



ПАСПОРТ

Автоматический выключатель ВА-45 v2 EKF



1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Выключатели автоматические серии ВА-45 v2 до 6300А ЕКF — (далее выключатели) предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения сверхтоков при коротких замыканиях и перегрузках (в том числе при однофазных замыканиях на землю) и применяются в трехфазных электрических сетях переменного тока напряжением до 690В частотой 50 Гu.

1.2 Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030 2-2010 (IFC 60947-2:2016)

2 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.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры Номинальный ток In, A		Значения			
		BA-45/2000	BA-45/3200	BA-45/4000	BA-45/6300
		630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000	2000, 2500, 3200	3200, 4000	5000, 6300
Номинальная	Ue 400 B	85	100	100	120
предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА	Ue 690 B	60	65	65	80
Номиналь-	Ue 400 B	70	65	65	80
ная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА	Ue 690 B	55	50	50	70
Номинальная	Ue 400 B	187	220	220	264
наибольшая включающая способность lcm, кA	Ue 690 B	132	143	143	176
Номинальный	Ue 400 B	70	65	65	85
кратковременно выдерживаемый ток lcw, кA в течение 1 сек.	Ue 690 B	40	65	50	65
Механическая износостой- кость, циклов В-0	с обслужи- ванием	10 000	8 000	8 000	5 000
	без обслу- живания	2 500	2 500	2 500	2 500

Продолжение таблицы 1

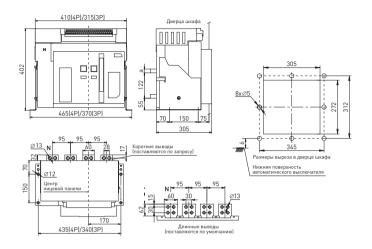
		Значения			
Параметры		BA-45/2000	BA-45/3200	BA-45/4000	BA-45/6300
Электрическая	Ue 400 B	6 500	3 000	1 500	500
износостой- кость, циклов B-0	Ue 690 B	3 000	1 500	750	300
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, Ue, B		400/690			
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, Ui, B		1 000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, B		12 000			
Время отключения, мс		25-30			
Время включения,	не более, мс	70			
Вид расцепителя		Микропроцессорный			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное			
Подключение питания		К верхним или нижним выводам			
Кол-во полюсов (стандарт)		3P			
Исполнения под заказ		4P			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010 (IEC 60947-2:2016)		В			
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP30 по лицевой панели IP00 со стороны выводов			
Диапазон рабочих температур, °C		от -15 до +70			
Климатическое исполнение		УХЛЗ. 1			
Высота над уровнем моря, м		2000			
Срок службы, не менее, лет		15			

К выводам выключателя допускается подключение (не одновременное) алюминиевых и медных шин, а также кабелей с жилами из этих материалов.

Руководство пользователя можно скачать на официальном сайте: ekfgroup.com

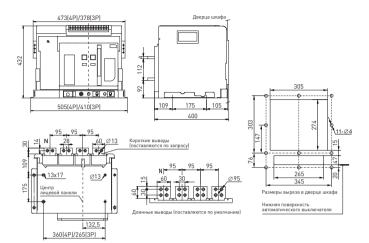
4 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВА-45 2000 СТАЦИОНАРНЫЙ у2



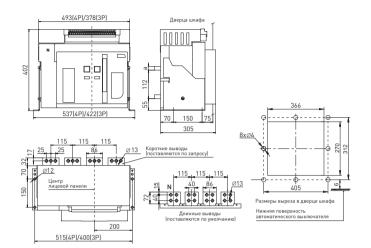
In	а, мм	
630 A - 800 A	10	
1000 A - 1600 A	15	
2000 A	20	

ВА-45 2000 ВЫКАТНОЙ v2



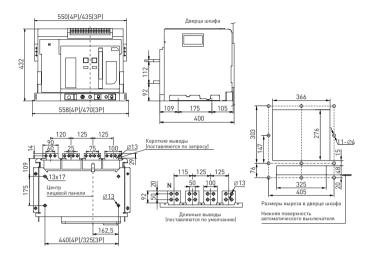
In	а, мм	
630 A - 800 A	10	
1000 A - 1600 A	15	
2000 A	20	

