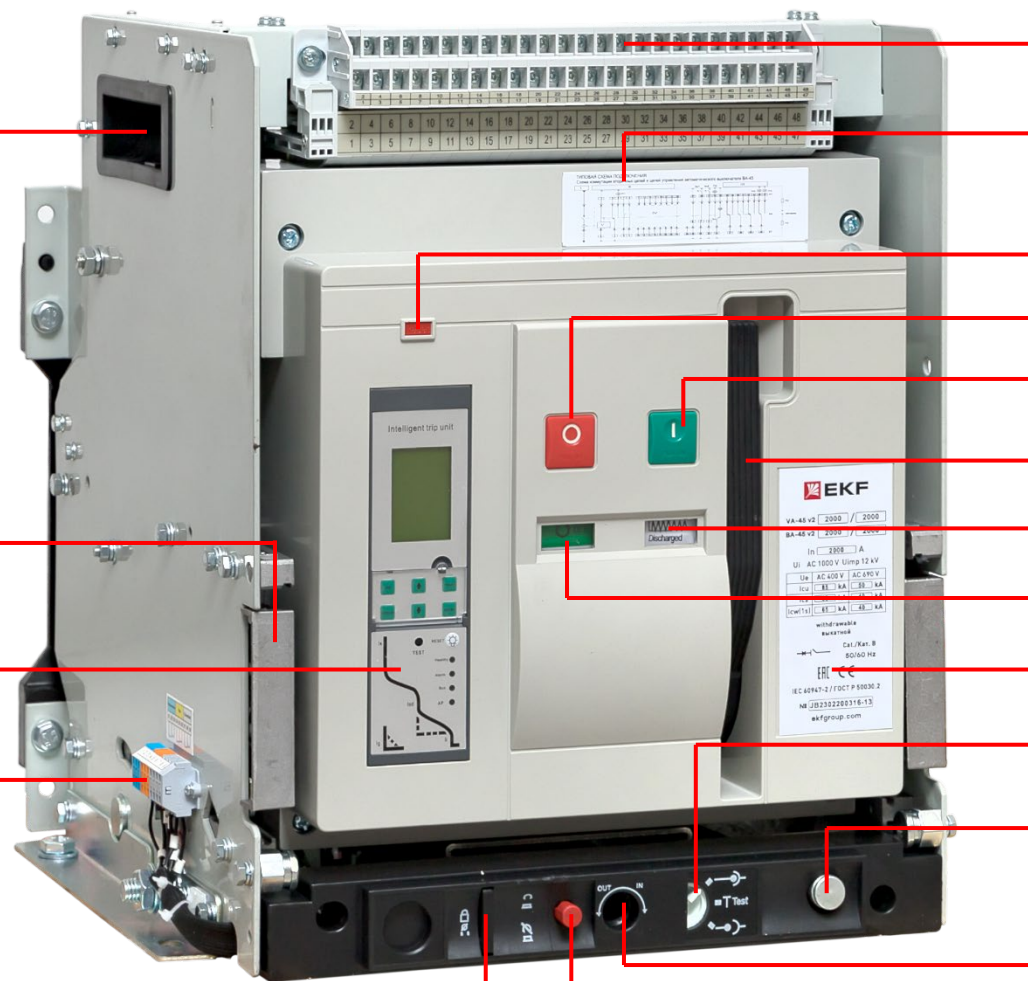
- Всегда в наличии на складе
- $I_n = 630 \dots 6300 \text{ A}$
- $I_{cu} = 65 \dots 120 \text{ кА}$
- Выкатное и стационарное исполнение
- 3п и 4п (4п под заказ)
- Мотор-привод, катушка включения, независимый расцепитель и расцепитель мин напряжения в базовой комплектации
- Базовые LSIG + расширенные (U, P, f...) защиты + функции измерения
- Расцепитель с поддержкой передачи данных и управлением по Modbus
- Журнал событий и счетчик операций

