


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES



AVN X XX EKF AVERES

- Выключатель нагрузки
- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А

IP20 **ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ** **Al/Cu**

EAC

ГОСТ IEC 60947-3

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и отключений в электрических цепях переменного тока. Выключатели предназначены для коммутации активных и индуктивных нагрузок, включая двигатели, уже защищенные другими коммутационными аппаратами.



Удобное окно для маркировки цепи



Окно реального состояния контактов с защитой от искр







Полный набор аксессуаров



Защитные шторки на клеммах



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

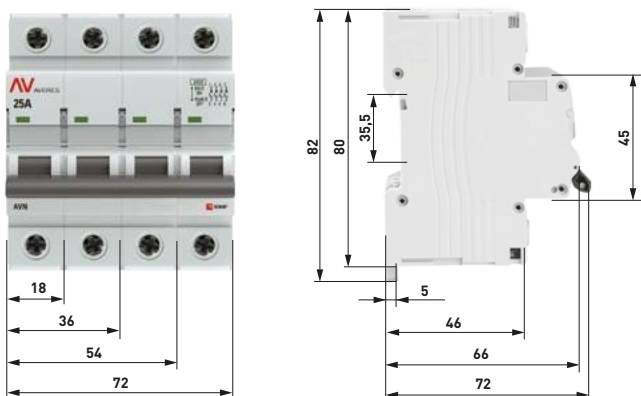
Изображение	Наименование	Номинальный ток, In, А	Масса нетто, кг	Артикул
	AVN 1P 16A EKF AVERES	16	0,115	avn-1-16-av
	AVN 1P 25A EKF AVERES	25	0,115	avn-1-25-av
	AVN 1P 40A EKF AVERES	40	0,115	avn-1-40-av
	AVN 1P 63A EKF AVERES	63	0,115	avn-1-63-av
	AVN 1P 100A EKF AVERES	100	0,12	avn-1-100-av
	AVN 1P 125A EKF AVERES	125	0,12	avn-1-125-av
	AVN 2P 16A EKF AVERES	16	0,23	avn-2-16-av
	AVN 2P 25A EKF AVERES	25	0,23	avn-2-25-av
	AVN 2P 40A EKF AVERES	40	0,23	avn-2-40-av
	AVN 2P 63A EKF AVERES	63	0,23	avn-2-63-av
	AVN 2P 100A EKF AVERES	100	0,24	avn-2-100-av
	AVN 2P 125A EKF AVERES	125	0,24	avn-2-125-av
	AVN 3P 16A EKF AVERES	16	0,345	avn-3-16-av
	AVN 3P 25A EKF AVERES	25	0,345	avn-3-25-av
	AVN 3P 40A EKF AVERES	40	0,345	avn-3-40-av
	AVN 3P 63A EKF AVERES	63	0,345	avn-3-63-av
	AVN 3P 100A EKF AVERES	100	0,36	avn-3-100-av
	AVN 3P 125A EKF AVERES	125	0,36	avn-3-125-av
	AVN 4P 16A EKF AVERES	16	0,46	avn-4-16-av
	AVN 4P 25A EKF AVERES	25	0,46	avn-4-25-av
	AVN 4P 40A EKF AVERES	40	0,46	avn-4-40-av
	AVN 4P 63A EKF AVERES	63	0,46	avn-4-63-av
	AVN 4P 100A EKF AVERES	100	0,48	avn-4-100-av
	AVN 4P 125A EKF AVERES	125	0,48	avn-4-125-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

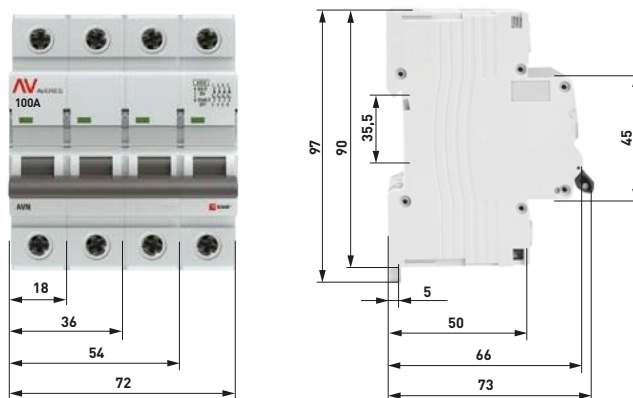
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, Uл, В	230/400
Частота f, Гц	50-60
Номинальный ток In, А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, kA (1c) = 1kA	16, 25, 40, 63
Номинальный ток In, А Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, kA (1c) = 2kA	100, 125
Номинальная наибольшая включающая способность (на к.з.), Icm, kA	6
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, Uimp, кВ	6
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Степень защиты	IP20
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Сечение подключаемого провода, мм ²	От -40 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +50

Габаритные и установочные размеры

16 А, 25 А, 40 А, 63 А



100 А, 125 А



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
1 2	1 3 2 4	1 3 5 2 4 6	1 3 5 7 2 4 6 8

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN-гребенка

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки BH-45 EKF PROxima

BH-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

- Выключатель нагрузки
- Серия 45
- Номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- Номинальный ток, In
- Количество полюсов

IP30

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

EAC

Al
Cu

110кА

ГОСТ Р 50030.1.



Выключатели нагрузки серии BH-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

Основные органы управления и индикации на лицевой панели

1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Прорезина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выключено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:

- защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
- защита от замыкания на землю.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:

- независимый расцепитель;
- минимальный расцепитель напряжения;
- свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:

- ручной взвод и управление включением и отключением;

– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:

- стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
- выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

Описание основных узлов выключателя.

1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.

В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.

Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки, или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.

Включение после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при отключении токов.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателя.

3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.

Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.

На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные отдельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:
 – «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
 – «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;

– «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

4. Клеммные зажимы.

Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.



Стационарное и выкатное исполнение



Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Серебросодержащие композитные напайки с вольфрамом на главных контактах



Дополнительные контакты



Комплектация с электроприводом взведения пружины привода и без него



Номенклатурный ряд выключателей нагрузки от 1000 до 3200 А

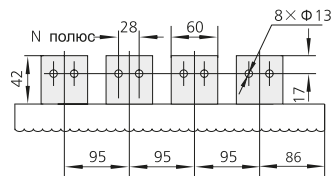
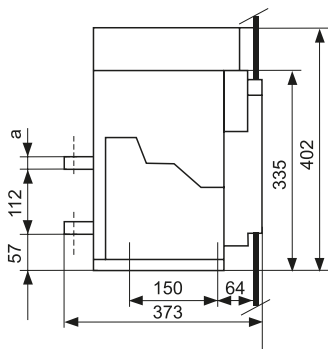
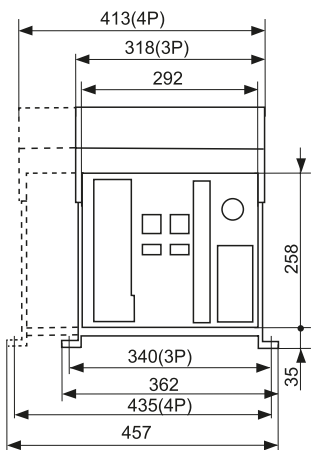
Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Стационарный		Выкатной	
			Масса нетто, кг	Артикул	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-45 2000/1000А EKF PROxima	1000	–	50,4	nt45-2000-1000	76,8	nt45-2000-1000v
		С электроприводом		nt45-2000-1000-p		nt45-2000-1000v-p
ВН-45 2000/2000А EKF PROxima	2000	–	51,5	nt45-2000-2000	81,3	nt45-2000-2000v
		С электроприводом		nt45-2000-2000-p		nt45-2000-2000v-p
ВН-45 3200/2500А EKF PROxima	2500	–	97	nt45-3200-3200	105	nt45-3200-3200v
		С электроприводом		nt45-3200-3200-p		nt45-3200-3200v-p
ВН-45 3200/3200А EKF PROxima	3200	–	61	nt45-3200-2500	97	nt45-3200-2500v
		С электроприводом		nt45-3200-2500-p		nt45-3200-2500v-p
ВН-45 5000/5000А EKF PROxima	5000	–	–	–	133	nt45-5000-5000v

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

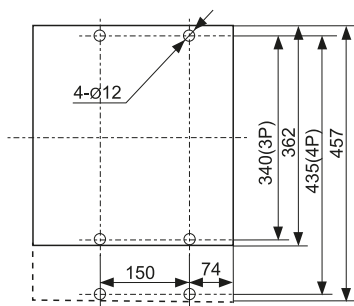
Параметры	В	Значения		
		ВН-45/2000	ВН-45/3200	ВН-45/4000
Механическая износостойкость, циклов В0	Без обслуживания	5000	2500	2000
	С обслуживанием	10 000	10 000	8000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		690		
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		1000		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА		50	80	80
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ		12		
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное		
Кол-во полюсов (стандарт)		3P		
Исполнение под заказ		3P + N		
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		А		
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP 30		
Диапазон рабочих температур, °С		От -5 до +40		
Климатическое исполнение		УХЛ 3,1		
Высота над уровнем моря, м		2000		
Срок службы, лет, не менее		15		

Габаритные и установочные размеры

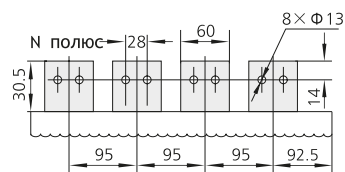
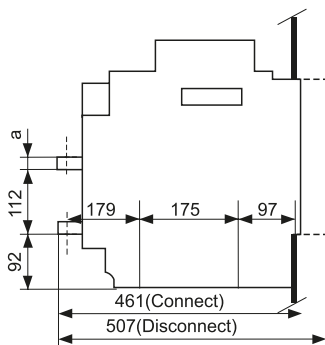
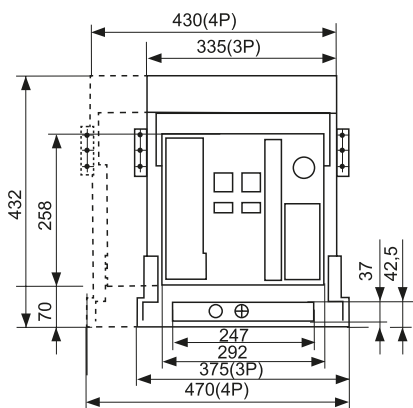
ВН-45/2000 стационарный



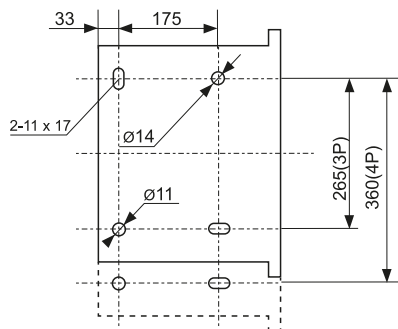
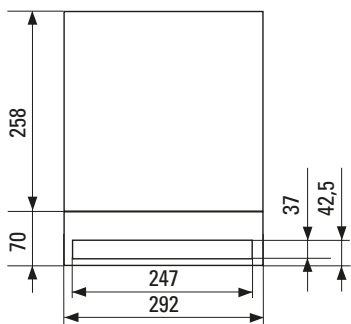
In	a, mm
400-800 A	10
1000-1600 A	15
2000 A	20



ВН-45/2000 выдвжной

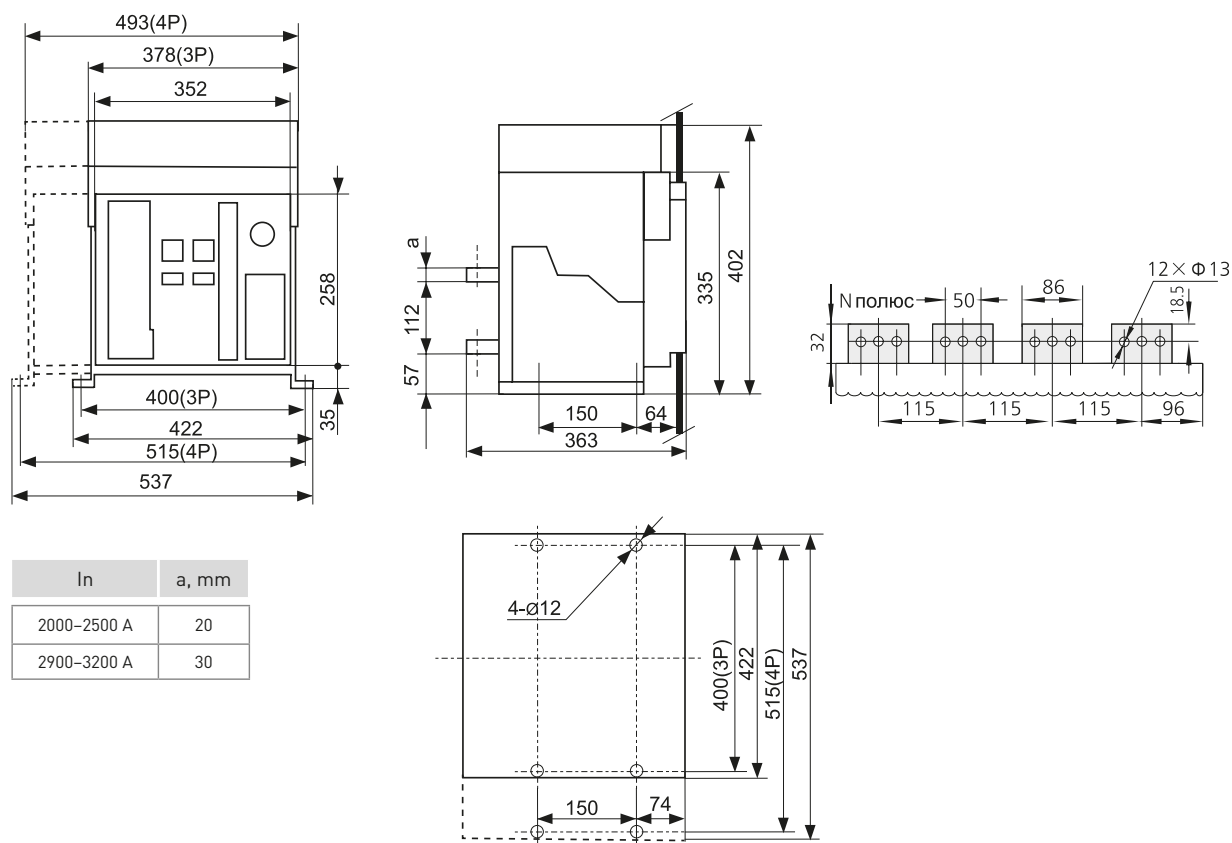


Вырез под рамку

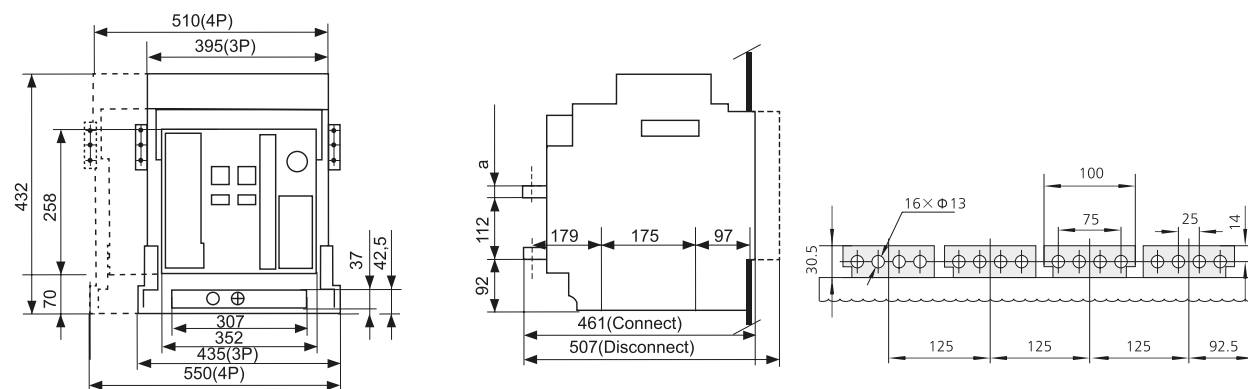


In	a, mm
400-800 A	10
1000-1600 A	15
2000 A	20

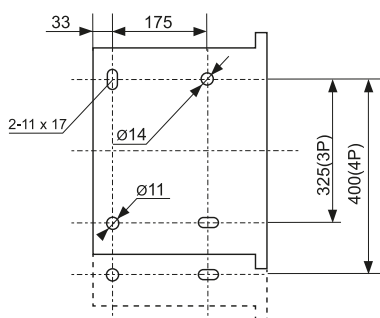
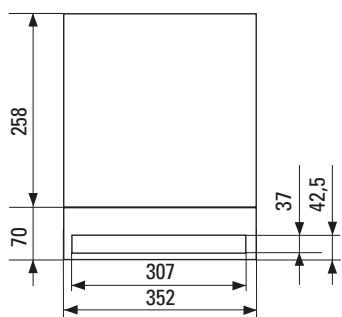
ВН-45/3200 стационарный



ВН-45/3200 выдвижной



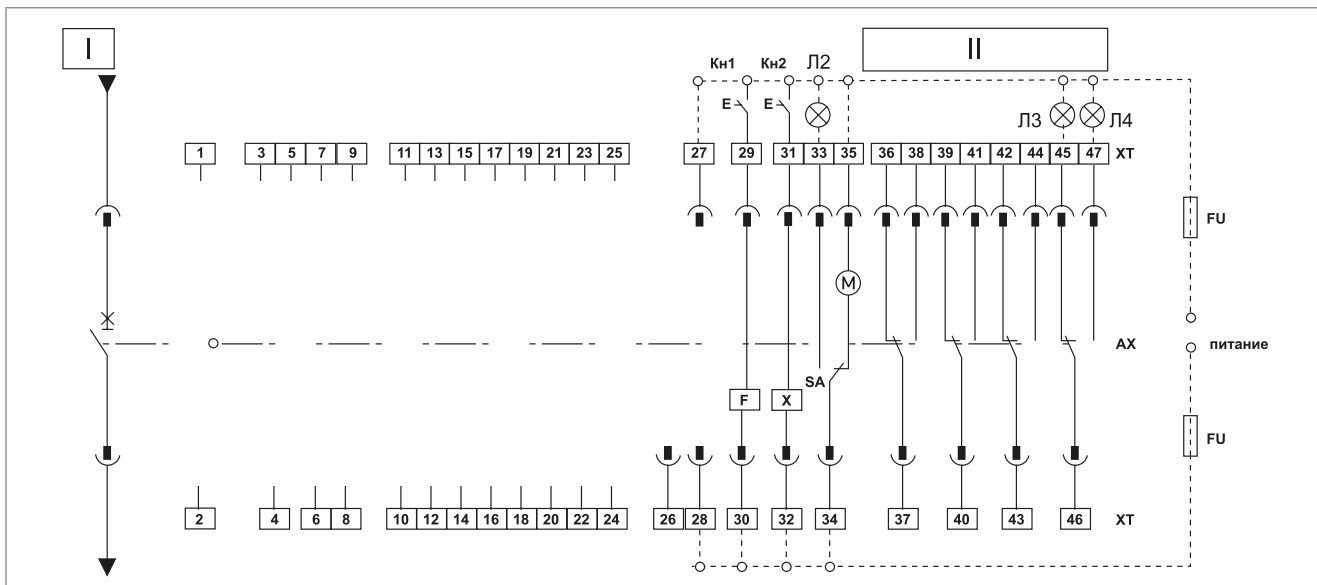
Вырез под рамку



In	a, mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima



Описание устройств

- I – главные цепи выключателя.
- II – модуль цепей вспомогательных контактов.
- Л2 – индикатор состояния взвода механизма.
- Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
- Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
- Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
- Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
- AX – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
- F – независимый расцепитель. Дополнительная опция.
- X – электромагнит включения. Дополнительная опция.
- M – мотор-редуктор взвода привода.
- SA – конечный выключатель взвода привода.
- XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
- FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания или независимому источнику энергии.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Указания по монтажу и эксплуатации.
Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 ч ниже +35 °С.
Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.
Относительная влажность не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °С при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.
Защита от загрязнения III степени.
Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей трансформаторов, 3 – для выключателей вспомогательных цепей и цепей управления.
Выключатель нагрузки должен эксплуатироваться в местах, не со-

держащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции. Выключатель нагрузки устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону. Степень защиты открыто установленного выключателя IP 30. При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя IP 40. Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей нагрузки.

