

ПАСПОРТ

Автоматический выключатель
BA-450 EKF PROxima

Автоматические выключатель ВА-450 EKF PROxima предназначены для защиты силовых электрических сетей переменного тока низкого напряжения (до 690В) от токов перегрузки и короткого замыкания, в том числе с выдержкой времени (селективные выключатели), а также для оперативных включений и отключений сетей вручную или дистанционно. Имеет функцию защиты сети от снижения напряжения ниже допустимого (может не применяться пользователем). Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- в качестве вводных автоматических выключателей;
- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- защита отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Преимущества:

1. Самый компактный силовой воздушный автоматический выключатель
2. Один габарит на все номиналы тока
3. Все доп. Устройства в базовой комплектации

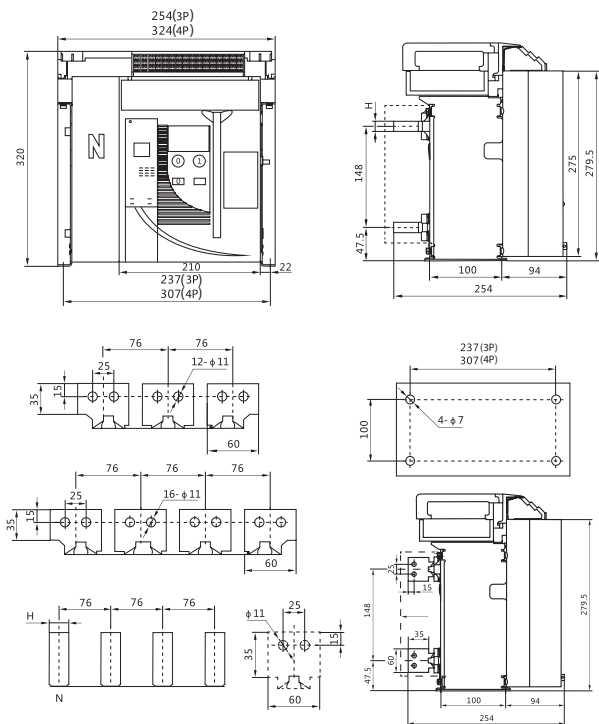
Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто	
ВА-450 1600/200А 3Р 55кА стационарный EKF	200	Стационарный	21	mccb450-1600-200
ВА-450 1600/400А 3Р 55кА стационарный EKF	400			mccb450-1600-400
ВА-450 1600/630А 3Р 55кА стационарный EKF	630			mccb450-1600-630
ВА-450 1600/800А 3Р 55кА стационарный EKF	800			mccb450-1600-800
ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА стационарный EKF	1000			mccb450-1600-1000
ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА стационарный EKF	1250			mccb450-1600-1250
ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА стационарный EKF	1600			mccb450-1600-1600

Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто	
ВА-450 1600/200А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	200	Выкатной	35	mccb450-1600-200v
ВА-450 1600/400А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	400			mccb450-1600-400v
ВА-450 1600/630А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	630			mccb450-1600-630v
ВА-450 1600/800А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	800			mccb450-1600-800v
ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	1000			mccb450-1600-1000v
ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	1250			mccb450-1600-1250v
ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА выкатной ЕКФ	1600			mccb450-1600-1600v

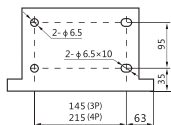
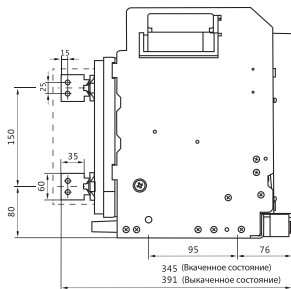
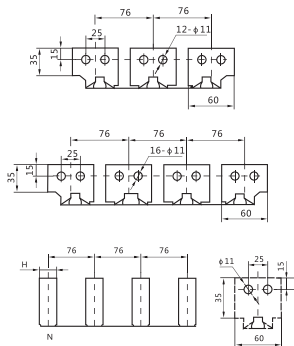
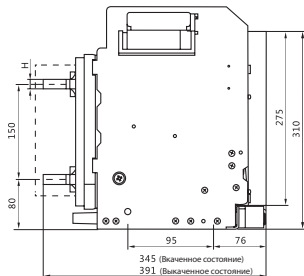
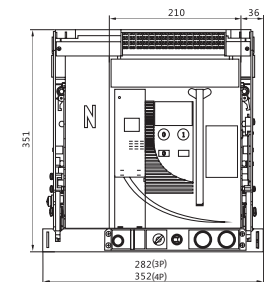
Технические характеристики:

Параметры	Напряжение	
Номинальный ток в габарите 1600, А	200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность I_{cs} , кА (эфф.)	АС400В	42
	АС690В	20
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I_{cu} , кА (эфф.)	АС400В	55
	АС690В	25
Номинальная наибольшая включающая способность I_{st} , кА (уд.)	АС400В	42
	АС690В	20
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, U_n , В	400, 690	
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, U_i , В	1000	
Время отключения, мс	>30	
Время включения, не более, мс	70	
Вид расцепителя	Микропроцессорный	
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное/вертикальное (изменяемое)	
Механическая износостойкость, циклов В-О	5000	
Электрическая износостойкость, циклов В-О	1000	
Кол-во полюсов (стандарт)	3P	
Исполнения под заказ	3P + N	
Подвод питания	Сверху или снизу	
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	В	
Степень защиты открыто установленного выключателя по лицевой поверхности	IP 30	
Диапазон рабочих температур, °С	-5 до +40	
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1	
Высота над уровнем моря, м	2000	
Срок службы, лет не менее	15	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	7	