## BA-450 v2



**630-1600 A**

# ВОЗДУШНЫЕ АВ. КОНСТРУКТИВ



Клеммы цепей управления и дополнительных контактов

Схема подключения дополнительных контактов выключателя

Индикация срабатывания / кнопка сброса

Кнопка отключения

Кнопка включения

Рукоятка взвода пружины

Индикация состояния пружины

Индикация положения главных контактов

Информационная табличка

Индикация положения выключателя в корзине

Рукоятка для вкатывания / выкатывания

Гнездо для вкатывания / выкатывания выключателя с помощью рукоятки

Блокировка вращения рукоятки

Проушины для подъема и переноски

Рычаги разблокировки при выкатывании

Электронный блок управления

Дополнительные контакты положения выключателя в корзине

Проушина для блокировки положения выключателя с помощью замка

# КОНСТРУКЦИЯ



## Выкатные

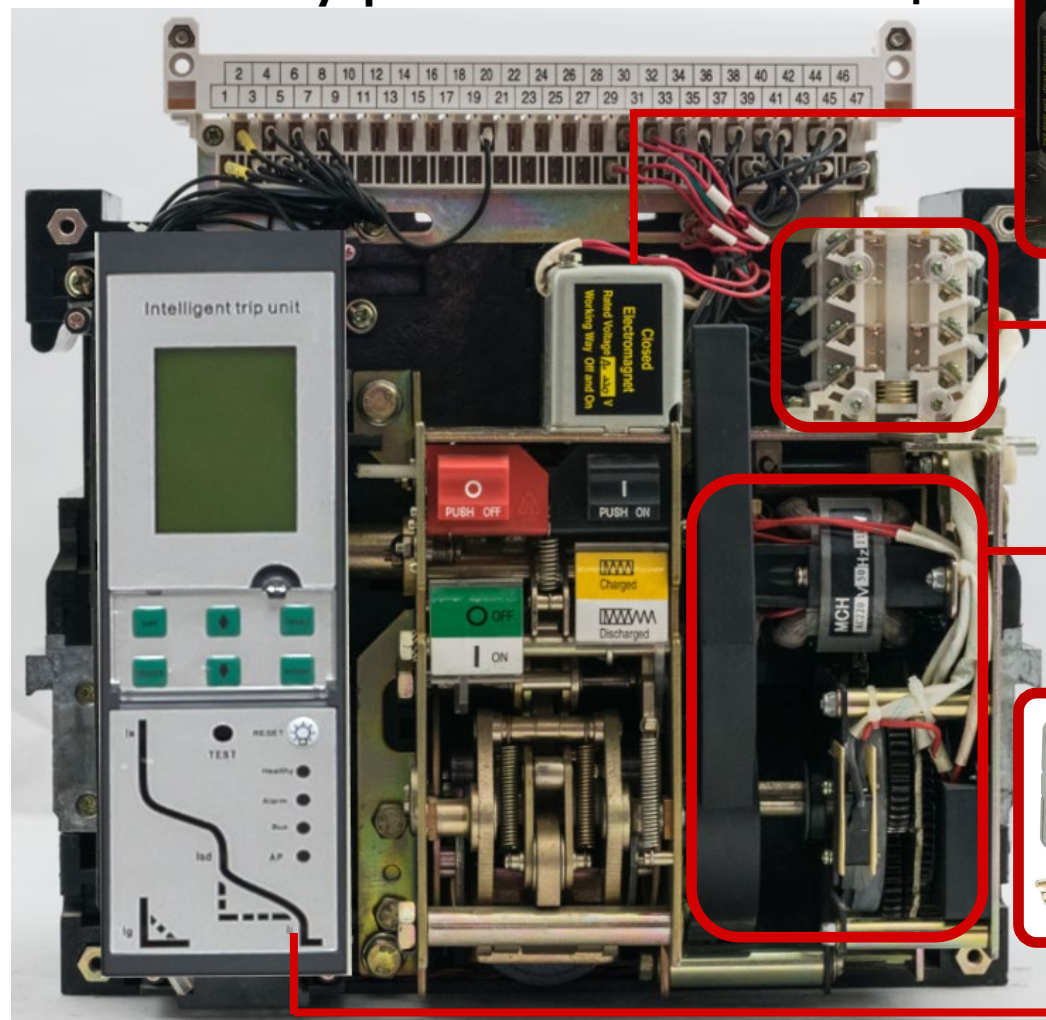


## Стационарные



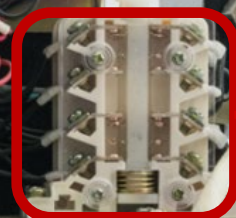
ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

## Все аксессуары в базовой комплектации



Электромагнит включения 230V

Электромагнит отключения 230V



Дополнительные контакты



Мотор-привод  
для взведения пружины



Минимальный расцепитель  
напряжения  
(вкладывается в коробку)

Электронный расцепитель



# BA-45 v2

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Особенности и преимущества:

- Защита LSIG
- Моторный привод, доп. контакты и катушки вкл/выкл предустановлены
- Измерение тока, напряжения, мощности, гармоник(до 31-ой)
- Модуль связи Modbus RTU по умолчанию (Profibus опция)
- Журнал событий и счетчик операций
- Уплотнительная рамка в дверной вырез щита и межфазные перегородки в комплекте
- 4х полюсное исполнение под заказ

Характеристики	BA-45
Номинальный ток	630 - 6300A
Номинальная частота сети	50 Гц
Ном. напряжение изоляции	1000 В AC
Число полюсов	3 / 4
Номинальная предельная откл. способность I <sub>cu</sub>	85–120кА
Положение силовых контактов	Заднее горизонтальное
Гарантия	7 лет
Диапазон рабочих температур	-15 ... +70°C

# BA-450 v2

## ТЕХ. ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Особенности и преимущества:

- BA-450 по расцепителю аналогичен BA-45
- BA-450 v2 по расцепителю аналогичен BA-45 v2
- Моторный привод, доп. контакты и катушки вкл./выкл. предустановлены
- 4х полюсное исполнение под заказ

Характеристики	BA-450 v2
Номинальный ток	630 - 1600A
Номинальная частота сети	50 Гц
Ном. напряжение изоляции	1000 В AC
Число полюсов	3 / 4
Номинальная предельная откл. способность $I_{cu}$	65кА
Положение силовых контактов	Заднее горизонтальное
Гарантия	7 лет
Диапазон рабочих температур -15 ... +70°C	

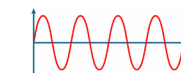
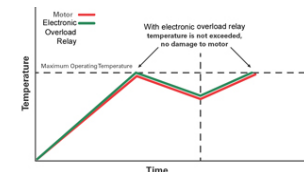
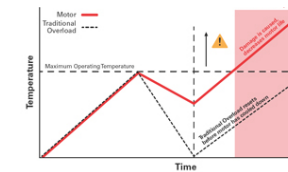
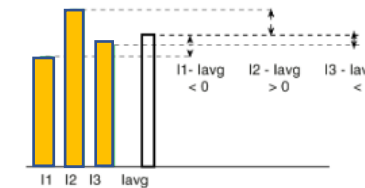
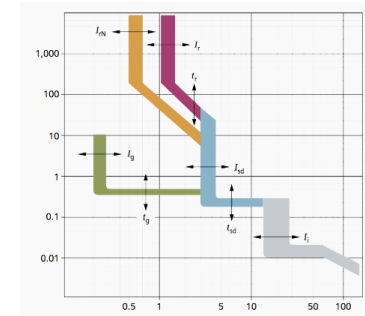
# ВА-45 v2

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ



### Защитные функции:

- Ток перегрузки (6 типов кривых)
- Ток короткого замыкания (I)
- Ток утечки (N)
- Замыкание на землю (G)
- Небаланс U / I
- Тепловая память
- Повышенное U, повышенная/пониженная f
- Чередование фаз, переток мощности
- Зонная селективность
- MCR – защита от включения на КЗ





# BA-45 v2

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК РАСЦЕПИТЕЛЯ

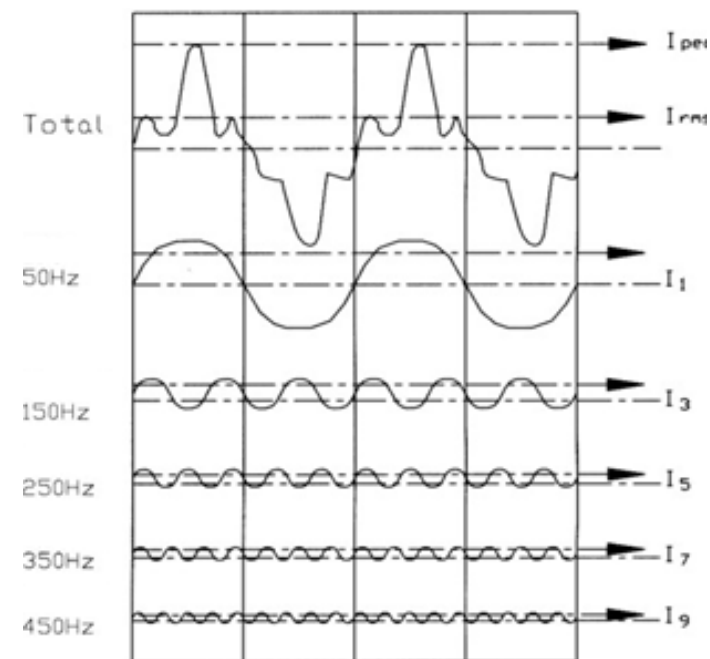


Измерение всех электрических параметров

- I (сила тока)  $\pm 1,5\%$
- U (напряжение)  $\pm 0,5\%$
- P (активная мощность)
- Q (реактивная мощность)
- S (полная мощность)  $\pm 2,5\%$
- $\cos \varphi$   $\pm 2\%$

Журнал 8 последних срабатываний:

- причина срабатывания
- величина силы тока
- величина напряжения
- метка времени



**Анализ гармоник (до 31ой)**

**THD (или КГИ)**

- <10% низкий уровень гармоник
- 10-50% значительный уровень
- >50% высокий уровень

# BA-45 v2

## Устойчивость к гармоникам



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕLSКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ МЕТРОЛОГИИ - РОСТЕСТ  
(ФБУ «НИЦ ПМ-РОСТЕСТ»)  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР № 300

Удостоверение выдано в соответствии с приказом от 25.03.2016  
117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31  
Тел. (499) 648-28-80, факс (499) 124-99-96, E-mail: foob@rostest.ru  
Место осуществления деятельности: 117418, Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31; 141101, Россия, Московская область, г. Шатура, ул. 3-я линия, 31, пом. 5

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. Начальника Центра  
С.Н. Чеботарев  
25.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 750061-25 от 25.04.2025.