Выключатели нагрузки всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

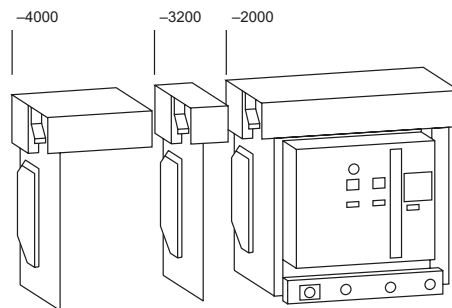


Рис. 1

Выключатели нагрузки серии ВН-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии. Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

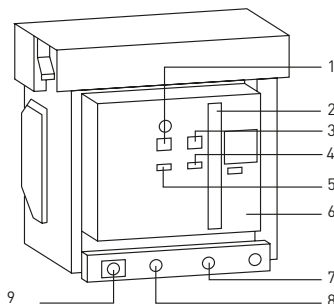


Рис. 2

Конструктивно выключатель нагрузки выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты – разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выкачено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Независимый расцепитель. Дополнительная опция.
8. Электромагнит включения. Дополнительная опция.
9. Механизм управления.
10. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
11. Передняя панель выключателя.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:

- ручной взвод и управление включением и отключением;
- электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:

- стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
- выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя.

3.1. Механизм включения-отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнениях с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления. В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении. Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод. Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контактодержатели, оснащенные износоустойчивыми металлокерамическими контактами.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем нагрузки.

3.3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке. Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента. На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные отдельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:

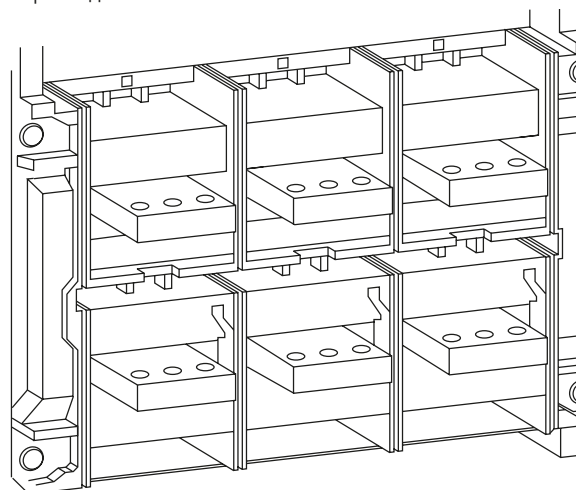
- «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
- «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
- «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка для исключения несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.

Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

4. Присоединение.



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

Типовая комплектация

1. Автоматические выключатели серии ВН-45 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima



ВН-99/XXX XXXА XP EKF PROxima

- Выключатель нагрузки
- Серия выключателей
- Габарит
- Номинальный ток, А
- Количество полюсов



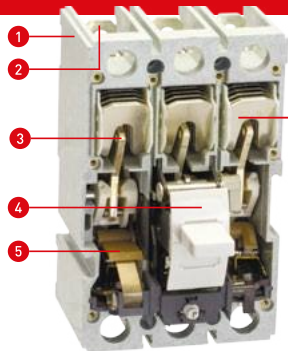
ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006) ТУ ТД.05.ВА99-2013

Выключатель ВН-99 EKF PROxima выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления.

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (6), механизма управления (4). Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

Полный ассортимент дополнительных устройств см. в подразделе «Дополнительные устройства для ВА-99 EKF PROxima».

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ ДОП. УСТРОЙСТВ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем «ВКЛ». Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5),



на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания силы нажатия на подвижные контакты. Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВН-99-125/125 А и ВН-99-160/160 А.

Состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении ВН-99-25/250 А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. При установке выключателей в распределительные устройства необходимо учитывать зону возможного выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги при отключении под нагрузкой.

Подключение кабелей или шин со стороны источника питания производят на верхние или нижние зажимы выключателей. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



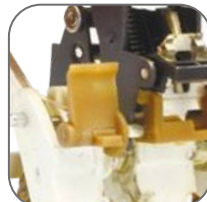
Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы



Лучшее гашение дуги
Однородные по толщине и массивные пластины



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Лучшая электропроводность
Гибкая косичка из электротехнической меди



Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств

Наименование	Типовая схема подключения	Номинальный ток, In, А	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-99/125 100А 3Р EKF PROxima		100	1	sl99-125-100
ВН-99/160 160А 3Р EKF PROxima		160	1,4	sl99-160-160
ВН-99/250 250А 3Р EKF PROxima		250	3,4	wsl99-250-250
ВН-99/400 400А 3Р EKF PROxima		400	5,5	sl99-400-400
ВН-99/800 630А 3Р EKF PROxima		630	9,5	sl99-800-630
ВН-99/800 800А 3Р EKF PROxima		800	9,5	sl99-800-800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

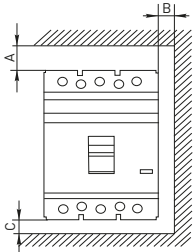
Параметры	Значения				
	ВН-99/125 А	ВН-99/160 А	ВН-99/250 А	ВН-99/400 А	ВН-99/800 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500				
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	800				
Наибольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с)	400				
Механическая износостойкость, циклов, не менее	52,5	7000	7000	73,5	7000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	8500	2000	2000	4000	4000
Энергопотребление, Вт	2500	2000	2000	2000	2000
Мощность рассеивания, Вт	25	40	50	70	70
Кол-во полюсов (стандарт)	25	30	50	60	60
Степень защиты со стороны лицевой панели	3Р				
Климатическое исполнение	IP 30				
Высота над уровнем моря, м	УХЛЗ				
Срок службы, не менее, лет	До 4000				
	10				

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры ВН-99 полностью совпадают с габаритными и установочными размерами ВА-99 соответствующих габаритов.

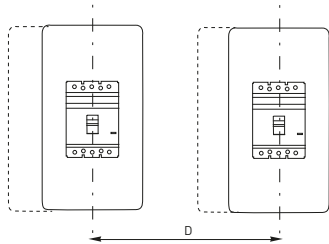
Особенности эксплуатации и монтажа

- Условия хранения и эксплуатации.
Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40 °С и храниться при температуре от -40 до +70 °С.
Группа механического исполнения – МЗ (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛЗ (по ГОСТ 15150).
Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 оболочки выключателя, IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками.
- Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.
При установке выключателей нагрузки в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции необходимо учитывать следующие расстояния:
А – между выключателем и верхней стенкой;
В – между выключателем и боковой стенкой;
С – между выключателем и нижней стенкой.
Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	А, мм	В, мм	С, мм	А, мм	В, мм	С, мм
ВН-99/125	25	20	20	25	0	20
ВН-99/160	35	25	20	35	0	25
ВН-99/250	35	25	20	35	0	25
ВН-99/400	35	25	20	35	0	25
ВН-99/800	35	25	20	35	10	25

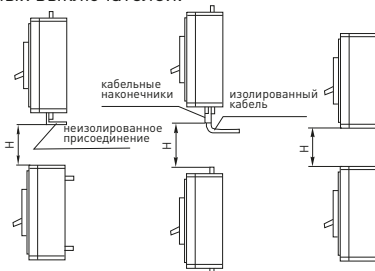
3. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
ВА-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
ВА-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/400 EKF PROxima	140	185
ВА-99/800 EKF PROxima	210	280

• Данным знаком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

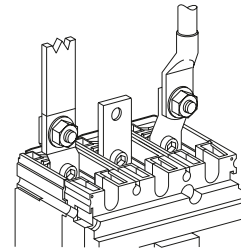
4. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние Н, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210

5. Присоединение.

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)



6. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30–40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм		
			ширина	толщина	Ø, мм
	ВА-99/250A EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400A EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800A EKF PROxima	9	50	5	10

7. Подключение дополнительных устройств.

К выключателям нагрузки ВН-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125 А и ВА-99/160 А), ручной поворотный привод и электропривод.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель. Все дополнительные устройства для ВА-99 подходят для ВН-99 при соответствии корпусов.

Полный ассортимент дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. в подразделе «Дополнительные устройства для ВА-99 EKF PROxima».

Типовая комплектация

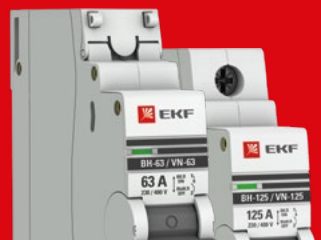
ВН-99 125-160

1. Выключатель нагрузки ВН-99 EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Комплект винтов для крепления на панель.
4. Паспорт.

ВН-99 250-800

1. Выключатель нагрузки ВН-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (кроме артикулов без коннекторов).
3. Межфазные перегородки.
4. Комплект винтов для крепления на панель.
5. Комплект для присоединения внешних проводников.
6. Паспорт.

Выключатели нагрузки BH-63 и BH-125 EKF PROxima




BH-63 (125) X X EKF PROxima

- Выключатель нагрузки
- Серия выключателей
- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А

IP20

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

Al
Cu



ГОСТ IEC 60947-3

Выключатели нагрузки BH-63 и BH-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении. Выключатели нагрузки BH-63 (125) EKF PROxima выполнены в новом, уникальном дизайне корпуса из не поддерживающей горение пластмассы и взаимозаменяемы с BH-63 (100). BH-125 выполнен в корпусе с мостиковым контактом. BH-63 выполнен в корпусе автоматического выключателя, имеет дугоотводящий канал, а также возможность подключения дополнительных устройств.



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Индикаторное окно состояния контактов



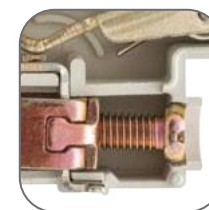
Монолитная лицевая панель



Контакты из бескислородной меди



Автоматическая доводка рукоятки управления



Зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками

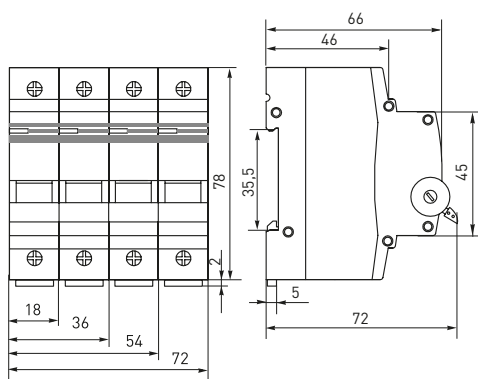
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
BH-63 EKF PROxima				
	BH-63, 1P 16A EKF PROxima	16	0,082	SL63-1-16-pro
	BH-63, 1P 20A EKF PROxima	20		SL63-1-20-pro
	BH-63, 1P 25A EKF PROxima	25		SL63-1-25-pro
	BH-63, 1P 40A EKF PROxima	40		SL63-1-40-pro
	BH-63, 1P 63A EKF PROxima	63		SL63-1-63-pro
	BH-63, 2P 16A EKF PROxima	16	0,163	SL63-2-16-pro
	BH-63, 2P 20A EKF PROxima	20		SL63-2-20-pro
	BH-63, 2P 25A EKF PROxima	25		SL63-2-25-pro
	BH-63, 2P 40A EKF PROxima	40		SL63-2-40-pro
	BH-63, 2P 63A EKF PROxima	63		SL63-2-63-pro
	BH-63, 3P 16A EKF PROxima	16	0,245	SL63-3-16-pro
	BH-63, 3P 20A EKF PROxima	20		SL63-3-20-pro
	BH-63, 3P 25A EKF PROxima	25		SL63-3-25-pro
	BH-63, 3P 40A EKF PROxima	40		SL63-3-40-pro
	BH-63, 3P 63A EKF PROxima	63		SL63-3-63-pro
	BH-63, 4P 16A EKF PROxima	16	0,327	SL63-4-16-pro
BH-63, 4P 20A EKF PROxima	20	SL63-4-20-pro		
BH-63, 4P 25A EKF PROxima	25	SL63-4-25-pro		
BH-63, 4P 40A EKF PROxima	40	SL63-4-40-pro		
BH-63, 4P 63A EKF PROxima	63	SL63-4-63-pro		
BH-125 EKF PROxima				
	BH-125, 1P 100A EKF PROxima	100	0,082	SL125-1-100-pro
	BH-125, 1P 125A EKF PROxima	125		SL125-1-125-pro
	BH-125, 2P 100A EKF PROxima	100	0,163	SL125-2-100-pro
	BH-125, 2P 125A EKF PROxima	125		SL125-2-125-pro
	BH-125, 3P 100A EKF PROxima	100	0,245	SL125-3-100-pro
	BH-125, 3P 125A EKF PROxima	125		SL125-3-125-pro
	BH-125, 4P 100A EKF PROxima	100	0,327	SL125-4-100-pro
	BH-125, 4P 125A EKF PROxima	125		SL125-4-125-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

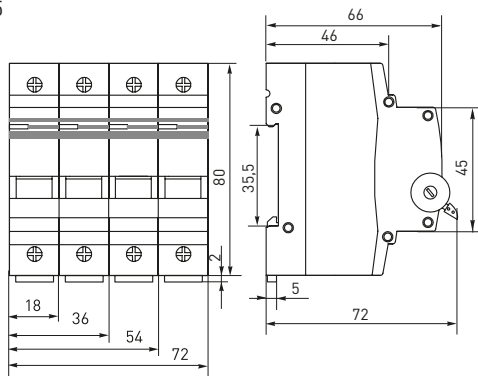
Параметры	Значения	
	ВН-63	ВН-125
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25	От 1 до 35
Номинальный ток	16, 20, 25, 40, 63	100, 125
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Номинальное импульсное напряжение, U _{imp} , кВ	6	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{сw} , кА [1с]	1	2
Номинальная наибольшая включающая способность (на к.з.), I _{сm} , кА	6	10
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

Габаритные и установочные размеры

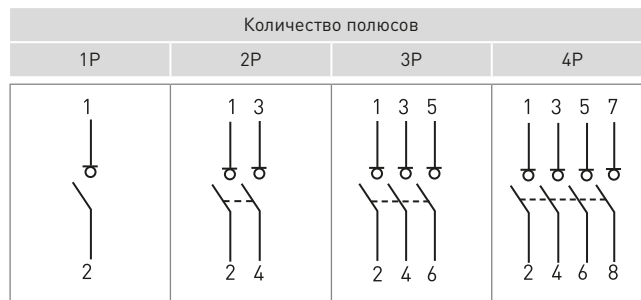
ВН-63



ВН-125



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение аналогично AVN EKF FVERES.
2. Подключение дополнительных устройств:
 - установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
 - установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
 - установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительное оборудование» (только для ВН-63).

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

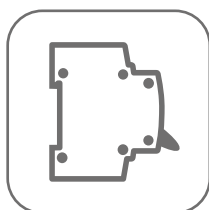
Выключатели нагрузки ВН-29 EKF BASIC

ВН-29 XX XX EKF BASIC

- ВН-29 — Выключатель нагрузки
- XX — Серия выключателей
- XX — Количество полюсов
- EKF — Номинальный ток, А

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА **Al/Cu** **IP20** **EAC** **ГОСТ IEC 60947-3**

Выключатели нагрузки ВН-29 EKF BASIC предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.