ВА450 фиксированный тип



Номинальный ток I_n (A)	Толщина шины H (мм)
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15



Номинальный ток I_n (А)	Толщина шины H (мм)
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15

Диапазоны настроек расцепителя

Характеристики расцепления	Диапазоны настроек		Заводские настройки
	2М/(2Н)	(3М)/(3Н)	
Ток перегрузки, I_r	$(0,4\sim 1)*I_n+OFF$	$(0,4\sim 1)*I_n+OFF$	$1*I_n$; 120сек
Сверх-ток, I_{sd}	$(1,5\sim 15)*I_n+OFF$	$(1,5\sim 15)*I_n+OFF$	$6*I_n$; 0,2сек
Ток мгновенной отсечки, I_i	$1*I_n\sim 50kA+OFF$	$1*I_n\sim 50kA+OFF$	$10*I_n$
Ток утечки на землю, I_g	$(0,2\sim 1)*I_n+OFF$	$(0,2\sim 1)*I_n+OFF$	$0,4*I_n$; 0,2сек

* В скобках указаны исполнения на заказ

Размеры для выреза на двери шкафа



Выкатной тип

К центру монтажного отверстия на правой стороне выключателя

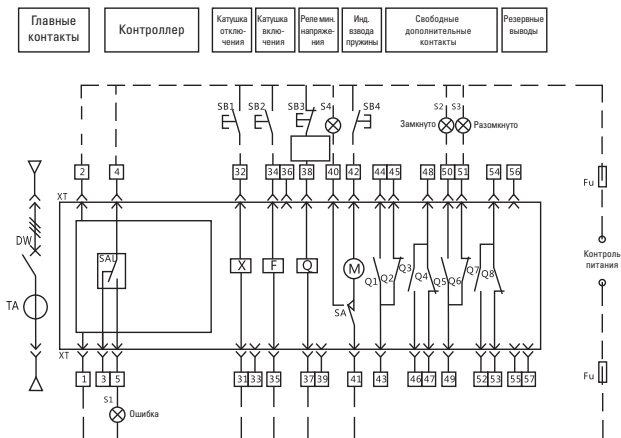


Фиксированный тип

К центру монтажного отверстия на правой стороне выключателя

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВА-450 имеет в общей сложности 57 соединительных клемм. Смотри рисунок электрической схемы.



Выходы 1 и 2 – питание контроллера 230В AC

Выходы 3, 4, 5 – выходной контакт индикации ошибки отключения (AC400V до 2A)

Кнопка SB1 – удаленная кнопка включения (устанавливается пользователем)

Кнопка SB2 – удаленная кнопка выключения (устанавливается пользователем)

Кнопка SB3 – удаленная кнопка выключения через реле минимального напряжения (устанавливается пользователем)

Кнопки S1 ~ S7 – удаленный световой индикатор состояний (устанавливается пользователем)

Кнопка SB4 – удаленная кнопка взвода пружины (устанавливается пользователем)

FU – предохранитель (устанавливается пользователем)

Электромагнит включения необходимо подключать через вспомогательный контакт «NC» воздушного автоматического выключателя, независимый расцепитель – через вспомогательный контакт «NO» воздушного автоматического выключателя.

Электромагнит включения и независимый расцепитель предназначены для подачи кратковременных сигналов.

F – катушка расцепления

Q – реле минимального напряжения, включая возможность настройки отключения с задержкой времени отключения

X – катушка включения

M – электрический механизм взведения пружины

SA – концевой выключатель электрический механизм

SAL-Fault – контакт «Индикация срабатывания»

Q1 ~ Q8 – вспомогательные контакты

XT – вторичные цепи электропитания

TA – трансформатор тока

DW – силовые контакты

Функции электронного блока управления

Модель контроллера	2М/2Н	3М	3Н
Защита от перегрузки с задержкой времени	+	+	+
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой	0	+	+
Защита от мгновенных токов короткого замыкания, мгновенное отключение	+	+	+
Защита от замыканий на землю	0	+	+
Защита от перекоса тока по фазам	-	0	0
Защита от токов утечки	-	0	0
Проверка работоспособности	+	+	+
Память неисправностей	+	+	+
Сигнальные дополнительные контакты	0	0	0
Тепловая память	+	+	+
Самодиагностика	+	+	+
Индикация работы расцепителя	+	-	-
Отображение текущего значения тока по фазам	+	-	-
Амперметр	-	+	+
Состояние выключателя: включен, выключен, выключен по аварии	0	0	0
Монитор нагрузки	-	0	0
Цифровой дисплей, индикация состояния, индикация неисправности	-	+	+
Физические измерения	-	+	+
Связь	-	-	+
Индикатор износа контактов	-	0	0
Возможность блокировки	-	0	0
Гармонические измерения	-	0	0
Защита по напряжению	-	0	0
Память параметров	-	0	0

Примечание:

+ : основные функции; – : функция недоступна;

0 : под заказ.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-450 (в сборе со всеми дополнительными устройствами):
 - a. Катушка отключения
 - b. Катушка включения
 - c. Электропривод взвода пружины
 - d. Реле минимального напряжения
 - e. Дополнительные контакты 4 шт
2. Комплект метизов для присоединения шин;
3. Паспорт.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения 7 лет

Гарантийный срок эксплуатации 7 лет

Срок службы 15 лет

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.», 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD, 1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative: «Electroresheniya», LTD,

Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

WWW.EKFGROUP.COM

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Воздушный автоматический выключатель ВА-450 признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления « ____ » _____ 20__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

EAC