Наименование образца испытаний\*: Выключатель автоматический серии BA-45 v2  
Изготовитель\*: ООО с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ". Место нахождения: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, Дом 26, Строение 9, Этаж 5  
Предприятие-изготовитель\*: Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601655, город Александро-Владимирская обл., Институтская ул., 3к5  
Заказчик\*: ООО с ограниченной ответственностью "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ". Место нахождения: 127273, город Москва, ул. Отрадная, д. 26, строение 9, этаж 5  
Заказчик\*: ООО "ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 127273, город Москва, ул. Отрадная, д. 26, строение 9, этаж 5  
На соответствие требованиям\*: ГОСТ 30894.4.13-2023  
Зависит от: 700777 от 31.03.2025  
Дата поступления образца: 31.03.2025  
Дата проведения испытаний: с 31.03.2025 по 11.04.2025  
Средства измерений и испытательное оборудование: При проведении испытаний использовались поверенные средства измерений и аттестованное испытательное оборудование (см. Приложение к протоколу)  
Результаты испытаний: Результаты испытаний представлены с указанием единиц измерений, принятыми в Международной системе единиц, принятыми Генеральной конференцией по мерам и весам (см. Приложение к протоколу)  
Заключение: Представленный на испытания образец соответствует установленным требованиям по проверенным показателям в соответствии с критериями оценки результата испытаний, установленными ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006

Описание образца, место осуществления лабораторной деятельности, условия проведения испытаний (при наличии) приводятся в Приложении к протоколу.  
Результаты испытаний распространяются только на предоставленный Заказчиком образец. Копирование и переиздание протокола без письменного разрешения Центра запрещено.  
Информация, предоставленная в Приложении к протоколу испытаний, является конфиденциальной, доступна только Заказчику (Заказчику) и не подлежит разглашению третьим лицам.  
Опираться на ответственность за все информационные, предоставленные в протоколе испытаний, данные представительной Заказчиком. Информация, предоставленная Заказчиком отмечена (\*).

Недопустимое ухудшение функционирования:

1. Отказ системы
2. Изменение программируемых уставок
3. Изменение рабочего режима
4. Ложные срабатывания или оповещения
5. Прекращение выполнения защитных или коммуникационных функций

**Заключение:** Представленный на испытания образец соответствует установленным требованиям по проверенным показателям в соответствии с критериями оценки результата испытаний, установленными ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006

# ВА-45 v2. КОММУНИКАЦИЯ



Расцепитель с коммуникацией:

**ModBus RTU** – по умолчанию

**Profibus-DP**

**Device NET**

**CANopen**

**PROFINET**

**WIFI**

**4G**

под заказ



#2



#5

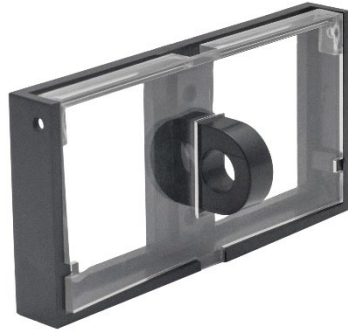


#6



- чтение/запись уставок выключателя
- чтение измеренных величин
- дистанционное управление (trip, включение/выключение)
- управление состоянием релейных контактов DO1-DO4





Блокировка доступа  
к кнопкам



Взаимная тросовая блокировка  
(2 и 3 автоматических выключателя)

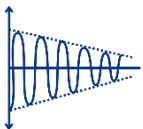


Независимые расцепители  
и катушки включения



Расцепители минимального напряжения

# Преимущества ВАВ ЕКФ



Подтвержденная испытаниями устойчивость к работе в сетях с высоким содержанием гармоник



100% выходной контроль – каждый автомат поставляется с протоколом прогрузки первичным током



Контакты положения аппарата в корзине в комплекте для выкатных исполнений



Подключение алюминиевых и медных проводников



Подключение питания к верхним или нижним выводам без снижения характеристик



Надежность, подтвержденная гарантией 7 лет



# AV POWER

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





# AV POWER

## ТЕХ.ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Характеристики	AV POWER
Номинальный ток	10 - 1600А
Номинальная частота сети	50/60 Гц
Ном. напряжение изоляции	800V / 1000 V AC
Число полюсов	3 , 4
Номинальная предельная отключающая способность Icu	35, 50, 80, 100 кА
Тип расцепителей	TR – термомангнитн. ETU 2.x – электр.базов. ETU 6.x – электр.продв.
Гарантия	10 лет
Диапазон рабочих температур	От -5 до +40 С

**Особенности и преимущества:**

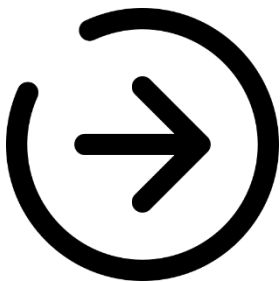
- Уникальный внутренний дизайн
- 3 типа расцепителей
- Расцепитель ETU X.2 – с возможность передачи данных по Modbus RTU
- Полный ассортимент аксессуаров
- Есть линейка с высоким ПКС

# AV POWER

## ИЗМЕНЕНИЯ ПКС



Добавление линейки с  
увеличенным ПКС



### AV POWER в 2020

Тип расцепителя	Обозначение	Номинальный ток	ПКС (I <sub>cu</sub> )
Термомагнитный	TR	10-800A	35 кА
Электронный	ETU	32-1000A	50 кА

### AV POWER в 2023

Тип расцепителя	Обозначение	Номинальный ток	ПКС (I <sub>cu</sub> )
Термомагнитный	TR	10-800A	От 35 до 100 кА
Электромагнитный	ETU	32-1600A	От 50 до 100 кА

# AV POWER КОНСТРУКТИВ



Характеристики  
аппарата



Проверка  
работоспособности

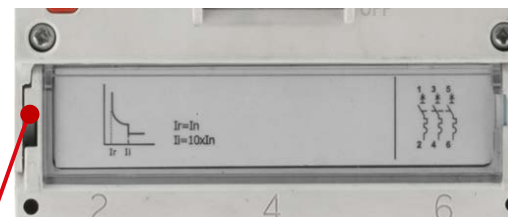
Механизм  
включения

Индикация  
состояния

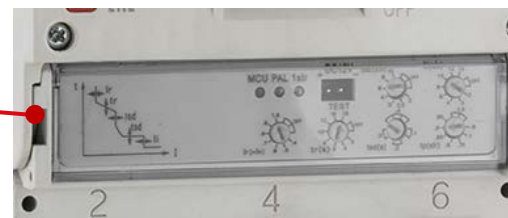
Расцепитель  
(элемент защиты)