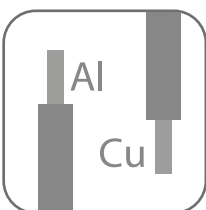
Надежный и проверенный конструктив



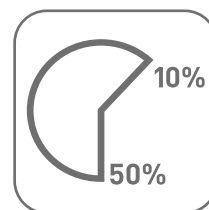
Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



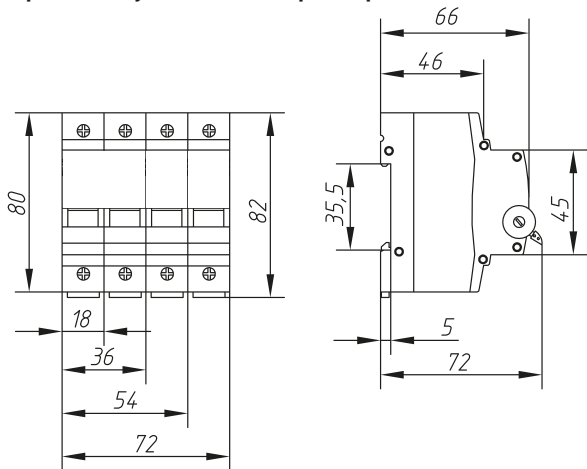
Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выкл. нагрузки 1P 16А ВН-29 EKF BASIC	16	0,082	SL29-1-16-bas
	Выкл. нагрузки 1P 20А ВН-29 EKF BASIC	20		SL29-1-20-bas
	Выкл. нагрузки 1P 25А ВН-29 EKF BASIC	25		SL29-1-25-bas
	Выкл. нагрузки 1P 40А ВН-29 EKF BASIC	40		SL29-1-40-bas
	Выкл. нагрузки 1P 63А ВН-29 EKF BASIC	63		SL29-1-63-bas
	Выкл. нагрузки 2P 16А ВН-29 EKF BASIC	16	0,163	SL29-2-16-bas
	Выкл. нагрузки 2P 25А ВН-29 EKF BASIC	25		SL29-2-25-bas
	Выкл. нагрузки 2P 40А ВН-29 EKF BASIC	40		SL29-2-40-bas
	Выкл. нагрузки 2P 63А ВН-29 EKF BASIC	63		SL29-2-63-bas
	Выкл. нагрузки 3P 16А ВН-29 EKF BASIC	16	0,245	SL29-3-16-bas
	Выкл. нагрузки 3P 25А ВН-29 EKF BASIC	25		SL29-3-25-bas
	Выкл. нагрузки 3P 40А ВН-29 EKF BASIC	40		SL29-3-40-bas
	Выкл. нагрузки 3P 63А ВН-29 EKF BASIC	63		SL29-3-63-bas
	Выкл. нагрузки 4P 16А ВН-29 EKF BASIC	16	0,327	SL29-4-16-bas
	Выкл. нагрузки 4P 25А ВН-29 EKF BASIC	25		SL29-4-25-bas
	Выкл. нагрузки 4P 40А ВН-29 EKF BASIC	40		SL29-4-40-bas
	Выкл. нагрузки 4P 63А ВН-29 EKF BASIC	63		SL29-4-63-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

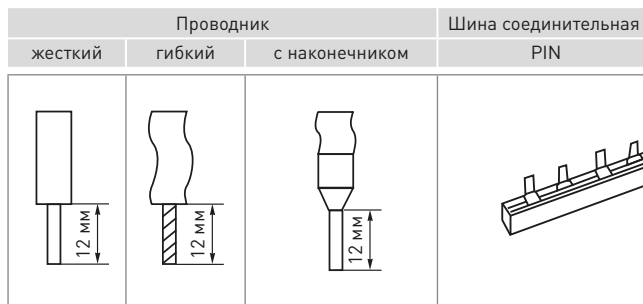
Параметры	Значения			
Номинальное напряжение, Un, В	230/400			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток In, А	16-63			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, kA [1с]	1			
Степень защиты	IP20			
Число полюсов	1	2	3	4
Масса, г	82	163	245	327
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 35			
Климатическое исполнение	УХЛ4			

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.



2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- АК-47 BASIC;
- БК-47 EKF BASIC;
- PH-47 BASIC.

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки ВН-29 BASIC.
2. Паспорт.

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima EKF BASIC



ВР32У XX XX XX XX XX EKF BASIC

- Серия
- Условный номинальный ток
- Исполнение рукоятки (съемная/несъемная)
- Показатель направлений (на одно или на два)
- Наличие дугогасительных камер
- Расположение внешних зажимов
- Вид рукоятки
- Наличие вспомогательных контактов

IP00 **ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ** **Al/Cu**

EAC

ГОСТ IEC 60947-3-2016

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц. В конструкции применена трехполюсная контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Все рубильники являются универсальными по типу присоединения рукоятки. Конструкция рубильника предусматривает установку рукоятки как справа от корпуса, так и слева. Расположение рукоятки, левое или правое, можно поменять в процессе эксплуатации при необходимости.

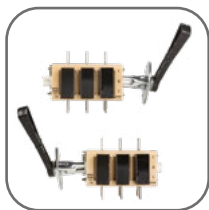
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов перпендикулярно плоскости монтажа.

Выпускается несколько исполнений ВР32У:

- на одно и на два направления;
- с несъемной рукояткой;
- со съемной смещенной рукояткой.

1. Патент на полезную модель № 141807.

2. Сокращение складских запасов на 50% за счет уменьшения номенклатурного ряда, было 48 позиций, стало 24.



Возможность установки рукоятки как справа, так и слева от корпуса



Простота и надежность конструкции



Наличие двойного видимого разрыва цепи



Наличие дугогасительных камер



Широкий выбор типоразмеров



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Наименование	Рисунок	Ном. рабочий ток Ie, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул		
BP32Y-31A31220 100A MAXima EKF Basic	1	100	1	С дугогасительными камерами несъемная левая/правая рукоятка	1,2	uvr32-31a31220		
BP32Y-35A31220 250A MAXima EKF Basic		250			2,2	uvr32-35a31220		
BP32Y-37A31220 400A MAXima EKF Basic		400			3,2	uvr32-37a31220		
BP32Y-39A31220 630A MAXima EKF Basic		630			6,7	uvr32-39a31220		
BP32Y-31A71220 100A MAXima EKF Basic	3	100	2		С дугогасительными камерами несъемная левая/правая рукоятка	1,3	uvr32-31a71220	
BP32Y-35A71220 250A MAXima EKF Basic		250				2,7	uvr32-35a71220	
BP32Y-37A71220 400A MAXima EKF Basic		400				4,0	uvr32-37a71220	
BP32Y-39A71220 630A MAXima EKF Basic		630				6,3	uvr32-39a71220	
BP32Y-31B31250 100A MAXima EKF Basic	2	100	1			С дугогасительными камерами съемная смещенная левая/правая рукоятка	1,2	uvr32-31b31250
BP32Y-35B31250 250A MAXima EKF Basic		250					2,2	uvr32-35b31250
BP32Y-37B31250 400A MAXima EKF Basic		400					3,2	uvr32-37b31250
BP32Y-39B31250 630A MAXima EKF Basic		630					6,4	uvr32-39b31250
BP32Y-31B71250 100A MAXima EKF Basic	4	100	2	С дугогасительными камерами съемная смещенная левая/правая рукоятка			1,3	uvr32-31b71250
BP32Y-35B71250 250A MAXima EKF Basic		250					2,7	uvr32-35b71250
BP32Y-37B71250 400A MAXima EKF Basic		400					4,0	uvr32-37b71250
BP32Y-39B71250 630A MAXima EKF Basic		630					7,0	uvr32-39b71250
BP32Y-31A31240-R 100A MAXima EKF Basic	5	100	1		С дугогасительными камерами, с передней смещенной рукояткой		1,2	uvr32-31a31240-r
BP32Y-35A31240-R 250A MAXima EKF Basic		250					2,2	uvr32-35a31240-r
BP32Y-37A31240-R 400A MAXima EKF Basic		400					3,2	uvr32-37a31240-r
BP32Y-39A31240-R 630A MAXima EKF Basic		630					6,4	uvr32-39a31240-r
BP32Y-31A71240-R 100A MAXima EKF Basic	6	100	2			С дугогасительными камерами, с передней смещенной рукояткой	1,3	uvr32-31a71240-r
BP32Y-35A71240-R 250A MAXima EKF Basic		250					2,7	uvr32-35a71240-r
BP32Y-37A71240-R 400A MAXima EKF Basic		400					4,0	uvr32-37a71240-r
BP32Y-39A71240-R 630A MAXima EKF Basic		630					7,0	uvr32-39a71240-r

Наименование	Артикул
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 31240 100-400А МАХiМА ЕКF Basic	uvr32-h
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 31240 630А МАХiМА ЕКF Basic	uvr32-h-630
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 71240 100-400А (2 направления) МАХiМА ЕКF Basic	uvr32-h-2
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 71240 630А (2 направления) МАХiМА ЕКF Basic	uvr32-h-2-630

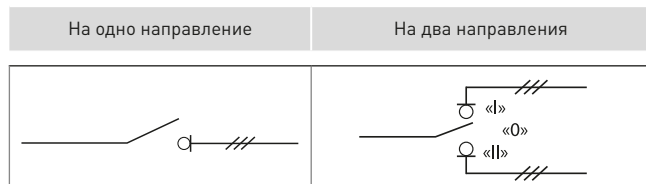
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке I_{the} , А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} , кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cc} , кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм ²	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	690			
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	400, 690			
Кол-во полюсов	3P			
Категории применения	AC-21 В, AC-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

Номинальный рабочий ток I_e , А	Условное обозначение
100	31
250	35
400	37
630	39

Род тока	Категория применения	Типичные области применения
Переменный	AC-21 В	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-22 В	Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки

Типовые схемы подключения



Габаритные и установочные размеры

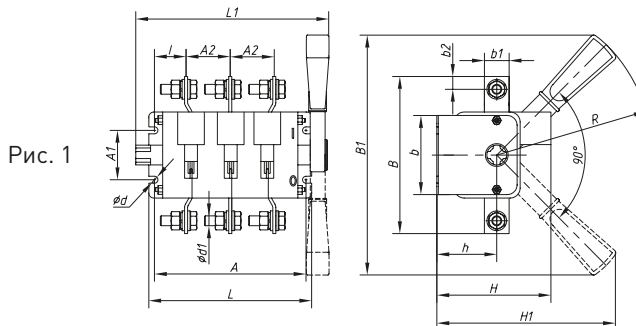


Рис. 1

Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххА31220 трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, несъемная левая/правая рукоятка.

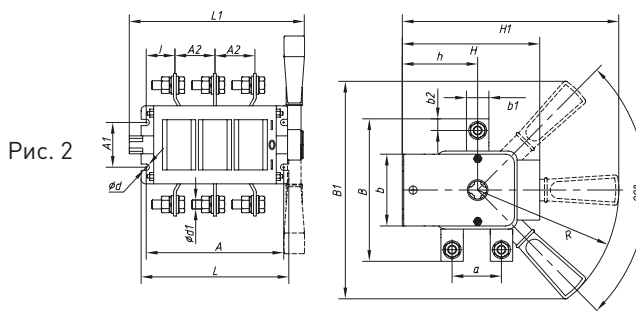


Рис. 2

Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххА71220 трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, несъемная левая/правая рукоятка. Фиксированное положение «0».

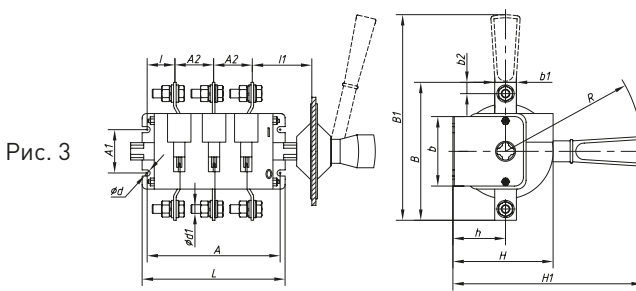


Рис. 3

Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххВ31250 трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, съемная левая/правая рукоятка.

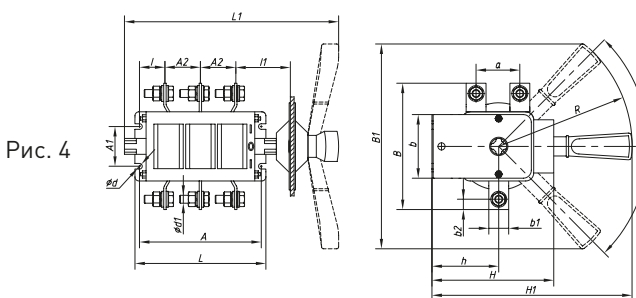
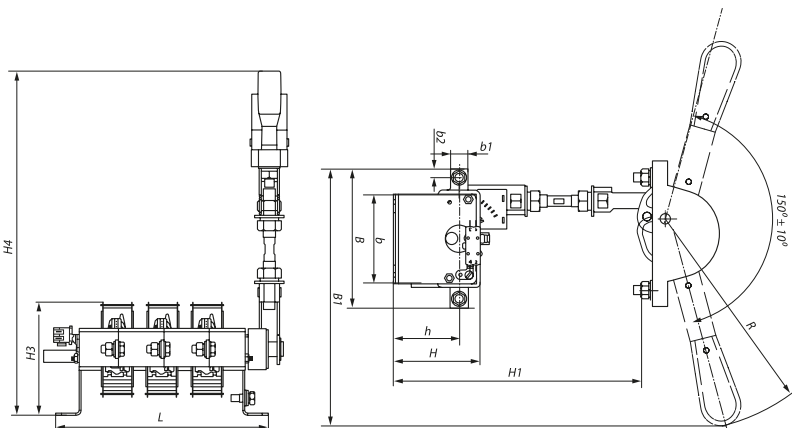


Рис. 4

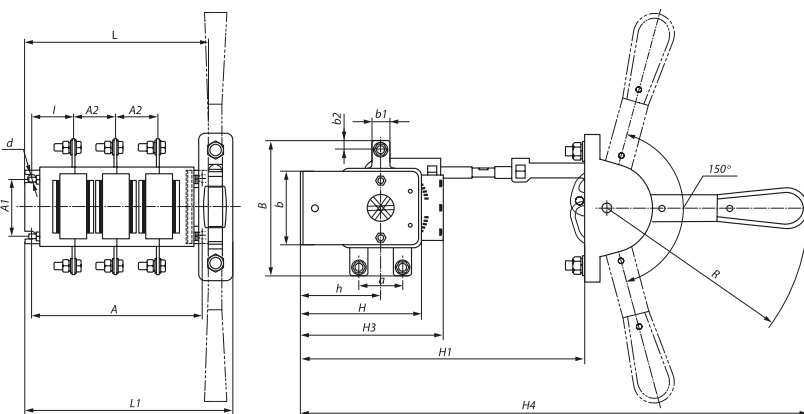
Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххВ71250 трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, съемная левая/правая рукоятка. Фиксированное положение «0».

Рис. 5



Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххА31240 трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка.

Рис. 6



Выключатель-разъединитель универсальный ВР32У-ххА71240 трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка.

Модель	Размеры, мм																			Рис.				
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	H3	H4	l	l1	h	d		d1	R	a	
ВР32У-31А31220					240	176						175	-	-	-		-						1	
ВР32У-31В31250	162,5		37,5	117	219	267	176,5	75	15	7,5	110	215	-	-	-	44	80	55		M6	160		3	
ВР32У-31А31240					231	202						250	332	95	332		-				177		5	
ВР32У-35А31220					240	190						180	-	-	-		-					160		1
ВР32У-35В31250	173,5	50	44	164	242	282	186	83	25	12,5	112	219	-	-	-	47	80	58	7			160		3
ВР32У-35А31240					249	214						250	332	102	332		-					177		5
ВР32У-37А31220					240	215						191	-	-	-		-					160		1
ВР32У-37В31250	203		50	178	250	297,5	214,5	99,5	26,5	13	124,5	232	-	-	-	50	80	70,5				160		3
ВР32У-37А31240					244	240						250	332	120	332		-					177		5
ВР32У-39А31220					313	250						240	-	-	-		-					207		1
ВР32У-39В31250	236,5	100	65	220	320	332	252,5	119	35	18	137,5	290	-	-	-	52	83	83,5	9	M12	207		3	
ВР32У-39А31240					313	280						350	452	148,5	452		-					237		5
ВР32У-31А71220					240	168						231,5	-	-	-		-					160		2
ВР32У-31В71250	145,5		37,5	120	262,5	157,5		65	15	7,5	127,5	250	-	-	-	35,5	80	71,5		M6	160	38	4	
ВР32У-31А71240					-	193,5						250	449	125	449		-					177		6
ВР32У-35А71220					240	183						238,5	-	-	-		-					160		2
ВР32У-35В71250	160		44	162	279	172		80,5	25	12,5	150	250	-	-	-	36	80	78,5	7		160	58	4	
ВР32У-35А71240					-	208						250	449	150	449		-					177		6
ВР32У-37А71220					240	215						259,5	-	-	-		-					160		2
ВР32У-37В71250	200		50	164	305	212		89,5	26	13	175	250	-	-	-	49	80	99,5			160	62	4	
ВР32У-37А71240					-	240						250	449	175	449		-					177		6
ВР32У-39А71220					313	251						330,5	-	-	-		-					207		2
ВР32У-39В71250	236		65	208	336,5	252		105,5	35	17,5	215	350	-	-	-	52,5	83	120,5	9	M12	207	72	4	
ВР32У-39А71240					-	280						350	621	215	621		-					237		6

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВР32У.
2. Рукоятка (съемная/несъемная).
3. Дугогасительные камеры.
4. Крепеж.
5. Удлинительная гильза для исполнения со съемной рукояткой.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ EKF PROxima



ВРЭ-XX X EKF PROxima

- Серия
- Условный номинальный ток
- Исполнение

IP20

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Al/Cu

EAC

ГОСТ IEC 60947-3-2016

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В / 690 В (ВРЭ/ВРЭ с предохранителями) частотой 50 Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены). Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего полиамида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой. Применяются в качестве аварийного или главного выключателя

для токов от 160 до 630 А во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др. Устанавливаются на монтажную панель.