ВА-45 3200 СТАЦИОНАРНЫЙ v2



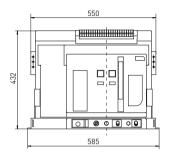
In	а, мм	
2000 A - 2500 A	20	
3200 A	30	

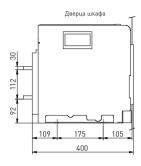
ВА-45 3200 ВЫКАТНОЙ у2

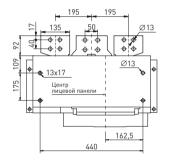


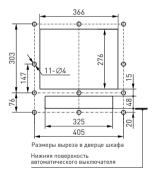
In	а, мм	
2000 A - 2500 A	20	
3200 A	30	

ВА-45 4000 3P ВЫКАТНОЙ v2

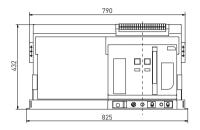


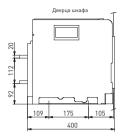


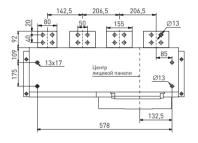


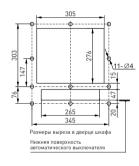


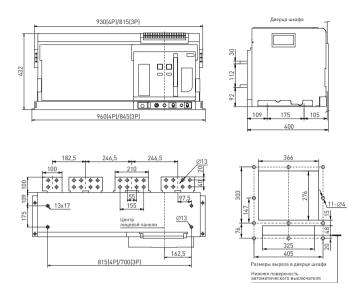
ВА-45 4000 4P ВЫКАТНОЙ v2



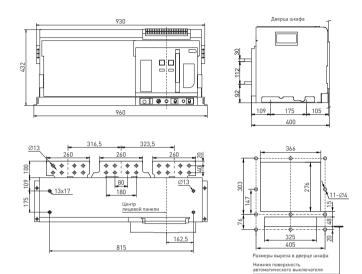








ВА-45 6300 ВЫКАТНОЙ v2



Типовая схема подключения

отключения

Q – Расцепитель минимального напряжения (заказывается отдельно).

цепей вторичной коммутации. FU – Плавкий предохранитель. состояния

НL3 – Индикатор включенного

X — Электромагнит включения М — Электропривод.

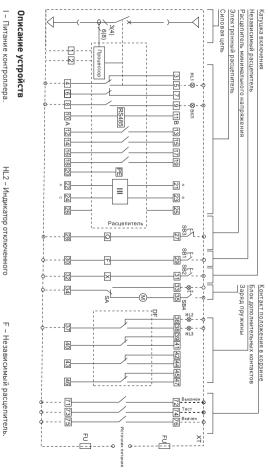
XT – Выводы (клеммные зажимы

состояния

III – Контакты измерения напряжения. HL1 – Индикатор аварийного выходы

II – Релейные программируемые

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя BA-45 v2



12

Таблица 2 - Минимальное сечение шин

-	Номинальный ток, А	Спецификация шины		
Типоразмер		Размер	Количество	
2000	630	60 x 5	2	
	800	60 x 5	2	
	1000	60 x 5	2	
	1250	60 x 10	2	
	1600	60 x 10	2	
	2000	60 x 10	3	
	2000	100 x 10	2	
3200	2500	100 x 10	3	
	3200	100 x 10	4	
4000	3200	100 x 10	4	
	4000	100 x 10	5	
6300	4000	100 x 10	6	
	5000	100 x 10	7	
	6300	100 x 10	8	

Выводы цепей вторичной коммутации

1-2 — питание расцепителя. Поскольку существуют расцепители с различным напряжением питания, крайне важно проверить, что напряжение питание конкретного установленного у вас расцепителя соответствует напряжению, подаваемому на него. В противном случае расцепитель может быть поврежден;

3-4-5 — СО контакт (4-ый пин общий) сигнализации срабатывания выключателя. Параметры коммутации: 250 В АС – 16 А (резистивная нагрузка);

6-9— две группы контактов состояния выключателя (замкнут – разомкнут). Параметры коммутации: 250 В АС – 16 А (резистивная нагрузка);

10–11 — клеммы подключения для передачи данных по интерфейсу RS-485 (по умолчанию по протоколу Modbus);

- 12–19— 4 программируемых контакта (DI / DO). Параметры коммутации: DO 110 B DC / 0,5A, 250 B AC / 5A; DI 110…130 B DC или 110…250 B AC;
- 20 клемма защитного заземления расцепителя;
- 21–24 клеммы измерения входного напряжения. Подключите к ним напряжение питания (сетевое) в верной последовательности (21 N, 22 A, 23 B, 24 C);
- 25, 26 Контакты подключения внешнего трансформатора тока нейтрали;
- 27, 28 Расцепитель минимального напряжения;
- 29, 30 Независимый расцепитель;
- 31. 32 Катушка включения:
- 33, 34, 35 Моторный привод взвода пружины;
- 36-47 Блок вспомогательных контактов (4 СО).

Контакты положения автоматического выключателя в корзине

(только для выкатного исполнения)

- 71, 72: контакт положения «Выкачен» (СО);
- 73, 74: контакт положения «Тест» (СО);
- 75, 76: контакт положения «Вкачен» (СО).

5 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

- 5.1 Транспортирование выключателей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе4 (Ж 2) ГОСТ 15150.
- 5.2 Транспортирование выключателей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 5.3 Хранение выключателей в части воздействия климатических факторов по группе 2 (C) ГОСТ 15150.

Хранение выключателей осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от −25 до +40 °C и относительной влажности до 50% при температуре +40 °C. Допускается хранение выключателей при относительной влажности 90% при температуре +20 °C.

5.4 В период хранения не допускается складирование выключателей один на другой.

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автоматический выключатель ВА-45 v2 (с дополнительными аксессуарами моторпривод, катушка включения, катушка отключения (независимый расцепитель), расцепиттель минимального напряжения, 4 дополнительных перекидных контакта) - 1 шт.;
- 2. Комплект болтов 1 шт.;
- Рамка двери 1 шт.;
- 4. Межполюсные перегородки 2 шт. (3 шт. для 4п исполнения);
- 5. Паспорт 1 шт.

7 ΓΑΡΑΗΤИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие автоматического выключателя ВА-45v2 требованиям ГОСТ Р 50030.2-2010 (IEC 60947-2:2016) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 15 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 25, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя ВА-45 v2 следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Автоматический выключатель BA-45 v2 признан годным к эксплуатации. Дата изготовления: информация указана на изделии.

Штамп технического контроля изготовителя



Электронная документация



ekfgroup.com