Основными преимуществами автоматических выключателей в литом корпусе являются:

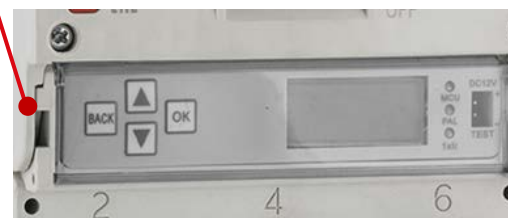
- Компактный (в отличие от воздушных АВ)
- Вариация при выборе настроек защиты
- Широкий дополнительный функционал



Обычный  
(термомагнитный)



Базовый  
электронный



Продвинутый  
электронный

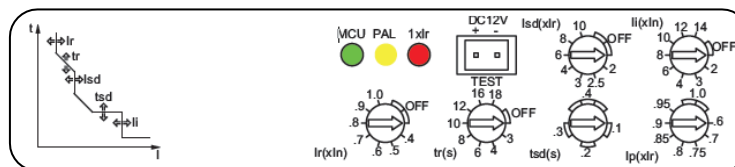
# AV POWER

## ТИПЫ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ



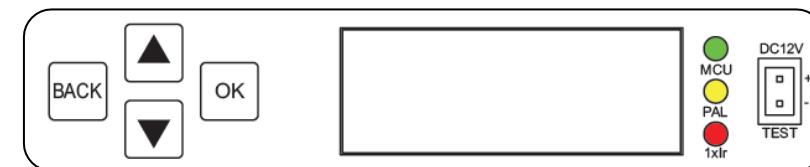
### Термомагнитный расцепитель

- $I_r = I_n$
- $I_i = 10 I_n$



### Электронный расцепитель ETU2.0/ETU2.2

- Настройки потенциометром
- Ступенчатая регулировка
- Передача данных по ModBus (ETU2.2)



### Электронный расцепитель ETU6.0/ETU6.2

- Цифровой дисплей
- Плавная настройка с шагом 1A
- Передача данных по ModBus (ETU6.2)



# AV POWER

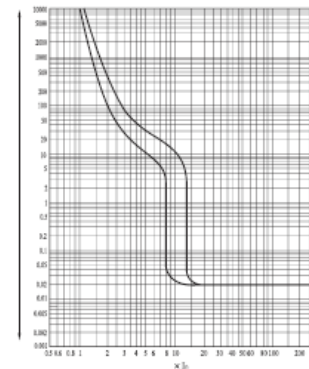
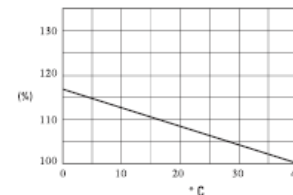
## TR РАСЦЕПИТЕЛЬ



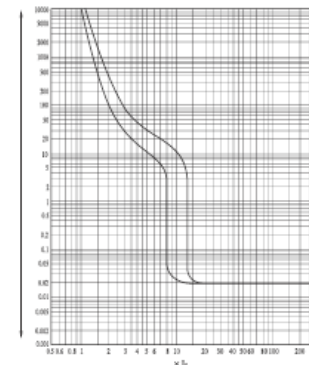
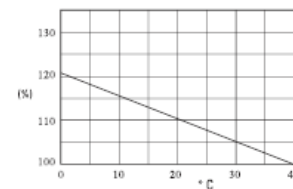
### Термомагнитный расцепитель TR

- От 10 до 800A
- $I_r = I_n$   $I_i = 10 I_n$
- До  $I_n = 50A$ ,  $I_i = 500A$
- $I_{cu} = 35kA$  и  $100kA$

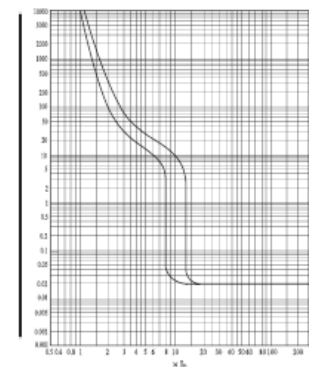
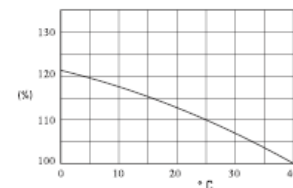
POWER-2