Конструктивно ВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с механизмом замыкания/размыкания контактов и дугогасительными камерами, прозрачной защитной крышки для визуального определения положения контактов и рукоятки. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

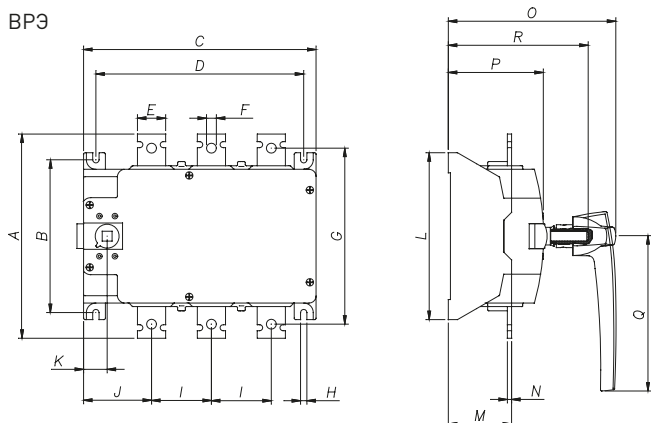


- Наличие моделей с плавкими предохранителями
- Двойной видимый разрыв цепи
- Наличие дополнительных контактов
- Выносная рукоятка на дверцу шкафа
- Блокировка положения рукоятки при помощи замка
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Изображение	Наименование	Номинал. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРЭ 160 А EKF PROxima	160	-	1,5	vre-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima	250	-	1,6	vre-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima	400	-	4,8	vre-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima	630	-	5,0	vre-630
	ВРЭ 160 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

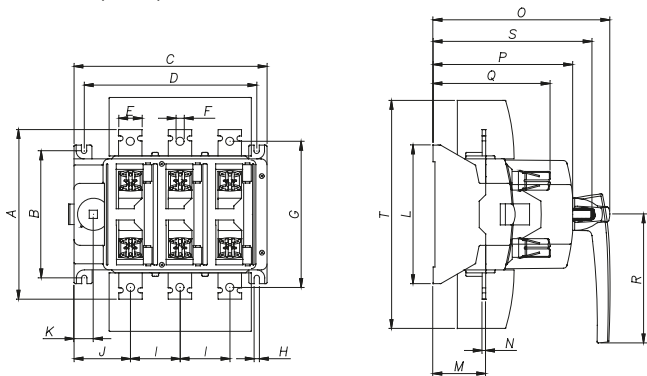
Габаритные и установочные размеры



Модель	Размеры, мм								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ВРЭ 160 А	149	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40
ВРЭ 250 А	158	108	171	153,5	25	11	133	6,5	40
ВРЭ 400 А	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65
ВРЭ 630 А	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65

Модель	Размеры, мм								
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
ВРЭ 160 А	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128
ВРЭ 250 А	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128
ВРЭ 400 А	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165
ВРЭ 630 А	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165

ВРЭ под предохранители

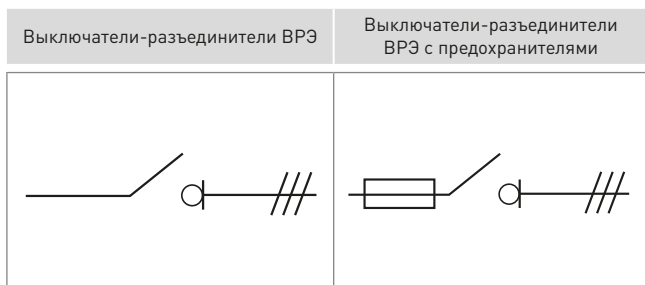


Модель	Размеры, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ВРЭ 160 А с ППН раб. 00 EKf PROxima	158	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5
ВРЭ 250 А с ППН раб. 1 EKf PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88
ВРЭ 400 А с ППН раб. 2 EKf PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88
ВРЭ 630 А с ППН раб. 3 EKf PROxima	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96,5

Модель	Размеры, мм									
	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ВРЭ 160 А с ППН раб. 00 EKf PROxima	24	123	46,5	3	195	140	107	125	166	192
ВРЭ 250 А с ППН раб. 1 EKf PROxima	29	200	73	5	253	196	152,5	180	218	338
ВРЭ 400 А с ППН раб. 2 EKf PROxima	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
ВРЭ 630 А с ППН раб. 3 EKf PROxima	33,5	237	90	6	302	238,5	200	220	262	400

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Для выключателей-разъединителей ВРЭ				
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	500			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	12			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с) I _{cw} , кА	7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания I _{cm} , кА	20	20	30	30
Категории применения	AC-23 А (500 В, 125 А) AC-23 А (415В) AC-22 А (500 В) AC-21 А (500 В)	AC-23 А (500 В, 200 А) AC-23 В (415В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М10
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000			
Степень защиты	IP 40			
Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями				
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (раб. 00)	ППН-35 (раб. 1)	ППН-37 (раб. 2)	ППН-39 (раб. 3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	80			
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 А (690 В, 125 А) AC-23 А (500 В) AC-22 А (690 В) AC-21 А (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000
Степень защиты	IP 20			
Общие характеристики				
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	1000			
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Кол-во полюсов	3P			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

В моделях с предохранителями при отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ EKf PROxima.
 2. Паспорт.
- Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа EKF PROxima

УВРЭ XX X EKF PROxima

Обозначение серии
Условный номинальный ток
Габарит плавкой вставки

IP30

ГАРАНТИЯ
5
ЛЕТ

Al
Cu

EAC

ГОСТ IEC 60947-3-2016



Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др.

Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв – в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.

Конструктивно УВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160 А) и откидной крышки с держателями предохранителей. В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.

Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Откидное исполнение



Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям



Двойной видимый разрыв цепи



Наличие дополнительных контактов



Установка на монтажную панель



Измерительные отверстия для контроля параметров

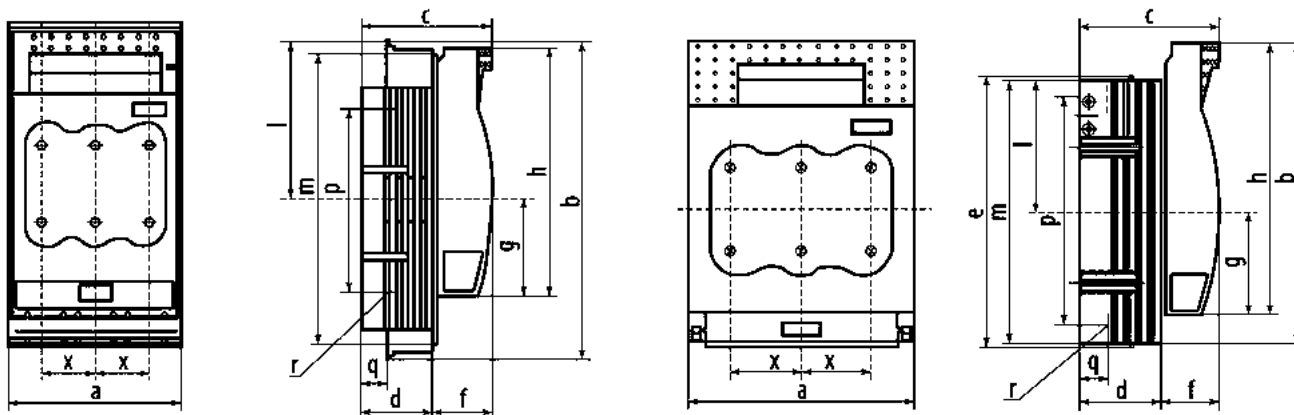
Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 00) EKF PROxima	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 1) EKF PROxima	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 2) EKF PROxima	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 3) EKF PROxima	630	3	4,9	uvre-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

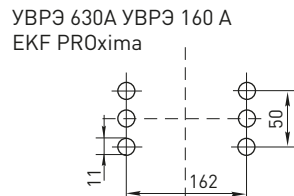
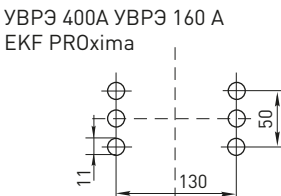
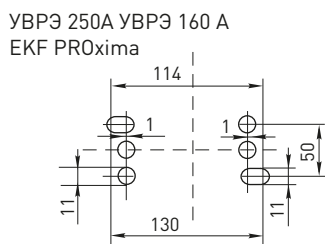
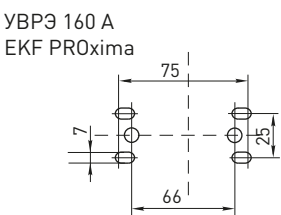
Параметры	Значение			
	160	250	400	630
Номинальный тепловой ток I _{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U _e , В	690			
Частота, Гц	50–60			
Максимальное импульсное напряжение U _{imp} , кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции U _i , В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48

Параметры	Значение			
Категории применения	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

Габаритные и установочные размеры



Модель	Размеры, мм													
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
УВРЭ 160 А EKF PROxima	106	200	82,5	45	220	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
УВРЭ 250 А EKF PROxima	184	243	111,5	66		45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
УВРЭ 400 А EKF PROxima	210	288	128	80		48	92	249	124	255	210	25	M10	65
УВРЭ 630 А EKF PROxima	256	300	142,5	94,5		48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

При отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Для установки выключателя-разъединителя необходимо:

- снять откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;
- повернуть на 90° фиксаторы клеммных крышек, расположенные по центру выключателя-разъединителя;
- снять верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед;
- разметить и просверлить отверстия на монтажной панели, установить основание выключателя;
- подключить шины или проводники;
- собрать выключатель-разъединитель в обратной последовательности;
- установить плавкие предохранители. Они крепятся к откидной крышке при помощи специальных держателей.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima



Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO + NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной ручкой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) ручки (за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями). Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не входят и приобретаются отдельно.

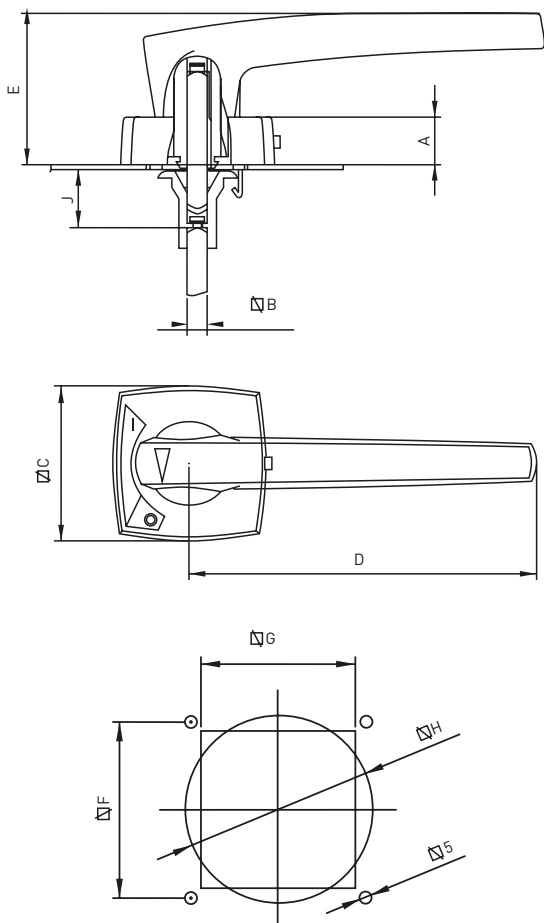
Наименование выключателя-разъединителя	Дополнительные устройства	
	Наименование	Артикул
ВРЭ 160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная ручка на дверцу шкафа для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-03
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-05
ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная ручка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-04
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-06
ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
УВРЭ EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для УВРЭ EKF PROxima	vre-a-02

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей ВРЭ EKF PROxima	0,02	vre-a-01
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей УВРЭ EKF PROxima	0,005	vre-a-02
	Выносная ручка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,2	vre-a-03
	Выносная ручка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,25	vre-a-05
	Ось (удлинитель) ручки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	0,25	vre-a-06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение	
	дополнительный контакт для ВРЭ	дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм ²	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

Габаритные и установочные размеры



Модель	Размеры, мм								
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
Выносная рукоятка для ВРЭ 160 А EKF PROxima	25	10	80	126	76	61	54	65	30
Выносная рукоятка для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с ППН габ. 3)	25	10	80	180	79	61	54	65	30

Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima

Выносная рукоятка может поставляться ко всем выключателям-разъединителям, за исключением ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями. Конструктивно состоит из держателя рукоятки, устанавливаемого на дверцу шкафа, самой рукоятки, которая снимается с ВРЭ EKF PROxima и переставляется на дверцу, и оси (удлинителя) рукоятки. Выключатель-разъединитель ВРЭ EKF PROxima, держатель рукоятки и ось приобретаются отдельно.

Дополнительный контакт состояния NO + NC устанавливается на переднюю панель выключателя-разъединителя возле рукоятки, крепится двумя винтами, образует механическую сцепку с рукояткой выключателя и обеспечивает сигнализацию о положении рукоятки (состоянии контактов выключателя). Можно установить сразу два дополнительных контакта. Контакт состояния имеет четыре контактных вывода 13, 14, 21, 22. Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением 1,5–2,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (4 шт.) и крепеж.

Дополнительные устройства для УВРЭ EKF PROxima

Дополнительный контакт состояния NO + NC можно установить в выключатели-разъединители УВРЭ 160 А EKF PROxima – 1 шт., УВРЭ 250-630 А EKF PROxima – 1 или 2 шт. Для установки контакта состояния необходимо снять откидную фронтальную и верхнюю клеммную крышки. Дополнительные контакты устанавливаются с левого и правого торцов на два стержня. Они обеспечивают сигнализацию о положении откидной крышки (состоянии контактов выключателя).

Контакт состояния имеет три контактных вывода 1 (С, общий), 2 (NC), 3 (NO). Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением до 1,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (3 шт.).

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima



ГОСТ IEC 60947-3-2016



Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).

Применяются во вводно-распределительных устройствах, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях. По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные EKF PROxima подразделяются на аппараты с пофазным и трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании электрооборудования.



Сокращение времени и удобство монтажа за счет использования шин как крепежной и передающей системы



Вертикальное исполнение УВРЭ позволяет применять шкафы меньших габаритных размеров



Наличие защищенного корпуса обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Наименование	Ном. тепловой ток I_{th} , А	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160 А под предохранители ППН (габ. 00)-100 одновременный EKF PROxima	160	ППН-33 (габ. 00)	AC-22 В	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 пофазный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 одновременный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 пофазный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 одновременный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 пофазный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 одновременный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-630-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

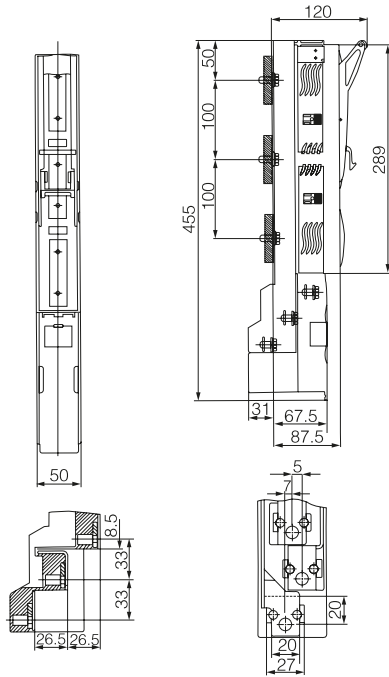
Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. (габ. 00)	УВРЭ вертик. (габ. 1)	УВРЭ вертик. (габ. 2)	УВРЭ вертик. (габ. 3)
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U_e , В	690			
Частота, Гц	50-60			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000			
Категория применения	AC-22 В	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

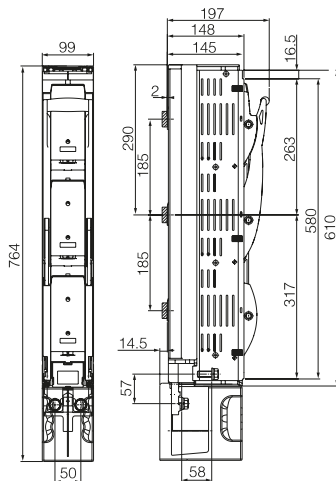
Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. (габ. 00)	УВРЭ вертик. (габ. 1)	УВРЭ вертик. (габ. 2)	УВРЭ вертик. (габ. 3)
Максимальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	Нет	Да	Да	Да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм ²	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °C	От -60 до +50			

Габаритные и установочные размеры

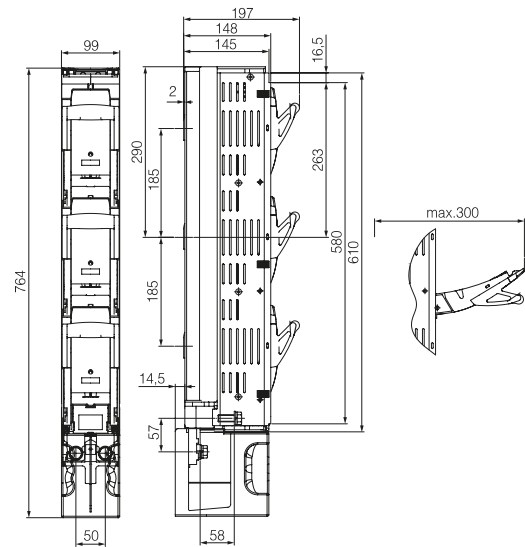
УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 00)



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) одновременный



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) пофазный



Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальный EKF PROxima.
 2. Паспорт.
- Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Модульные рубильники MS EKF PROxima



Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для применения во вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками. Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой.



Модульное исполнение



Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату



Механизм быстрого включения и отключения



Возможность установки навесного замка в позиции «Откл»



Двойной разрыв каждой фазы



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

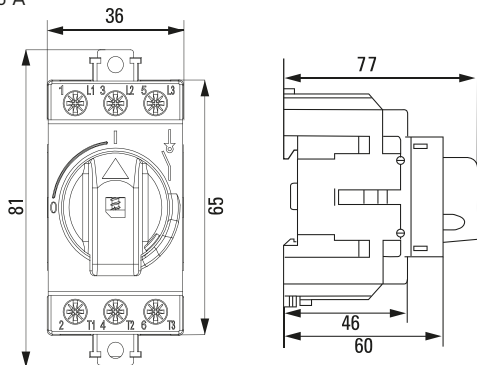
Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
Рубильник модульный MS-16 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	16	ms-16d
Рубильник модульный MS-20 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	20	ms-20d
Рубильник модульный MS-25 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	32	ms-25d
Рубильник модульный MS-40 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	40	ms-40d
Рубильник модульный MS-63 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	63	ms-63d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

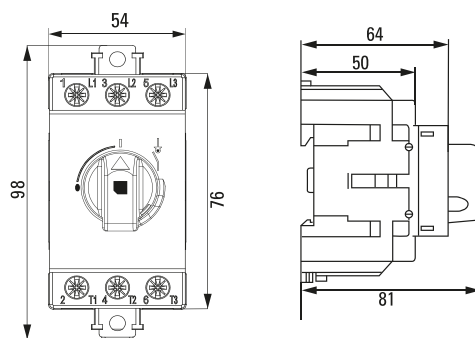
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Число полюсов	3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток I _{cw} , А	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Категория применения	AC-22A, AC-23A
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

MS 16-40 А



MS 63 А



Типовая комплектация

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Разъединители PE19 EKF BASIC



PE19 XX X X X X EKF BASIC

- Серия
- Обозначение условного теплового тока:
35 – 250А; 37 – 400А; 39 – 630А; 41 – 1000А
43 – 1600А; 44 – 2000А; 45 – 2500А; 46 – 3150А
- Количество полюсов и число направлений: трехполюсный на одно направление
- Вид присоединения внешних проводников к контактным выводам:
1 – параллельно плоскости монтажа
- Расположение плоскости присоединения внешних зажимов:
1 – передние
- Вид ручного привода:
1 – центральная рукоятка; 2 – боковая рукоятка; 4 – передняя смещенная рукоятка; 6 – рычаг для пополюсного оперирования штангой; 7 – рукоятка для пополюсного оперирования
- Вспомогательные контакты:
0 – отсутствие





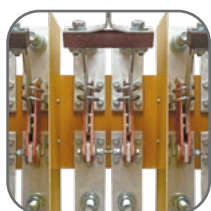

ГОСТ IEC 60947-3-2016

Разъединители серии PE19 EKF BASIC предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединители имеют следующие исполнения по виду ручного привода:

- центральная рукоятка, расположенная непосредственно на разъединителе по его центру;
- боковая рукоятка, устанавливаемая на конце приводного вала справа или слева;
- передняя смещенная рукоятка, предназначенная для управления разъединителем, находящимся в НКУ, и устанавливаемая на передней поверхности НКУ;
- рычаг для пополюсного оперирования штангой;
- рукоятка для пополюсного оперирования.

Модель, которая часто используется в проектах.



Видимый разрыв цепи



Изолированное основание разъединителя



Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников




Болты с повышенным классом прочности



Широкий ассортимент рукояток: центральная, передняя смещенная, боковая рукоятки и рычаг для пополюсного оперирования штангой



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-44-31170 2000А EKF BASIC	2000	Рукоятка для пополюсного оперирования	re19-4431170
	Разъединитель PE19-45-31170 2500А EKF BASIC	2500		re19-4531170
	Разъединитель PE19-46-31170 3150А EKF BASIC	3150		re19-4631170

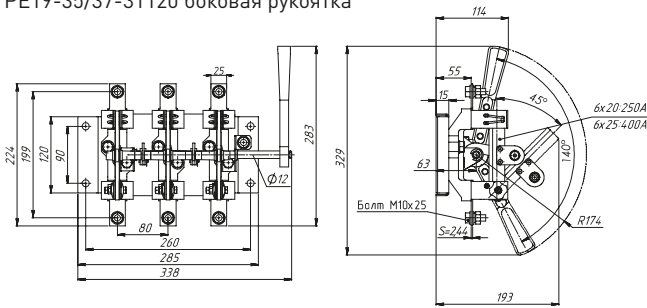
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-39-31110 630A EKF BASIC	630	Центральная рукоятка	re19-3931110
	Разъединитель PE19-41-31110 1000A EKF BASIC	1000		re19-4131110
	Разъединитель PE19-43-31110 1600A EKF BASIC	1600		re19-4331110
	Разъединитель PE19-35-31120 250A EKF BASIC	250	Боковая рукоятка	re19-3531120
	Разъединитель PE19-37-31120 400A EKF BASIC	400		re19-3731120
	Разъединитель PE19-39-31120 630A EKF BASIC	630		re19-3931120
	Разъединитель PE19-41-31120 1000A EKF BASIC	1000		re19-4131120
	Разъединитель PE19-43-31120 1600A EKF BASIC	1600		re19-4331120
	Разъединитель PE19-35-31140 250A EKF BASIC	250	Передняя смещенная	re19-3531140
	Разъединитель PE19-37-31140 400A EKF BASIC	400		re19-3731140
	Разъединитель PE19-39-31140 630A EKF BASIC	630		re19-3931140
	Разъединитель PE19-41-31140 1000A EKF BASIC	1000		re19-4131140
	Разъединитель PE19-43-31140 1600A EKF BASIC	1600		re19-4331140
	Разъединитель PE19-35-31160 250A EKF BASIC	250	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	re19-3531160
	Разъединитель PE19-37-31160 400A EKF BASIC	400		re19-3731160
	Разъединитель PE19-39-31160 630A EKF BASIC	630		re19-3931160
	Разъединитель PE19-41-31160 1000A EKF BASIC	1000		re19-4131160
	Разъединитель PE19-43-31160 1600A EKF BASIC	1600		re19-4331160
	Разъединитель PE19-44-31160 2000A EKF BASIC	2000		re19-4431160
	Разъединитель PE19-45-31160 2500A EKF BASIC	2500		re19-4531160
	Разъединитель PE19-46-31160 3150A EKF BASIC	3150		re19-4631160

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

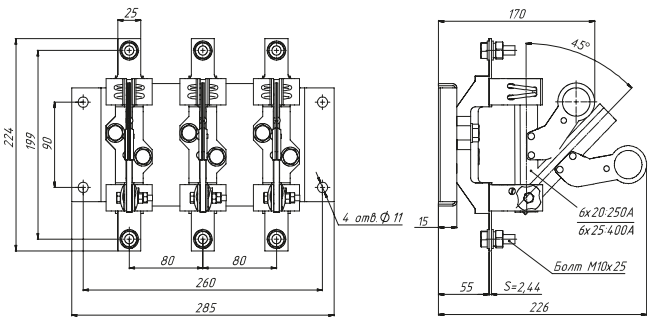
Наименование	Значение						
	PE19-35	PE19-37	PE19-39	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-46
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660 AC, 440 DC			1000 AC, 440 DC			
Номинальный ток In, А	250	400	630	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	8	17	17	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	14	26	32	100			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц						
Категория применения	AC-20В DC-20В						
Степень защиты	IP 00						
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3 (от -45 до +40 °С)						
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	10000			6300		4000	

Габаритные и установочные размеры

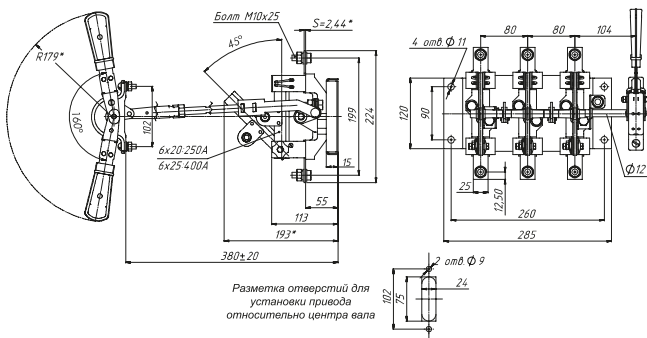
PE19-35/37-31120 боковая рукоятка



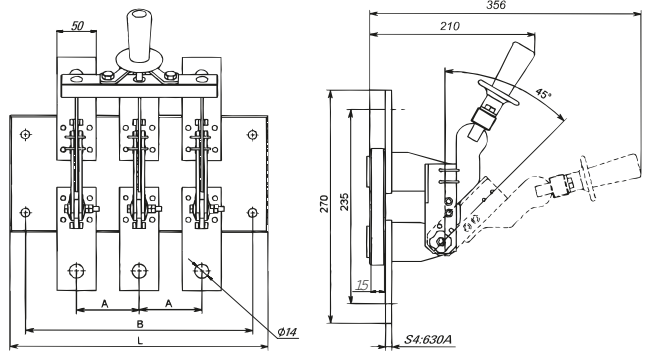
PE19-35/37-31160 рычаг для полюсного оперирования штангой



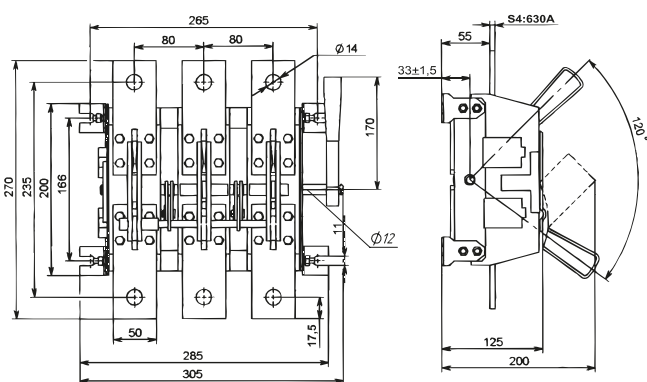
PE19-35/37-31140 передняя смещенная



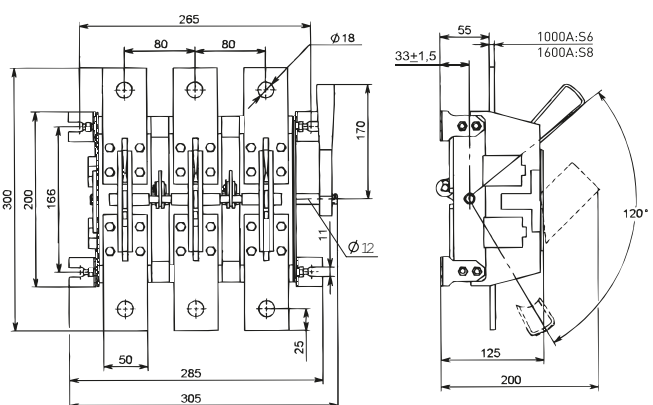
PE19-39-31110 с центральной рукояткой



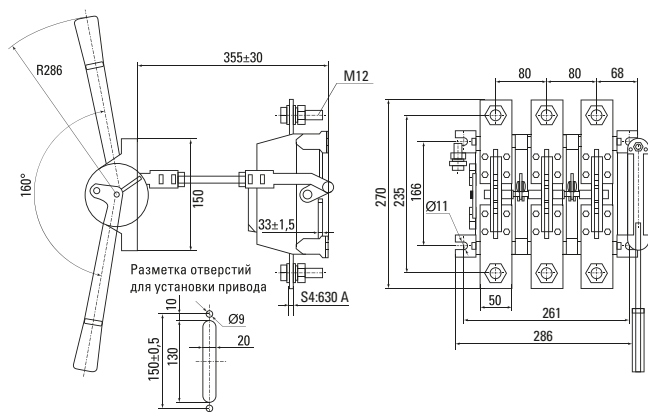
PE19-39-31120 боковая рукоятка



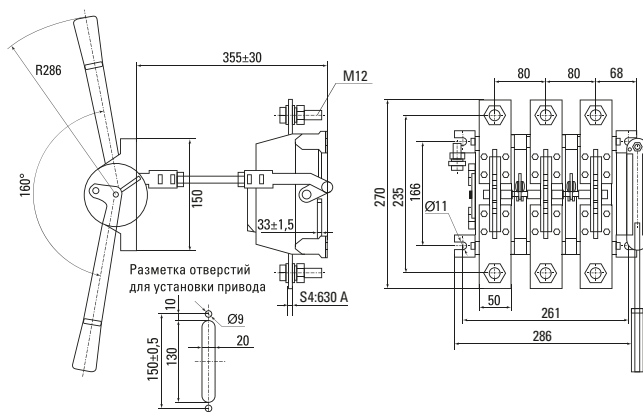
PE19-41/43-31120 боковая рукоятка



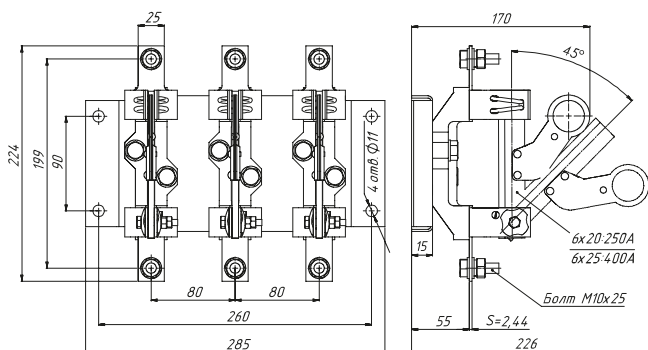
PE19-39-31140 передняя смещенная



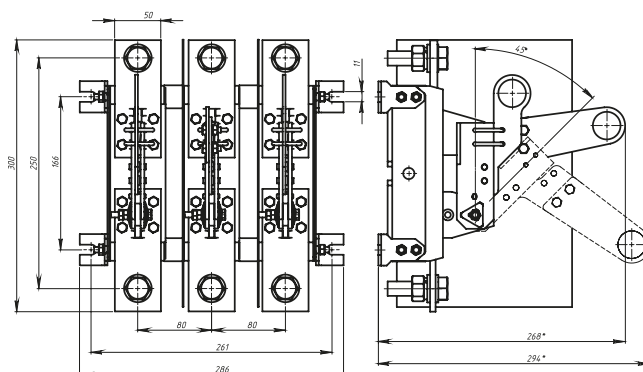
PE19-41/43-31140 передняя смещенная



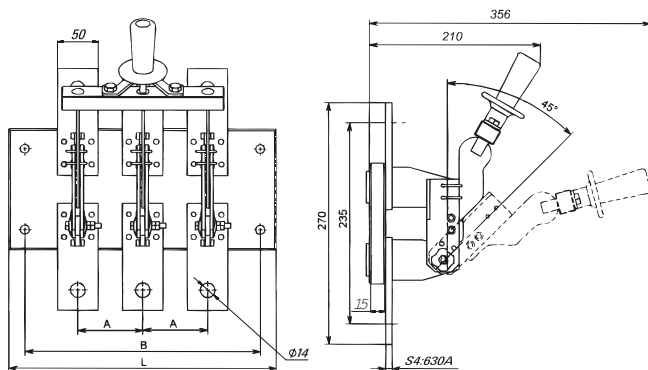
PE19-39-31160 рычаг для полюсного оперирования штангой



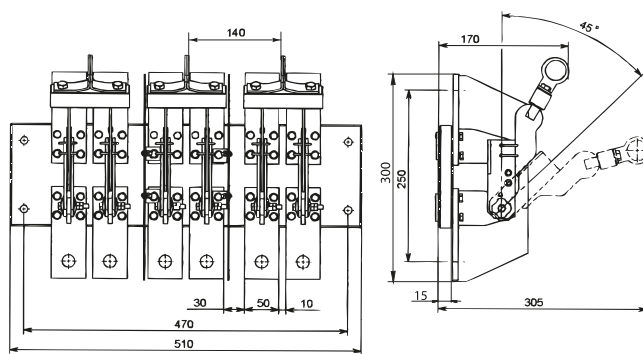
PE19-41/43-31160 рычаг для полюсного оперирования штангой



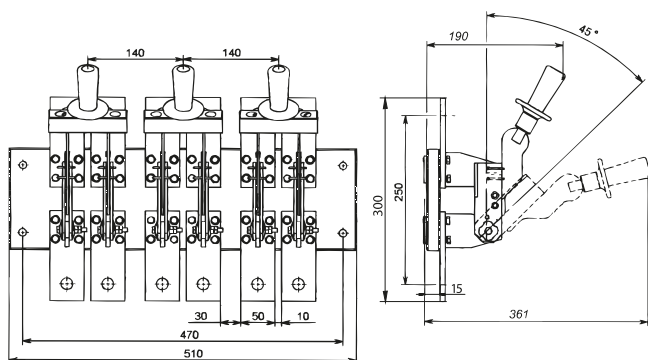
PE19-41/43-31110 с центральной рукояткой



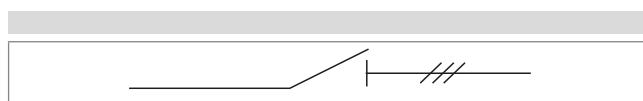
PE19-44/45/46 рукоятка для полюсного оперирования штангой



PE19-44/45/46-31170 Рукоятка для полюсного оперирования



Типовые схемы подключения



Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF BASIC



РПХ-Х Х EKF BASIC

- Разъединитель с предохранителем
- Вид рукоятки привода:
Б – боковая смещенная рукоятка;
С – передняя смещенная рукоятка
- Номинальный ток
- Исполнение привода:
П – правое; Л – левое

IP00 **ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ** **Al/Cu**

EAC

ГОСТ IEC 60947-3-2016

Разъединители серии РП EKF BASIC предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.
3. Номинальный ток от 100 до 630 А.