POWER-3



POWER-4

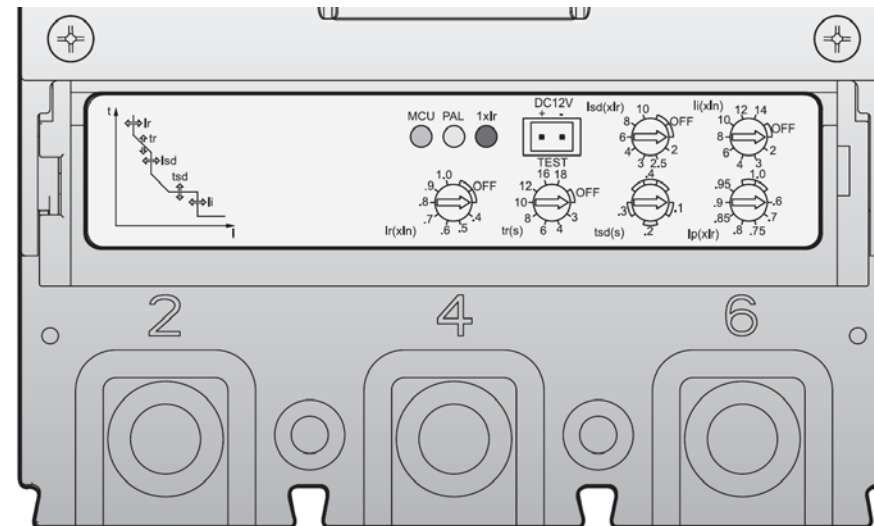


# AV POWER

## ЕТУ РАСЦЕПИТЕЛЬ

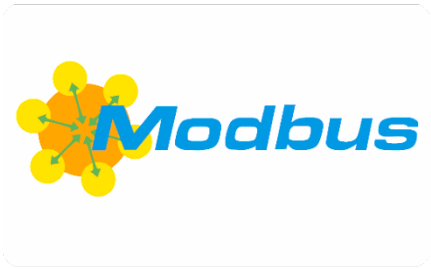
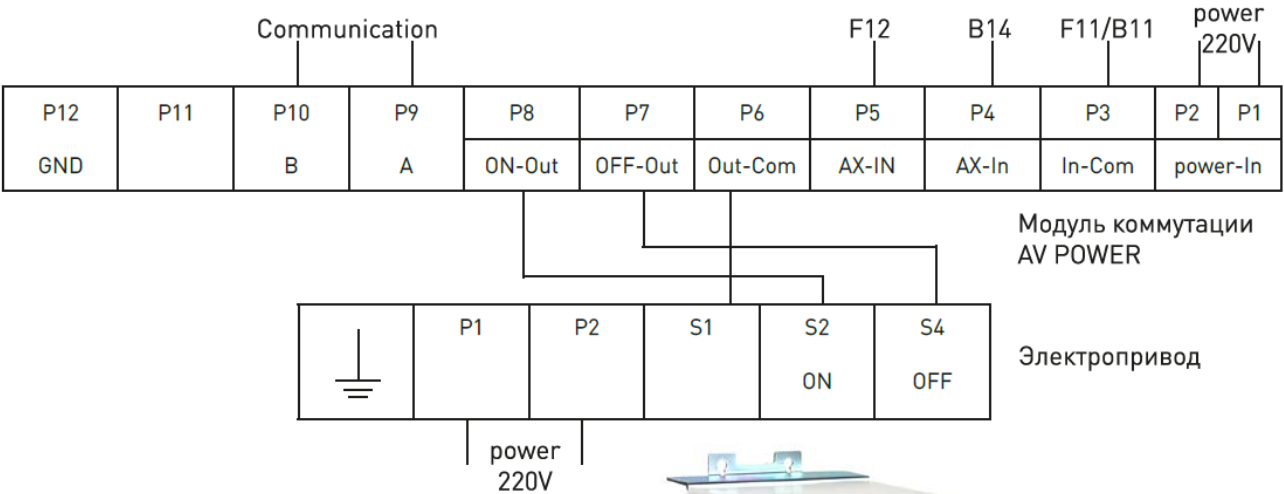
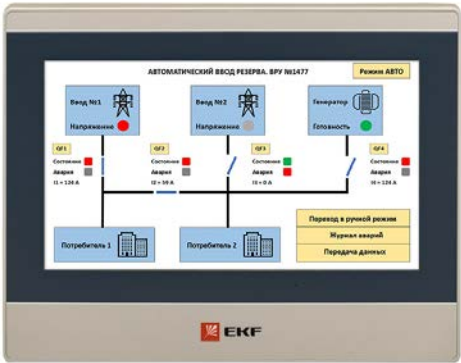


- От 32 до 1600A
- $I_{cu} = 50kA$  и  $100kA$
- Защита LSI с возможностью отключения
- $I_r = 0,4-1 \cdot I_n$
- $I_{sd} = 2-10 \cdot I_r$
- $I_i = 2-14 I_n$
- Наличие индикация предаварийной перегрузки  $I_p$
- Пофазное измерение тока
- Наличие электродинамического отброса контактов



# AV POWER

## MCCB+MODBUS RTU



# AV POWER

## АКСЕССУАРЫ



### Для всех габаритов

- Аварийный контакт
- Доп. и аварийный контакт
- Дополнительный контакт
- Минимальный расцепитель
- Независимый расцепитель
- Расширители выводов
- Ручной поворотный привод
- Электропривод
- Панель втычная
- Панель выкатная (AV POWER-3; AV POWER-4)
- ModBus RTU
- Конвертер протоколов AV-RS1
- Модуль индикации и программирования AV-CM1

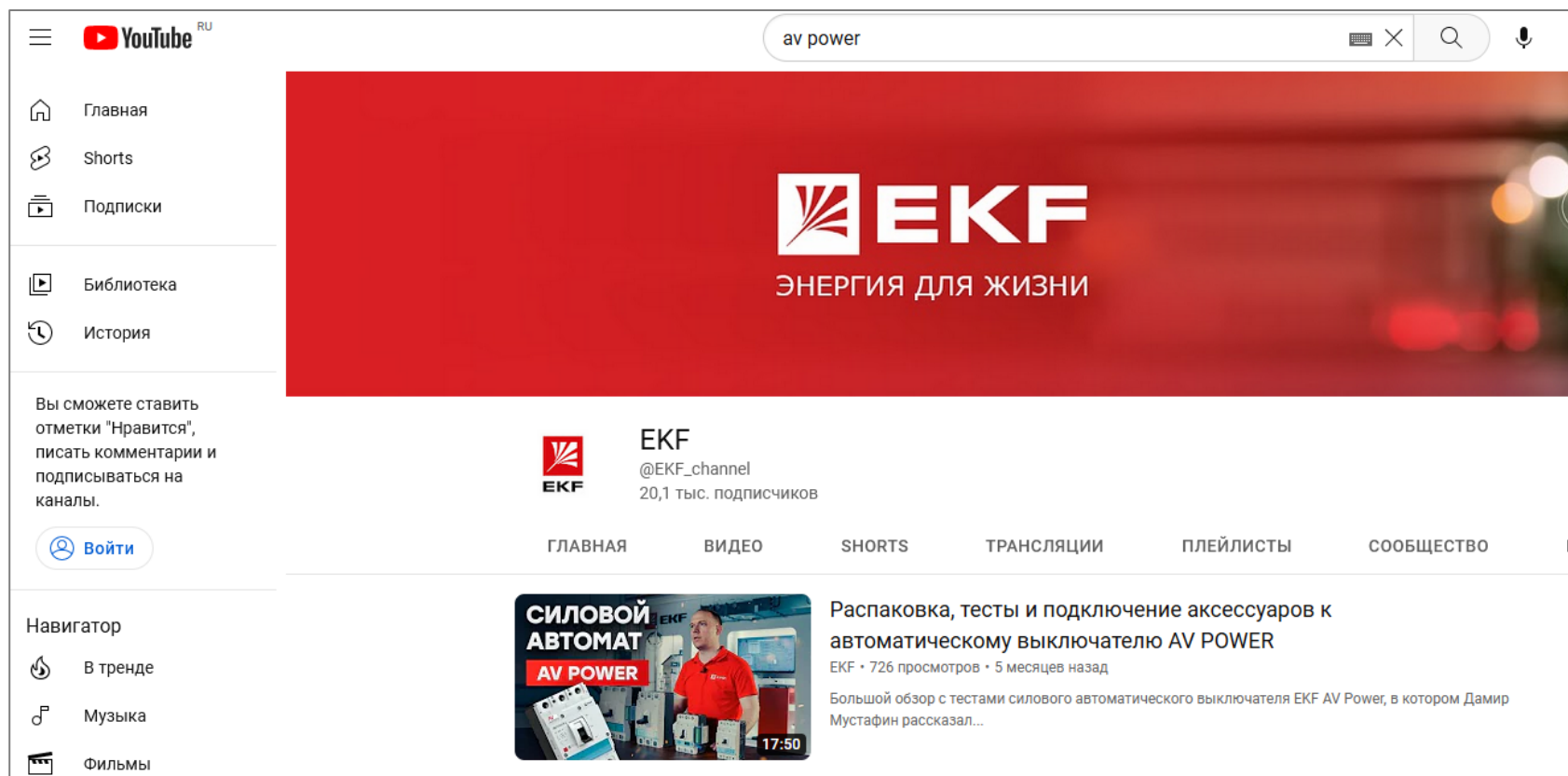


# AV POWER

## АКСЕССУАРЫ



Видео инструкции по установке аксессуаров можно найти на нашем YOUTUBE-канале



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ



**BA-99C**

# ВА-99С

## ТЕХ.ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

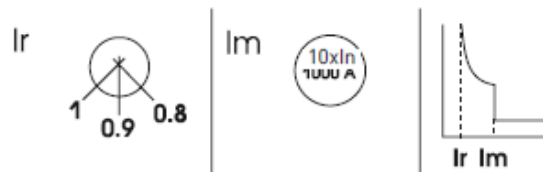
Характеристики	ВА-99С
Номинальный ток	12,5 - 1600А
Номинальная частота сети	50/60 Гц
Ном. напряжение изоляции	800V / 1000 V AC
Число полюсов	3 , 4
Номинальная предельная отключающая способность I <sub>cu</sub>	36-50 кА
Тип расцепителей	Третомагн. Регулир. Электронный
Гарантия	7 лет
Диапазон рабочих температур	Термомагнитн. -25 до +40С Электронный -5 до +40С