Совместимость с предохранителями типа ППН, ПН2



Видимый разрыв цепи



Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации



Наличие последовательно соединенного плавкого предохранителя образует единое устройство на общей панели



Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

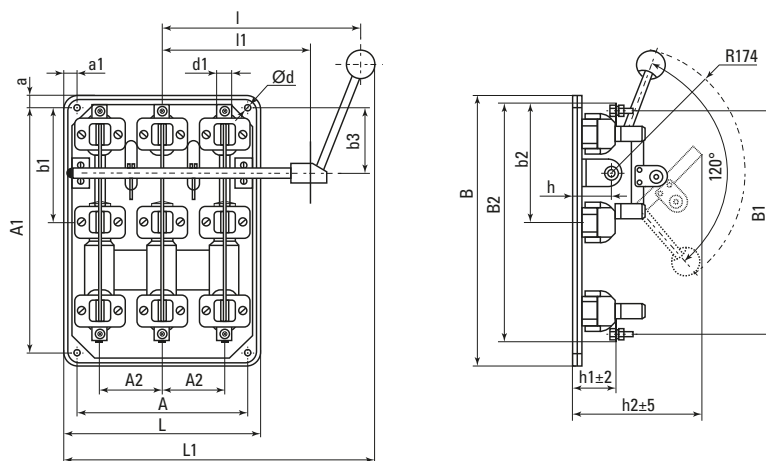
Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель РПС-1 100А правый привод, без ППН EKF BASIC	100	Передняя смещенная рукоятка	gps-100
Разъединитель РПС-2 250А правый привод, без ППН EKF BASIC	250		gps-250
Разъединитель РПС-4 400А правый привод, без ППН EKF BASIC	400		gps-400
Разъединитель РПС-6 630А правый привод, без ППН EKF BASIC	630		gps-630
Разъединитель РПБ-1 100А правый привод, без ППН EKF BASIC	100	Боковая смещенная рукоятка	gpb-100
Разъединитель РПБ-2 250А правый привод, без ППН EKF BASIC	250		gpb-250
Разъединитель РПБ-4 400А правый привод, без ППН EKF BASIC	400		gpb-400
Разъединитель РПБ-6 630А правый привод, без ППН EKF BASIC	630		gpb-630
Разъединитель РПС-1 100А левый привод, без ППН EKF BASIC	100	Передняя смещенная рукоятка	gps-100l
Разъединитель РПС-2 250А левый привод, без ППН EKF BASIC	250		gps-250l
Разъединитель РПС-4 400А левый привод, без ППН EKF BASIC	400		gps-400l
Разъединитель РПС-6 630А левый привод, без ППН EKF BASIC	630		gps-630l
Разъединитель РПБ-1 100А левый привод, без ППН EKF BASIC	100	Боковая смещенная рукоятка	gpb-100l
Разъединитель РПБ-2 250А левый привод, без ППН EKF BASIC	250		gpb-250l
Разъединитель РПБ-4 400А левый привод, без ППН EKF BASIC	400		gpb-400l
Разъединитель РПБ-6 630А левый привод, без ППН EKF BASIC	630		gpb-630l

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

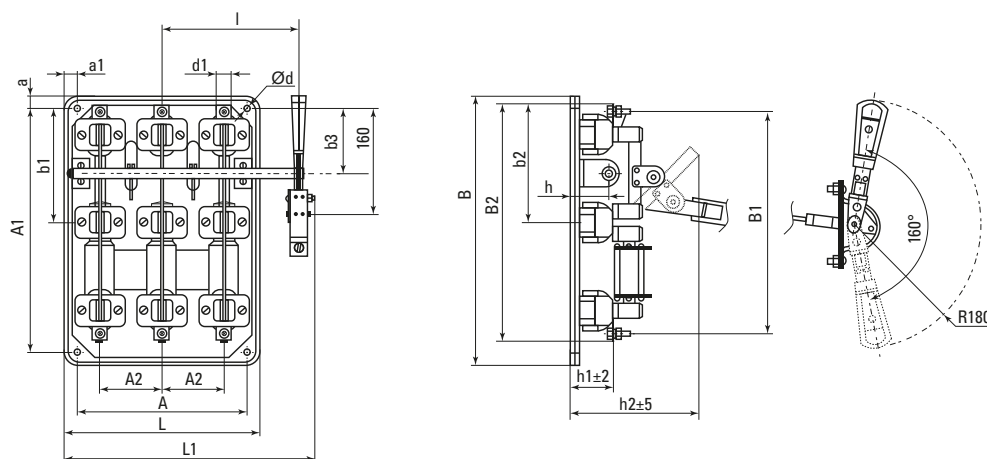
Наименование	Значение			
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400			500
Номинальный ток In, А	100	250	400	630
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	20		30	32
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48
Масса брутто, кг	5,52	5,9	7,28	9
Число полюсов	3			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Категория применения	АС-20В (соединение и разъединение без нагрузки)			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов	Не менее 2500 циклов ВО			

Габаритные размеры

РПБ

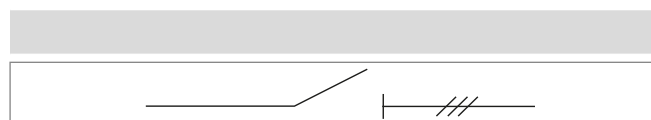


РПС



Модель	Ie, А	Размеры, мм																		
		A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d	d1	
РПБ-1 / РПС-1	100								175				299	319	154	160			20	
РПБ-2 / РПС-2	250	230	330	85	17	17	56	58	190	264	336	364	315	340	164	170	87	9	25	
РПБ-4 / РПС-4	400								195				359	384	154	179				
РПБ-6 / РПС-6	630	300	345	120	11	20	62		205	340	499	368	380	416	173	208	90			35

Типовые схемы подключения



Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima



Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения электрических цепей номинальным напряжением до 690 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

TwinBlock имеют следующие исполнения:

- с предустановленной рукояткой управления (80 А, 100 А);
- без рукоятки управления (рукоятку необходимо приобретать отдельно);
- реверсивные (перекидные) рубильники без рукоятки (рукоятку необходимо приобретать отдельно).

Для моделей без рукоятки предусмотрены два типа рукояток:

- выносная рукоятка для управления через дверь;
- рукоятка управления для прямой установки на рубильник.

Выключатели-разъединители серии TwinBlock EKF PROxima (модели 160-800 А) имеют возможность подключения дополнительного четвертого полюса. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Антивандалная защита за счет возможности блокировки рукоятки



Видимый разрыв за счет окошек на фронтальной части рубильника



Возможность установки выносной рукоятки и рукоятки на корпус рубильника



Независимая от скорости движения руки оператора скорость включения/отключения механизма



Реверсивное исполнение рубильника



Возможность установки дополнительного полюса

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул
	Рубильник 40А 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	40	tb-40-3p-f
	Рубильник 63А 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	63	tb-63-3p-f
	Рубильник 80А 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	80	tb-80-3p-f
	Рубильник 100А 3P с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	100	tb-100-3p-f
	Рубильник 40А 3P реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	40	tb-s-40-3p-rev
	Рубильник 63А 3P реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	63	tb-s-63-3p-rev
	Рубильник 80А 3P реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	80	tb-s-80-3p-rev
	Рубильник 100А 3P реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	100	tb-s-100-3p-rev

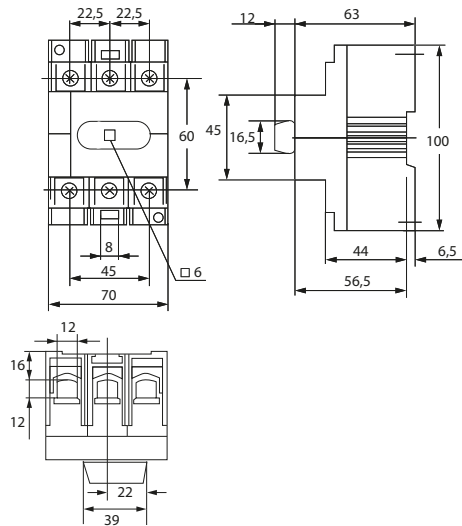
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул
	Рубильник 160А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p
	Рубильник 200А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p
	Рубильник 250А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p
	Рубильник 315А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p
	Рубильник 400А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p
	Рубильник 630А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p
	Рубильник 800А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p
	Рубильник 1000А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1000	tb-s-1000-3p
	Рубильник 1250А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1250	tb-s-1250-3p
	Рубильник 1600А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1600	tb-s-1600-3p
	Рубильник 160А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p-rev
	Рубильник 200А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p-rev
	Рубильник 250А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p-rev
	Рубильник 315А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p-rev
	Рубильник 400А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p-rev
	Рубильник 630А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p-rev
	Рубильник 800А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p-rev
	Дополнительный полюс 160А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-dp
	Дополнительный полюс 200А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-dp
	Дополнительный полюс 250А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-dp
	Дополнительный полюс 315А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-dp
	Дополнительный полюс 400А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-dp
	Дополнительный полюс 630А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-dp
	Дополнительный полюс 800А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-dp
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А EKF PROxima	-	tb-160-250-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 315-400А EKF PROxima	-	tb-315-400-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 630-800А EKF PROxima	-	tb-630-800-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	-	tb-1000-1250-fh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 80-100А EKF PROxima	-	tb-80-100-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 160-250А EKF PROxima	-	tb-160-250-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 315-400А EKF PROxima	-	tb-315-400-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 630-800А EKF PROxima	-	tb-630-800-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	-	tb-1000-1250-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 80-250А EKF PROxima	-	tb-160-250-dh-rev
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 315-400А EKF PROxima	-	tb-315-400-dh-rev
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 630-800А EKF PROxima	-	tb-630-800-dh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 160-250А EKF PROxima	-	tb-160-250-fh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 315-400А EKF PROxima	-	tb-315-400-fh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 630-800А EKF PROxima	-	tb-630-800-fh-rev
	Переходник 280 мм для рукояток управления TwinBlock 80-250А EKF PROxima	-	tb-a-1-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления TwinBlock 315-800А EKF PROxima	-	tb-a-2-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления рубильниками TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	-	tb-a-3-280

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

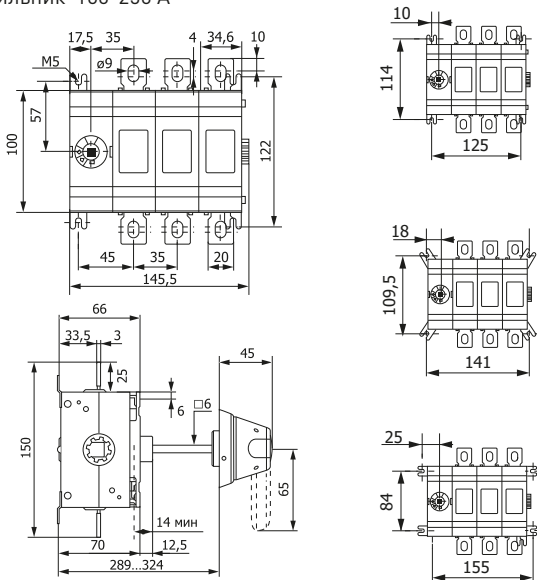
Параметры	Значение											
	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	1000											
Номинальная частота переменного тока	50 Гц											
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC											
	DC											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	12											
Количество полюсов	3P											
Номинальный ток I_n , А	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток I_{th} , А	80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Максимальное сечение медного проводника, мм ²	70	70	70	95	120	185	240	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500
Номинальная отключающая способность при $U_e=690В$, AC-23, А	160	320	640	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10 000	10 000	10 000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при $U_e=690В$, 1с), кА	1,5	2,5	4	8	8	15	15	20	20	50	50	50
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт	4,5	4	6,5	4	6,5	6,5	10	25	40	19	29	48
Усилие затяжки болтов, Н·м	7	7	7	7	7	16	16	27	27	65	65	65
Размер винта подключения к клемме	-	-	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50	M12x50	M12x60
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Вес, кг	0,4	0,4	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,1	5,1	14,1	14,1	15,2
Возможность установки дополнительного полюса	Нет	Нет						Есть			Нет	Нет
Степень защиты	IP20											
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3											

Габаритные и установочные размеры

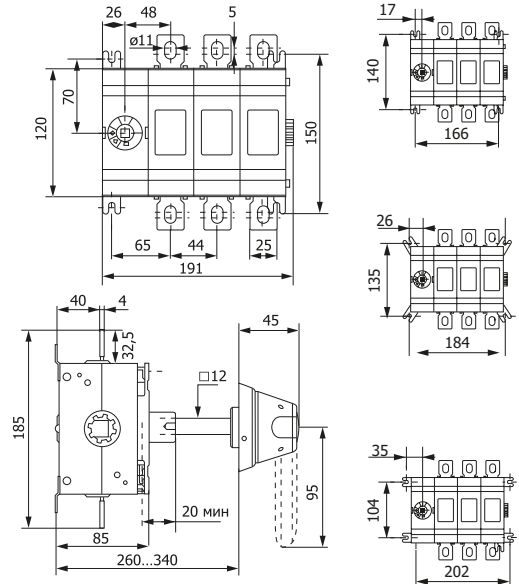
Рубильник 80-100 А



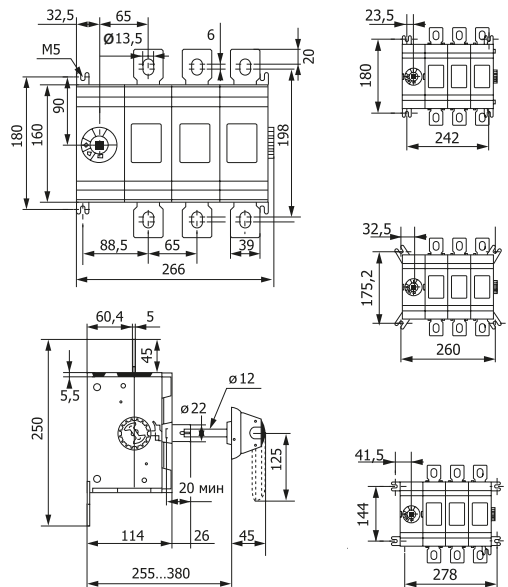
Рубильник 160-250 А



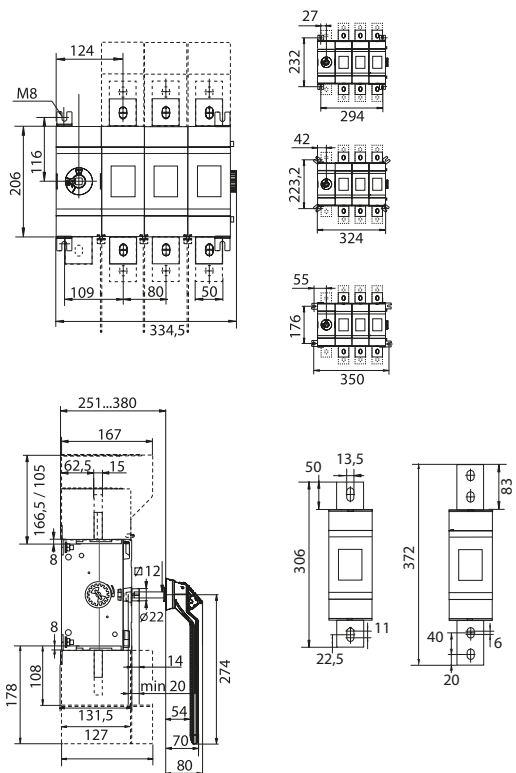
Рубильник 315-400 А



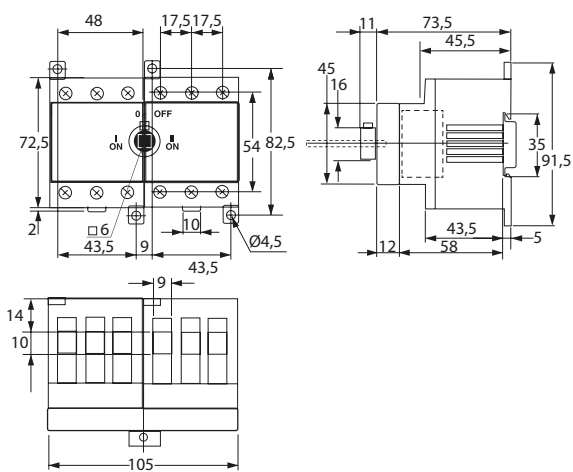
Рубильник 600-800 А



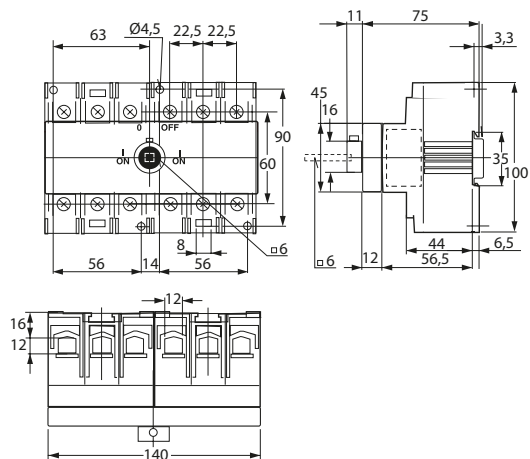
Рубильник 1000-1600 А



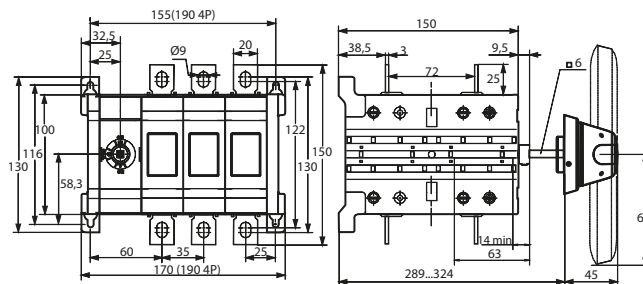
Реверсивный рубильник 80 А



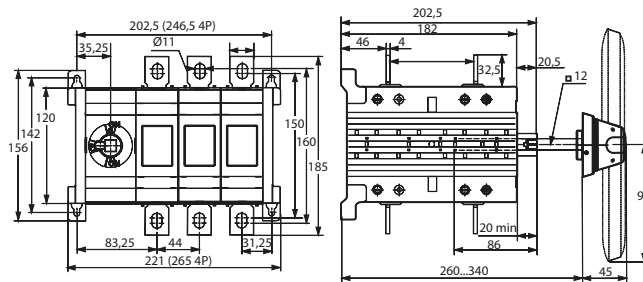
Реверсивный рубильник 100 А



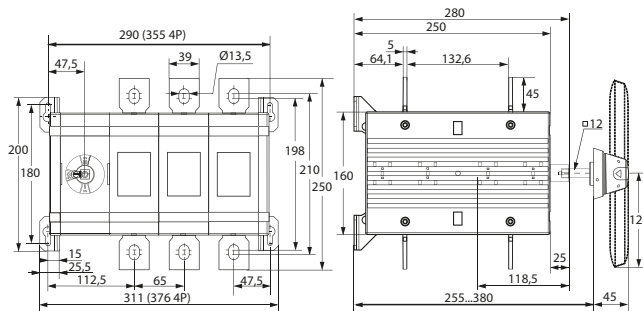
Реверсивный рубильник 160-250 А



Реверсивный рубильник 315-400 А



Реверсивный рубильник 630-800 А



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на монтажную панель и DIN-рейку (только для моделей 80 А и 100 А). Рабочее положение рубильников при эксплуатации любое.

Перед установкой аппарата необходимо проверить:

- 1) соответствие типоразмера аппарата его назначению;
- 2) отсутствие повреждений.

Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

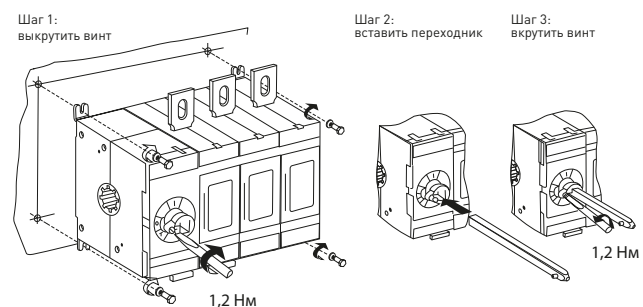
При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр рубильника один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов (болтов);
- включение и отключение аппарата без нагрузки.

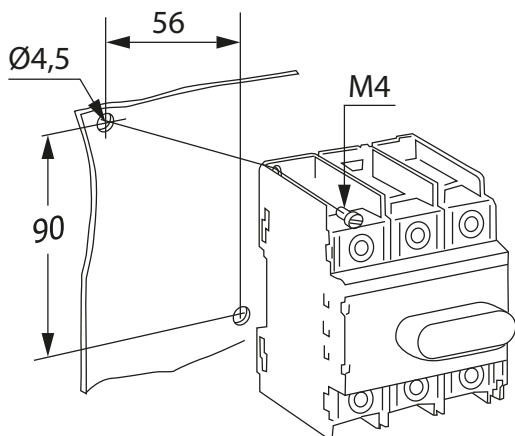
Запрещается при эксплуатации аппаратов касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

Установка переходника для рукоятки

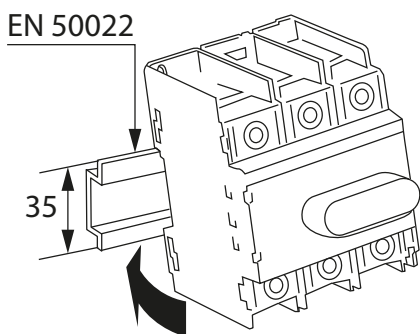


Монтаж моделей 80 А и 100 А

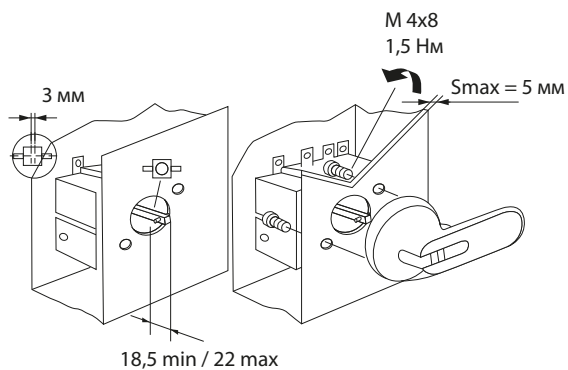
На монтажную панель



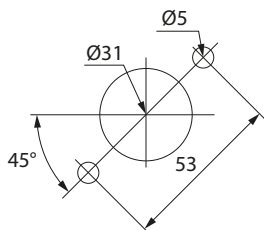
На DIN-рейку



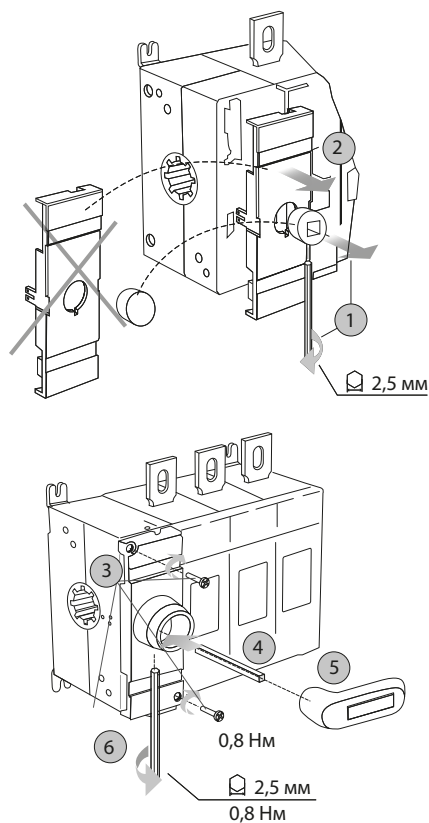
Установка рукоятки для управления через дверь



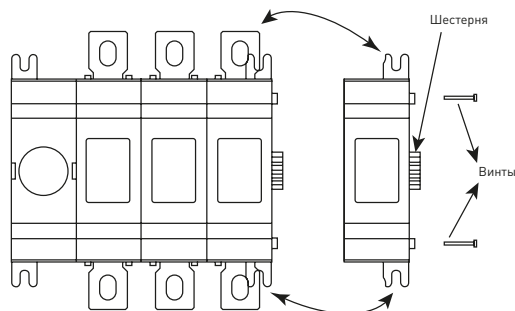
Размеры выреза для ручки



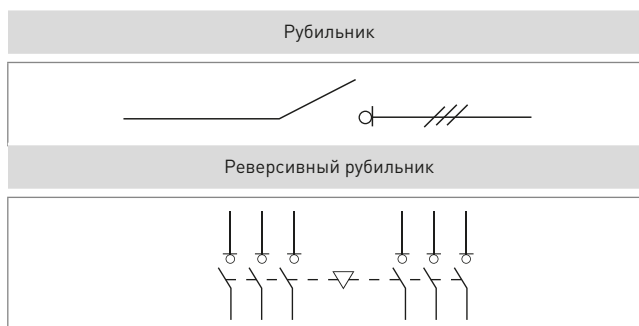
Установка рукоятки управления для прямой установки



Перестановка крепежей на панель




Типовые схемы подключения



Типовая комплектация




1. Рубильник TwinBlock EKF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima



ППН-Х Х/Х EKF PROxima

- Предохранитель плавкий
- Номер разработки
- Максимальный номинальный ток

ГОСТ IEC 60269-1-2016

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС1 и т. п.

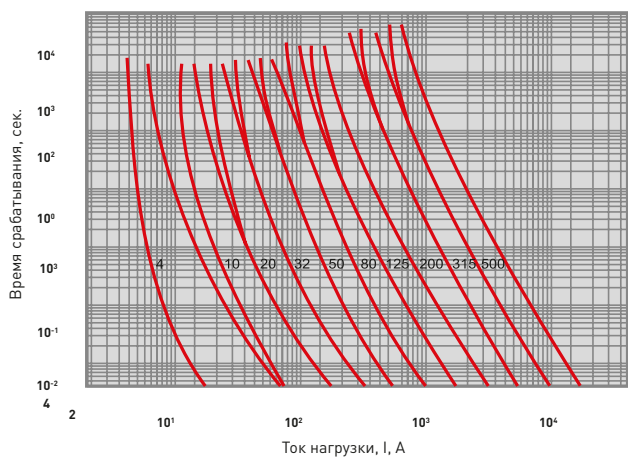
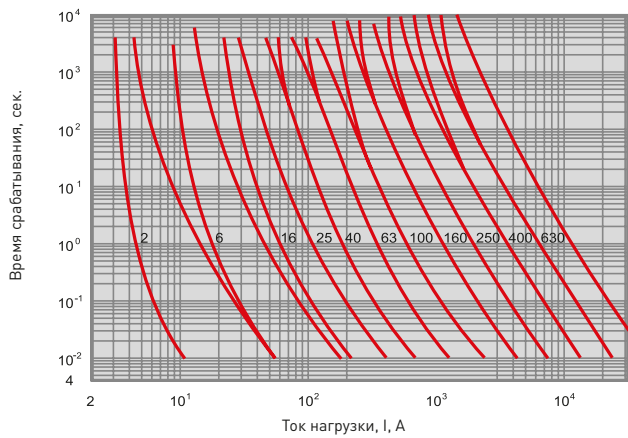
		 <p>-15%</p>			
Корпус предохранителя изготовлен из керамики	Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком	Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше предохранителей ПН-2	Широкая медная пластина – плавкая вставка EKF соответствует номинальному току	Наличие индикатора срабатывания	Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника
					
Повышенный уровень теплорассеивания за счет массивных ножей предохранителя	Широкий нож – большая площадь контакта	Плоская контактная пластина у держателя плавких вставок – большая площадь контакта	Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом	Контакт предохранителя закруглен с обеих сторон: дает возможность устанавливать в держатель любой стороной	Двухстороннее нанесение технической информации

Основание с держателем к ППН EKF PROxima

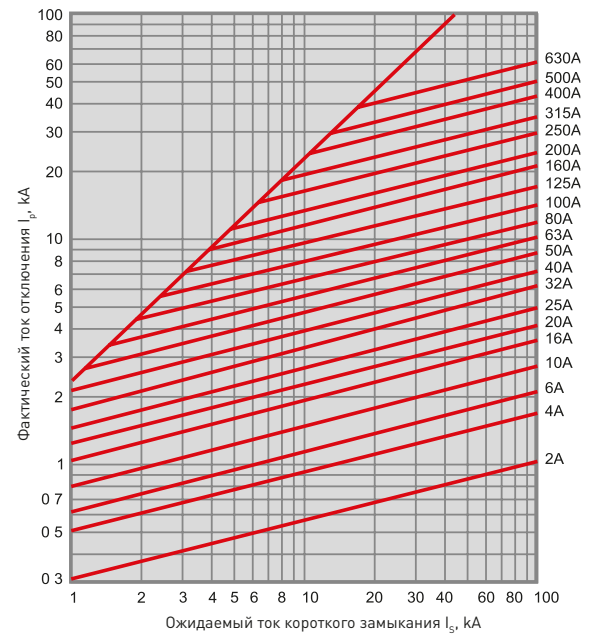
Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima для габаритов 00, 00С	ОСН 33	0,230	fusb-33
Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima для габарита 0	ОСН 33	0,460	fusb-33-0
Основание с держателем к ППН-35 EKF PROxima для габарита 1	ОСН 35	0,840	fusb-35
Основание с держателем к ППН-37 EKF PROxima для габарита 2	ОСН 37	1,050	fusb-37
Основание с держателем к ППН-39 EKF PROxima для габарита 3	ОСН 39	1,222	fusb-39
Основание с держателем к ППН-41 EKF PROxima для габарита 4	ОСН 41	3,267	fusb-41

Ном. ток, А	Артикул						
	00С	ППН-33 00	0	ППН-35 1	ППН-37 2	ППН-39 3	ППН-41 4
2	fus-33/100/2						
4	fus-33/100/4	fus-33/160/4					
6	fus-33/100/6	fus-33/160/6					
10	fus-33/100/10	fus-33/160/10					
16	fus-33/100/16	fus-33/160/16	fus-33-0/160/16				
20	fus-33/100/20	fus-33/160/20	fus-33-0/160/20				
25	fus-33/100/25	fus-33/160/25	fus-33-0/160/25	fus-35/250/25			
32	fus-33/100/32	fus-33/160/32	fus-33-0/160/32	fus-35/250/32			
40	fus-33/100/40	fus-33/160/40	fus-33-0/160/40	fus-35/250/40	fus-37/400/40		
50	fus-33/100/50	fus-33/160/50	fus-33-0/160/50	fus-35/250/50	fus-37/400/50		
63	fus-33/100/63	fus-33/160/63	fus-33-0/160/63	fus-35/250/63	fus-37/400/63		
80	fus-33/100/80	fus-33/160/80	fus-33-0/160/80	fus-35/250/80	fus-37/400/80		
100	fus-33/100	fus-33/160/100	fus-33-0/160/100	fus-35/250/100	fus-37/400/100	fus-39/630/100	
125		fus-33/160/125	fus-33-0/160/125	fus-35/250/125	fus-37/400/125	fus-39/630/125	
160		fus-33/160	fus-33-0/160	fus-35/250/160	fus-37/400/160	fus-39/630/160	
200				fus-35/250/200	fus-37/400/200	fus-39/630/250	
250				fus-35/250	fus-37/400/250	fus-39/630/200	
315					fus-37/400/315	fus-39/630/315	
350					fus-37/400/350	fus-39/630/350	
400					fus-37/400	fus-39/630/400	
425						fus-39/630/425	
500						fus-39/630/500	
630						fus-39/630	fus-41/1250/630
800							fus-41/1250/800
1000							fus-41/1250/1000
1250							fus-41/1250
Масса нетто, кг	0,128	0,192	0,315	0,458	0,694	0,97	2,2

Токовременные характеристики отключения



Характеристики токоограничения предохранителей ППН



Съемник универсальный для ПН, ППН EKF PROxima

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Съемник универсальный для ПН, ППН (всех типов) EKF PROxima	0,320	fus-handle

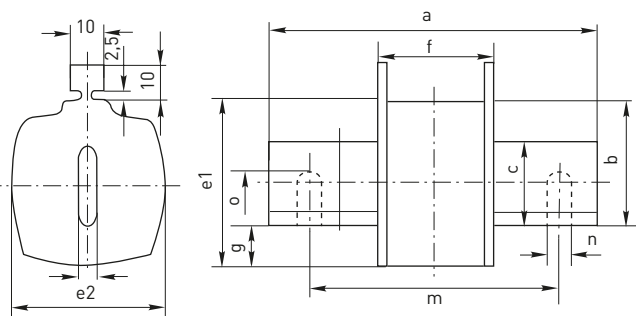
Контроль селективности плавких вставок

In вышестоящей плавкой вставки ППН (ЕКФ) (А)	In (А) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (ЕКФ)	ПН
25	12	25
32	20	32
35	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500

In вышестоящей плавкой вставки ППН (А)	In (А) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (ЕКФ)	ПН
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630

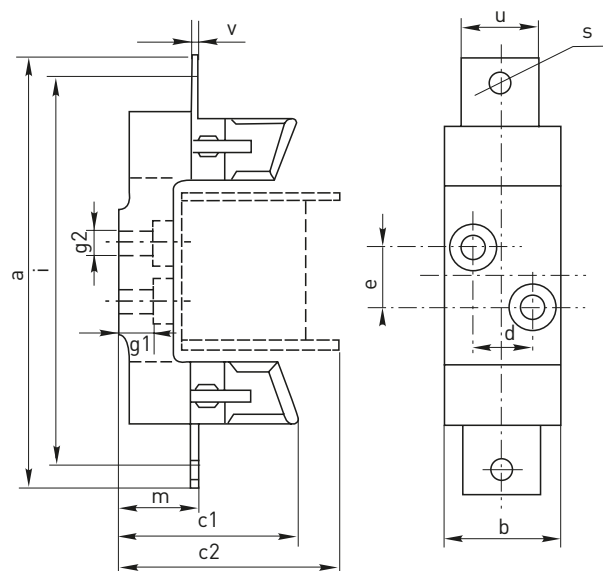
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки ППН



	ППН-33	ППН-33	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00С	00	0	1	2	3	4
мм							
a	77	77	121	123	136	145	200
b	35	35	35	40	48	60	83
c	15	15	15	19	25	31	50
e1	37	45	46	48	58	67	96
e2	20	29	29	48	58	67	88
l	6	6	6	6	6	6	8
f	49	48	63	67	66.5	68	80
g	4.5	11.5	12	12.5	14.5	14.5	20
m	-	-	-	-	-	-	150
n	-	-	-	-	-	-	16
o	-	-	-	-	-	-	32

Основание с держателем к ППН



	ОСН 33	ОСН 33	ОСН 35	ОСН 37	ОСН 39	ОСН 41
	00С, 00	0	1	2	3	4
Размеры, мм						
b	30	30	58	64	64	96
a	120	170	200	225	250	304
c1	60	72	82	98	105	145
c2	85	91	96	112	120	165
d	0	0	30	30	30	45
e	25	25	25	25	25	30
g1	8	8	15	17	17	4
g2	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	13
i	100	150	175	200	210	260
m	25	37	38	40	40,5	47,5
s	M8	M8	M10	M10	M12	M16
u	25	25	25	30	40	45
v	2	2	3	5	5,5	8,5

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ EKF PROxima Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima



Предохранитель-разъединитель предназначен для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных по конструкции) и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. Плавкая вставка: часть плавкого предохранителя, содержащая плавкий элемент (элементы), предназначенная для замены после срабатывания плавкого предохранителя. Если перегрузочные токи или токи короткого замыкания превысят допустимые показатели, плавкая вставка перегорает и загорается индикаторная лампочка.