### Особенности и преимущества:

- Внутренний конструктив схож с конструктивом NSX. Внешние габариты идентичны
- Механизм рото-активного размыкания
- I<sub>cs</sub> = 100% I<sub>cu</sub>
- Регулируемый термомагнитный расцепитель

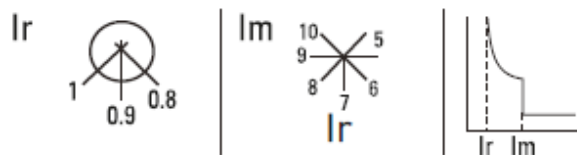
# ВА-99С

## ТИПЫ РАСЦЕПИТЕЛЕЙ



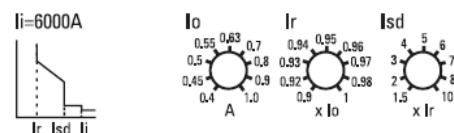
### Габарит 100 – 160 Термомагн. расцепитель

- Регулировка по тепловому расцепителю 0,8-1 x In



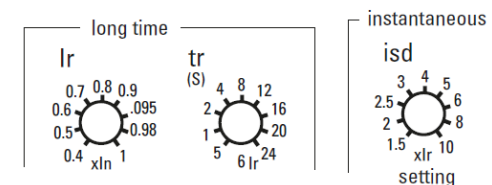
### Габарит 250 Термомагнитн. расцепитель

- Регулировка по тепловому расцепителю 0,8-1 x In
- Регулировка по эл.магнитному расцепителю 5...10 x In



### Габарит 400-630 Электронный расцепитель

- Защита по перегрузке 0,4...1 x In
- Селективная токовая отсечка 1,5...10 x In



### Габарит 1250 Электронный расцепитель

- Защита по перегрузке 0,4...1 x In
- Временная задержка по перегрузке
- Селективная токовая отсечка 1,5...10 x In



# ВА-99С

## АКСЕССУАРЫ



### Для всех габаритов

- Блок контакт (дополнительный / аварийный)
- Минимальный расцепитель
- Независимый расцепитель
- Расширители выводов
- Электропривод
- Межфазные перегородки



# BA-99M

# ВА-99М

## ТЕХ.ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики	ВА-99М
Номинальный ток	16 - 1600А
Номинальная частота сети	50/60 Гц
Ном. напряжение изоляции	800 V AC
Число полюсов	3 , 4
Номинальная предельная отключающая способность Icu	25- 50 кА
Тип расцепителя	Термомагнитный
Гарантия	7 лет
Диапазон рабочих температур	От -5 до +40 С

### Особенности и преимущества:

- Базовый аппарат термомагнитным расцепителем
- Есть версии только с электромагнитным расцепителем
- Наличие сертификата морского регистра
- Есть версии с электронным расцепителем

# ВА-99М

## АКСЕССУАРЫ



**В линейке 8 габаритов автоматов  
Для своего габарита свои аксессуары**

- Аварийный контакт
- Доп. и аварийный контакт
- Дополнительный контакт
- Минимальный расцепитель
- Независимый расцепитель
- Расширители выводов
- Ручной поворотный привод
- Электропривод
- Механическая взаимоблокировка



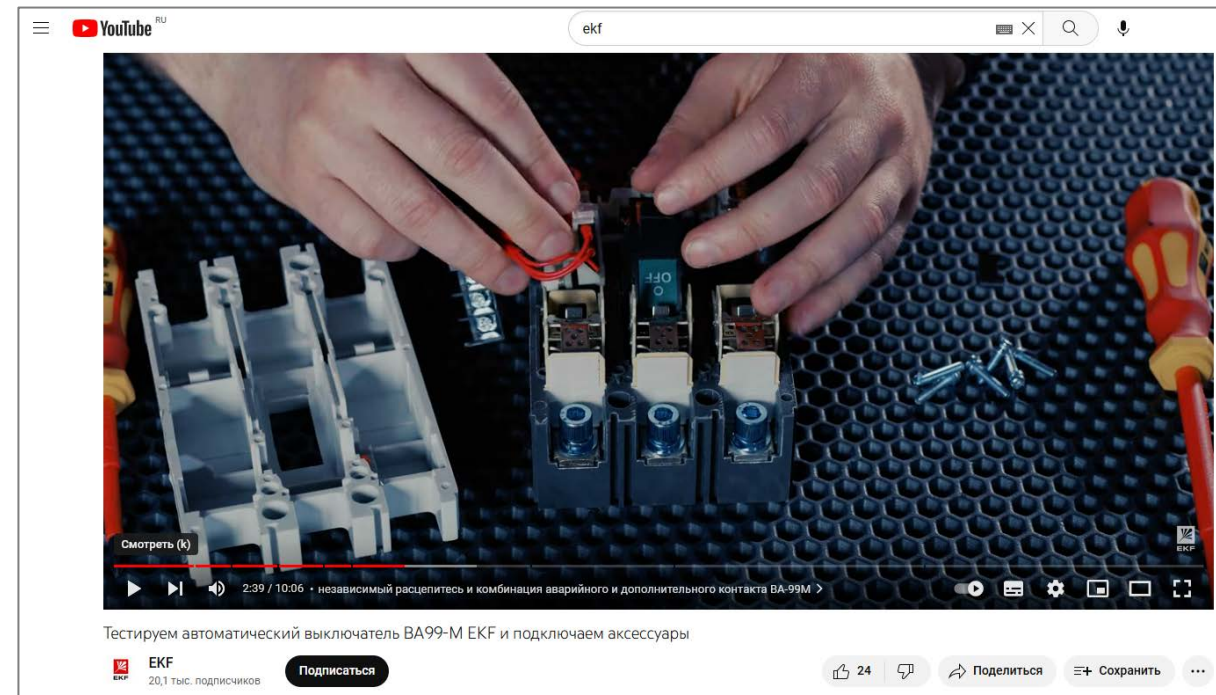
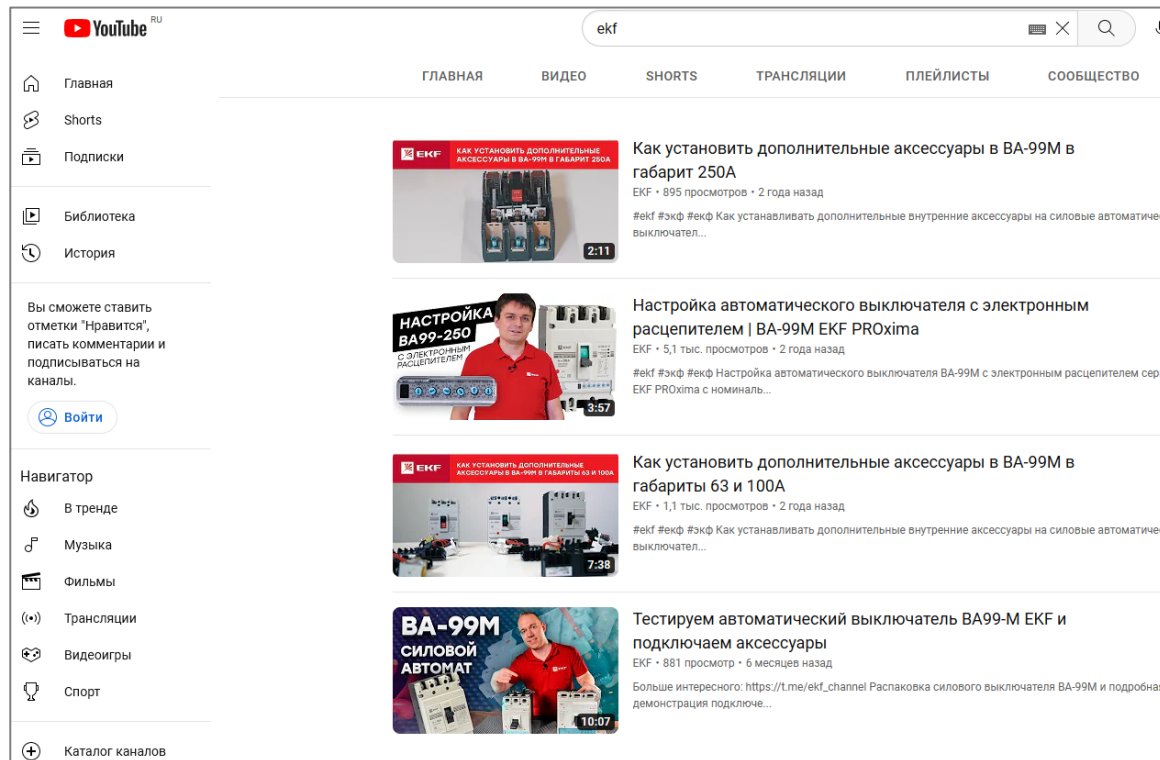


# BA-99M

## АКСЕССУАРЫ



Видео инструкции по установке аксессуаров можно найти на нашем YOUTUBE-канале





# BA-99ME

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

# ВА-99МЕ

## ТЕХ.ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики	ВА-99МЕ
Номинальный ток	63 - 1250A
Номинальная частота сети	50/60 Гц
Ном. напряжение изоляции	800V V AC
Число полюсов	3
Номинальная предельная отключающая способность I <sub>cu</sub>	50-75 кА
Тип расцепителей	ЭЛЕКТРОННЫЙ БАЗОВЫЙ
Гарантия	7 лет
Диапазон рабочих температур	От -5 до +40 С

### Особенности и преимущества:

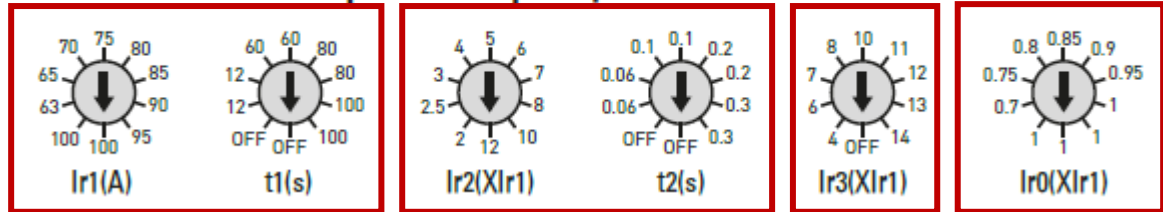
- Недорогой автомат с электронным расцепителем
- Полная настройка электронного расцепителя
- Наличие индикации предварительной перегрузки
- Высокий ПКС автоматов

# BA-99ME

## РАСЦЕПИТЕЛЬ + АКСЕССУАРЫ



### Описание электронного расцепителя BA-99M



"L"

Защита по  
перегрузке

"S"

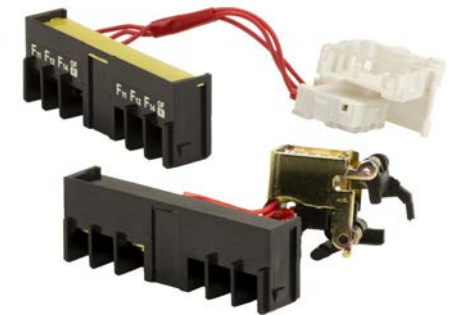
Селективная  
токовая отсечка

"I"

Мгновенная  
токовая отсечка

Настройка  
индикации  
предварительной  
перегрузки

### Аксессуары BA-99ME



Аксессуары для BA-99ME  
свои и отличаются от  
аксессуаров для BA-99M

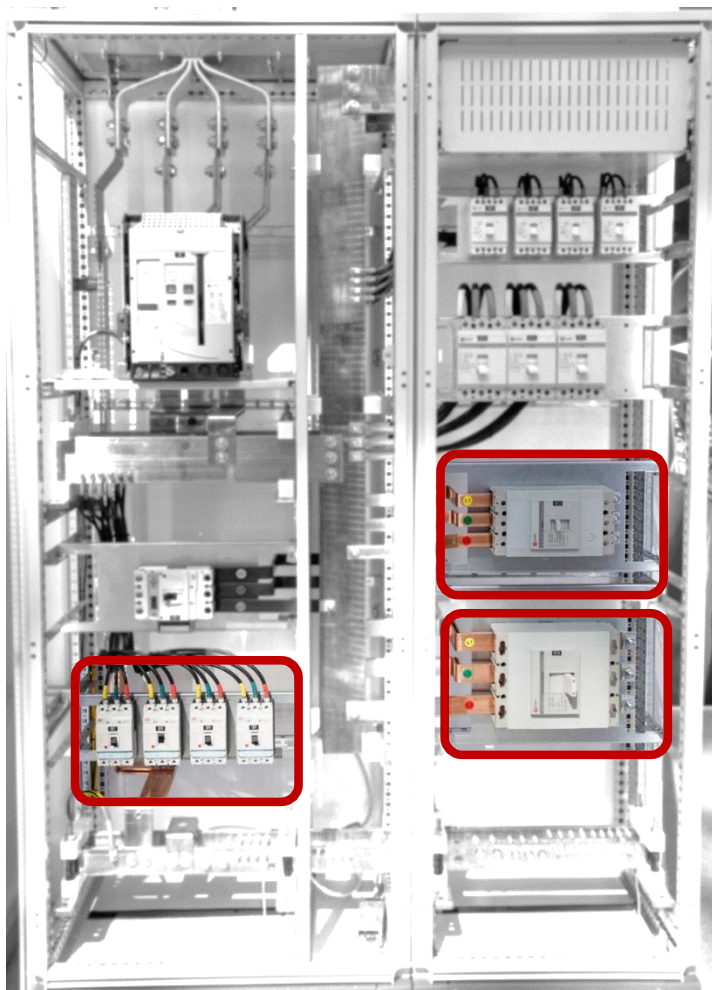


# ИТОГ АВ В ЛИТОМ КОРПУСЕ



# АВ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

## ИТОГ



### BA-99M

- Базовый автомат
- Нерегулируемый ТМ
- Линейка с эл.расцеп.
- ПКС: 25-50кА



### BA-99C

- Средний сегмент
- Регулируемый ТМ
- Линейка с эл.расцеп.
- Удобство монтажа



### AV POWER

- Высокий сегмент
- 3 типа расцепителей
- ПКС до 100кА
- Связь Modbus



# РЕШЕНИЯ НА АВТОМАТАХ ЕКФ

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

# РЕШЕНИЯ НА АВТОМАТАХ ЕКФ



- Основа всех распределительных НКУ сделана на **низковольтных автоматических выключателях**
- Несколько линеек и **широкая ассортиментная база** автоматов и аксессуаров позволяет закрыть большинство требований заказчика
- На сайте [ekfgroup.com](http://ekfgroup.com) в разделе решения можно найти **готовые типовые решения** на АВР, выполненных на различных сериях автоматов
- На сайте [ekfgroup.com](http://ekfgroup.com) в разделе калькулятор можно найти **программу для подбора аналогов MasterCost**
- Компания ЕКФ часто проводит очные/онлайн **обучения** по силовому оборудованию

The screenshot displays the EKF website's 'РЕШЕНИЯ' (Solutions) section. The top navigation bar includes links for 'Дистрибьютор', 'Сборщик НКУ', 'Проектировщик', 'Подбор аналогов', 'B2B', 'Обучение', 'Интернет-магазин', and 'Старая версия сайта'. A search bar and a 'КАТАЛОГ' button are also present. Below the navigation bar, there are tabs for 'РЕШЕНИЯ', 'ПОДДЕРЖКА', 'КАЛЬКУЛЯТОРЫ', 'ГДЕ КУПИТЬ', 'О НАС', 'БЛОГ', and contact information: '8 800 333-88-15', 'Санкт-Петербург', and 'EN'.

The main content area is divided into two columns. The left column features a photo of an electrical cabinet and a list of solutions under the heading 'АВР' (Automatic Transfer Switches). The right column features a photo of an electrical cabinet and a list of solutions under the heading 'УКРМ' (Reactive Power Compensation Units).

**АВР**

- АВР. ВА-45. Два ввода (основной и резервный) на общую секцию и 3 Ввод от ДГУ. Схема №7. АВР-ЕКФ-8570007.02
- АВР. ВА-45. Два ввода (основной и резервный) на общую секцию. Схема №5. АВР-ЕКФ-8570005.02
- АВР. ВА-45. Два рабочих ввода на две секции с секционным аппаратом и ввод от ДГУ. Схема №8. АВР-ЕКФ-8570008.02
- АВР. ВА-45. Два рабочих ввода на две секции с секционным аппаратом. Схема №6. АВР-ЕКФ-8570006.02
- АВР. ВА-99М. Два ввода (основной и резервный) на общую секцию и 3 Ввод от ДГУ. Схема №3. АВР-ЕКФ-8570003.02
- АВР. ВА-99М. Два ввода (основной и резервный) на общую секцию. Схема №1. АВР-ЕКФ-8570001.02
- АВР. ВА-99М. Два рабочих ввода на две секции с секционным аппаратом и ввод от ДГУ. Схема №4. АВР-ЕКФ-8570004.02
- АВР. ВА-99М. Два рабочих ввода на две секции с секционным аппаратом. Схема №2. АВР-ЕКФ-8570002.02
- Щит автоматического переключения 2 ввода, 380В, 100А, контроль по 2 вводам. ЩАП20 v1.0
- Щит автоматического переключения 3 ввода, 380В, 100А, контроль по 3 вводам, ДГУ. ЩАП30 v1.0.
- Щит автоматического переключения, 2 ввода, 380В, 32А, контроль по 1 вводу. ЩАП10 v1.0

Свернуть

**УКРМ**

- Установка компенсации реактивной мощности, 10 кВАр, ukrm-0,4-10-5-pro.
- Установка компенсации реактивной мощности, 100 кВАр, ukrm-0,4-100-25-pro.
- Установка компенсации реактивной мощности, 250 кВАр, ukrm-0,4-250-50-pro.
- Установка компенсации реактивной мощности, 30 кВАр, ukrm-0,4-30-5-pro.
- Установка компенсации реактивной мощности, 300 кВАр, ukrm-0,4-300-50-pro.

Показать все

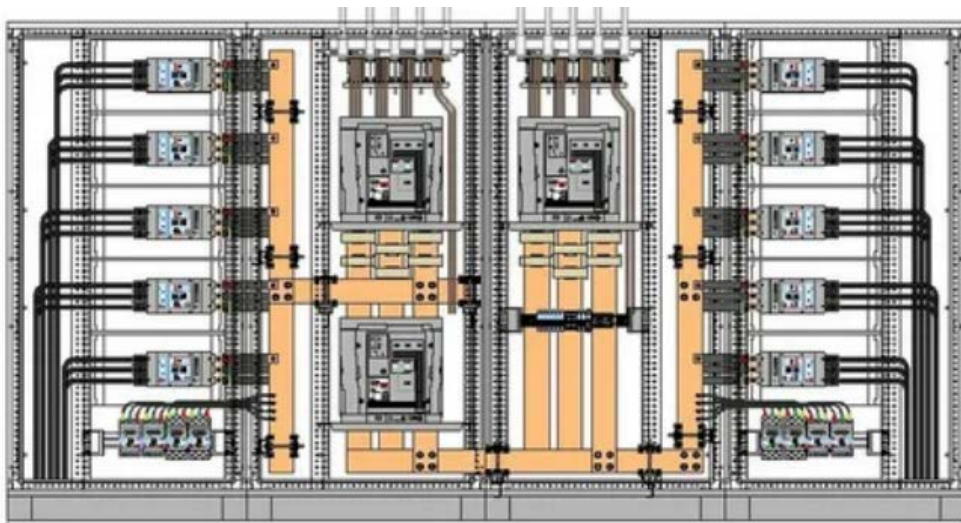


**КЕЙС**

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



# ГРЩ НА АВТОМАТАХ ЕКФ КЕЙС



п/п	Наименование	Кол-во
1	Воздушный автоматический выключатель выкатной 2500А	2
2	Воздушный автоматический выключатель выкатной 1250А	1
3	Автомат в литом корпусе 100А	6
4	Автомат в литом корпусе 250А	4
5	Автомат в литом корпусе 400А	2

Компановка	БЦ Аппаратов	Соотношение цены
BA45 + BA99M	1 777 356,05 ₽	0%
BA45 + BA99C	1 948 534,65 ₽	+10%
BA45 + AV Power TR	2 033 214,27 ₽	+14%
BA45 + AV Power TR high Icu	2 195 698,19 ₽	+24%





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