Предохранители-разъединители применяются для защиты кабельных линий, бытового и промышленного оборудования. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Видимый разрыв цепи



Широкий ассортимент по номинальному току



Индикация при превышении допустимых показателей по перегрузочному току или короткому замыканию (см. особенности эксплуатации)



Возможность опломбировки



Монтаж на DIN-рейку предохранителя-разъединителя



Простейшая замена плавких вставок в случае необходимости

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Максимальный ток, А	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Артикул		
					Количество полюсов		
					1P	2P	3P
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 EKF PROxima	500	50	32	3	pr-10-38-1	pr-10-38-2	pr-10-38-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 14x51 EKF PROxima			63	5	pr-14-51-1	pr-14-51-2	pr-14-51-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22x58 EKF PROxima			125	9,5	pr-22-58-1	pr-22-58-2	pr-22-58-3

Наименование	Номинальный рабочий ток In, В	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Артикул		
				Габарит плавкой вставки		
				10x38	14x51	22x58
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 0,5 А EKF PROxima	0,5	500	50	pvc-10x38-0,5	-	-
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1 А EKF PROxima	1			pvc-10x38-1	-	-
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 2 А EKF PROxima	2			pvc-10x38-2	pvc-14x51-2	pvc-22x58-2
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 4 А EKF PROxima	4			pvc-10x38-4	pvc-14x51-4	pvc-22x58-4
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6А EKF PROxima	6			pvc-10x38-6	pvc-14x51-6	pvc-22x58-6
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 8 А EKF PROxima	8			pvc-10x38-8	-	pvc-22x58-8
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10 А EKF PROxima	10			pvc-10x38-10	pvc-14x51-10	pvc-22x58-10
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 16 А EKF PROxima	16			pvc-10x38-16	pvc-14x51-16	pvc-22x58-16
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 20 А EKF PROxima	20			pvc-10x38-20	pvc-14x51-20	pvc-22x58-20
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 25 А EKF PROxima	25			pvc-10x38-25	pvc-14x51-25	pvc-22x58-25
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 32 А EKF PROxima	32			pvc-10x38-32	pvc-14x51-32	pvc-22x58-32
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 40 А EKF PROxima	40			-	pvc-14x51-40	pvc-22x58-40
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 50 А EKF PROxima	50			-	pvc-14x51-50	pvc-22x58-50
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 63 А EKF PROxima	63			-	pvc-14x51-63	pvc-22x58-63
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 80 А EKF PROxima	80			-	-	pvc-22x58-80
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 100 А EKF PROxima	100			-	-	pvc-22x58-100
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 125 А EKF PROxima	125	-	-	pvc-22x58-125		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Типоразмер		
	10x38	14x51	22x58

Предохранители-разъединители

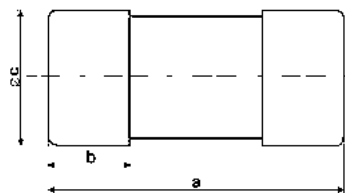
Номинальный ток In, В	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Масса, г	57	114	182
Механическая износостойкость, циклов	2000		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25		До 50
Момент затяжки, Н-м	2,5		

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ

Тип ПВЦ	gG		
Масса, г	7,7	20,5	58
Номинальная отключающая способность, кА	50		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		

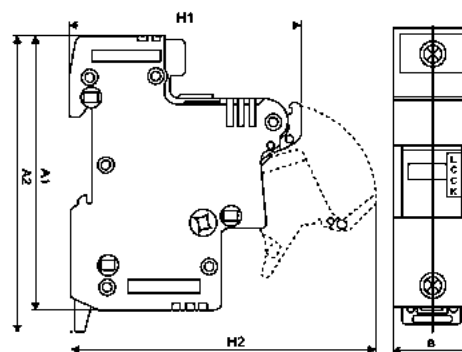
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ



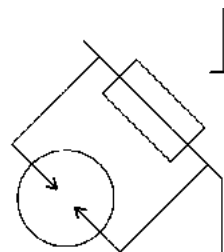
Типоразмер	a	b	c
10x38	38	10	10,3
14x51	51	12	14,3
22x58	58	16	22,2

Предохранители-разъединители



Типоразмер	A1	A2	B	H1	H2
10x38	80	82	18	62	80
14x51	108	115	27	78	100
22x58	126	134	36	78	104

Типовая схема



Особенности эксплуатации

При срабатывании предохранителя загорается индикатор.

Трехпозиционный переключатель EKF BASIC



Трехпозиционные переключатели EKF BASIC являются механическими коммутационными аппаратами. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Удобство работы и надежность использования



Качество соответствует мировым стандартам



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Смазка для надежной работы



Большие серебросодержащие напайки



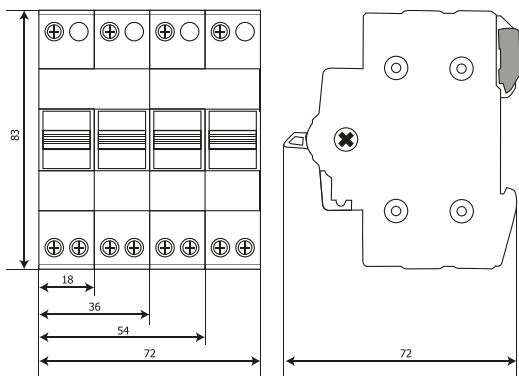
Контактная система многоразрывного типа

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул			
		1P	2P	3P	4P
Трехпозиционный переключатель, 16 А EKF BASIC	16	tps-1-16	tps-2-16	tps-3-16	tps-4-16
Трехпозиционный переключатель, 25 А EKF BASIC	25	tps-1-25	tps-2-25	tps-3-25	tps-4-25
Трехпозиционный переключатель, 63 А EKF BASIC	63	tps-1-63	tps-2-63	tps-3-63	tps-4-63

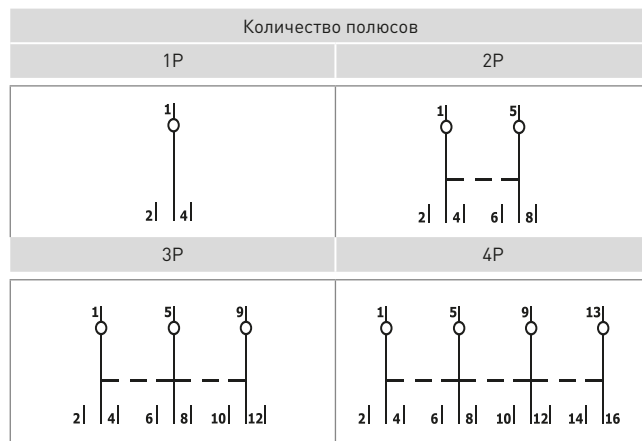
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	16, 25, 63
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	30 000
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4
Категория применения	АС 22 В
Сечение присоединяемых проводников, мм	2, 1,5-16
Момент затяжки винтов, Н·м	2,5

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение трехпозиционных переключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Трехпозиционные переключатели монтируются на DIN-рейку 35 мм.

Типовая комплектация

1. Трехпозиционный переключатель EKF BASIC.
2. Паспорт.

Разъединители ПЦ EKF PROxima



ПХ - X EKF PROxima

- Обозначение серии
- Вид рукоятки привода:
Ц – центральный привод
- Номинальный ток

IP00

ГАРАНТИЯ
7
ЛЕТ

Al
Cu

EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители ПЦ EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Номинальный ток от 250 до 400 А.
3. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.



Видимый разрыв цепи



Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата



Марка меди М1 с повышенными физическими и механическими свойствами



Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации



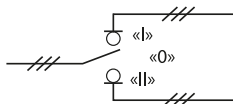
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Наименование	Номинальный ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель ПЦ-2 250А центральный привод, без ППН EKF PROxima	250	Центральный привод	pc-250
Разъединитель ПЦ-4 400А центральный привод, без ППН EKF PROxima	400	Центральный привод	pc-400

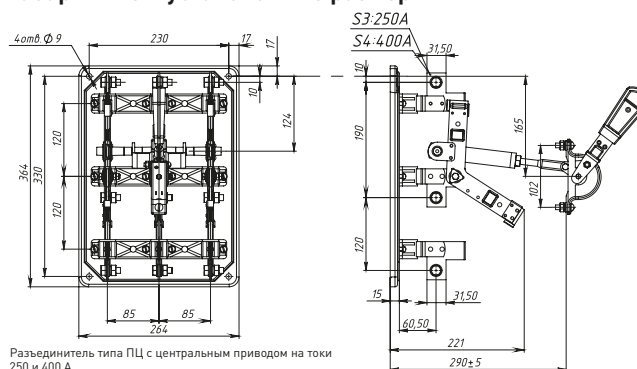
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение	
	ПЦ-2	ПЦ-4
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660	660
Номинальный рабочий ток (Ie), AC-20 В, DC-20 В	250	400
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении U = 1,05 Ue, cosφ = 0,95, I = 1,5 Ie (для Ie = 100, 250 и 400 А) и I = 1,0 Ie (для Ie = 630 А), циклы BO	10	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), кА	3	4,8
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, Вт	4,8	12,3
Стандартное присоединение	M10	M12
Степень защиты	IP00	
Механическая износостойкость, циклы BO, не менее	2500	

Типовая схема подключения

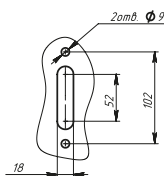


Габаритные и установочные размеры



Разъединитель типа ПЦ с центральным приводом на токи 250 и 400 А

Отверстия в оболочке для установки привода



Выключатели-разъединители PowerSwitch до 3150A EKF PROxima



Выключатели и переключатели PowerSwitch EKF серии PROxima предназначены для работы в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В в устройствах распределения электрической энергии. Рубильник-выключатель PowerSwitch предназначен для неавтоматических нечастых операций включения и отключения токов нагрузки в номинальном режиме. Механизм рубильника обеспечивает мгновенное (13,8 мс) размыкание контактов независимо от скорости перемещения рукоятки. Оболочка, изготовленная из ненасыщенной полиэфирной смолы, армированной стекловолокном, обладает превосходными характеристиками огнестойкости, диэлектрическими характеристиками, безопасной эксплуатацией, устойчивостью к углекислому газу и ударопрочностью.



Двойное размыкание на полюс



Все контактные материалы представляют собой медный сплав, покрытый серебром



Указатель положения контактной группы согласно ГОСТ IEC 60947-3



Механическая блокировка включения



Возможность установки выносной рукоятки

Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток, А						Номинальная мощность по AC-23, кВт		Номинальный кратковременный допустимый ток, кА	Номинальный наибольший ток включения, А	Масса, кг	Артикул
			380 В			690 В			400В	690В				
			AC-21В	AC-22В	AC-23В	AC-21В	AC-22В	AC-23В			400В	400В		
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-63-3-1 63А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	63	63	63	50	50	32	25	25	22	5	630	0,37	psds-63-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-100-3-1 100А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	100	100	80	80	80	50	40	40	33	5	1000	0,37	psds-100-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-160-3-1 160А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	160	160	160	160	160	160	80	80	75	10	1600	1,3	psds-160-3








Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток, А						Номинальная мощность по AC-23, кВт		Номинальный кратковременный допустимый ток, кА	Номинальный наибольший ток включения, А	Масса, кг	Артикул
			380 В			690 В			400В	690В				
			AC-21В	AC-22В	AC-23В	AC-21В	AC-22В	AC-23В						
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-250-3-1 250А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	250	250	250	250	250	160	125	132	110	12	2500	2,2	psds-250-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-400-3-1 400А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	400	400	400	400	400	315	160	220	185	20	4000	4,3	psds-400-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-630-3-1 630А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	630	630	630	630	500	315	200	315	185	25	6300	4,7	psds-630-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-1000-3-1 1000А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	1000	1000	1000	800	1000	800	315	560	495	50	3000	10,5	psds-1000-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-1250-3-1 1250А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	1250	1250	1250	800	1600	800	400	560	495	50	3750	11,3	psds-1250-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-1600-3-1 1600А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	1600	1600	1600	800	1600	800	400	560	495	50	4800	16	psds-1600-3
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-2500-3-1 2500А 3Р с рукояткой управления EKF PROxima	2500	2500	2500	2500	2800	1250	500	710	750	50	7500	25,5	psds2500-3







Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток, А						Номинальная мощность по AC-23, кВт		Номинальный кратковременный допустимый ток, кА	Номинальный наибольший ток включения, А	Масса, кг	Артикул
			380 В			690 В								
			AC-21B	AC-22B	AC-23B	AC-21B	AC-22B	AC-23B	400B	690B	400B	400B		
	Выключатель нагрузки PowerSwitch PS-3150-3-1 3150А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	3150	3150	3150	1000	2500	1600	630	710	750	50	9450	31	psds-3150-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-100-3-2 100А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	100	100	80	80	80	50	40	40	33	5	1000	1,9	pscs-100-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-160-3-2 160А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	160	160	160	160	160	160	80	80	75	10	1600	2,9	pscs-160-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-250-3-2 250А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	250	250	250	250	250	160	125	132	110	12	2500	4,9	pscs-250-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-400-3-2 400А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	400	400	400	400	400	315	160	220	185	20	4000	12,6	pscs-400-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-630-3-2 630А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	630	630	630	630	500	315	200	315	185	25	6300	13,4	pscs-630-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-1000-3-2 1000А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	1000	1000	1000	800	1000	800	315	560	475	50	3000	30,5	pscs-1000-3






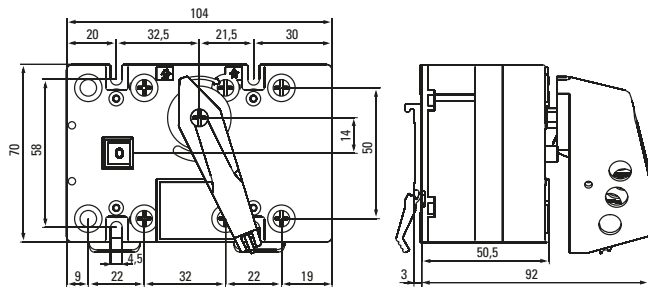
Фото	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток, А						Номинальная мощность по AC-23, кВт		Номинальный кратковременный допустимый ток, кА	Номинальный наибольший ток включения, А	Масса, кг	Артикул
			380 В			690 В			400В	690В				
			AC-21В	AC-22В	AC-23В	AC-21В	AC-22В	AC-23В						
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-1250-3-2 1250А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	1250	1250	1250	800	1000	800	400	560	475	50	3750	34	pscs-1250-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-1600-3-2 1600А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	1600	1600	1600	800	1600	800	400	560	475	50	4800	35	pscs-1600-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-2500-3-2 2500А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	2500	2500	2500	1000	2500	1250	500	710	750	50	7500	56	pscs-2500-3
	Переключатель нагрузки PowerSwitch PS-3150-3-2 3150А 3P с рукояткой управления EKF PROxima	3150	3150	3150	1000	2500	1600	630	910	750	50	9450	67	pscs-3150-3

Фото	Наименование	Артикул
	Механизм для управления через дверь рубильниками-выключателями PowerSwitch 63-100А EKF PROxima	psds-ls-63-100
	Механизм для управления через дверь рубильниками-выключателями PowerSwitch 160-630А EKF PROxima	psds-ls-160-630
	Механизм для управления через дверь рубильниками-выключателями PowerSwitch 1000-3150А EKF PROxima	psds-ls-1000-3150
	Механизм для управления через дверь рубильниками-переключателями PowerSwitch 100-3150А EKF PROxima	pscs-ls-100-3150

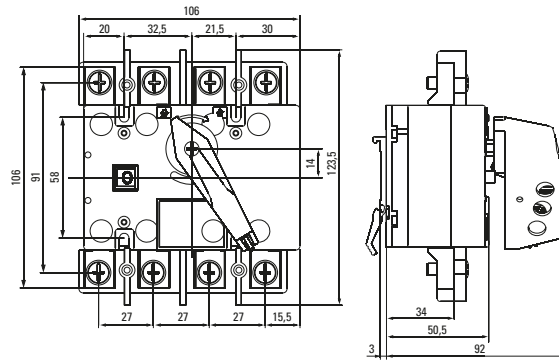
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

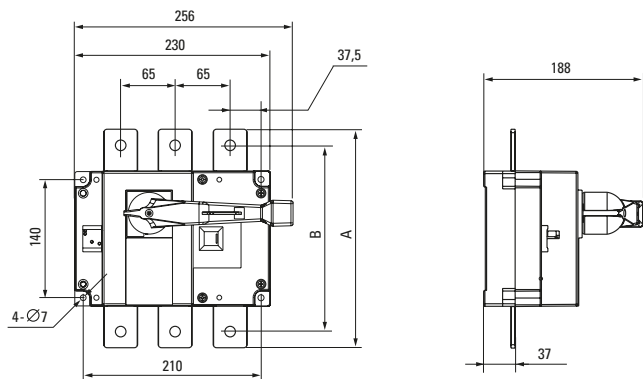
Выключатель PowerSwitch 63 A



Выключатель PowerSwitch 100 A

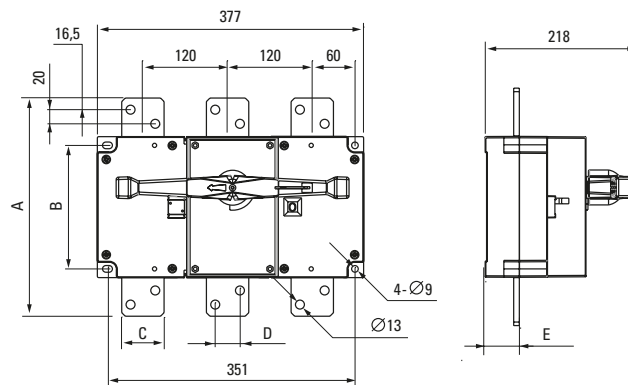


Выключатель PowerSwitch 400-630 A



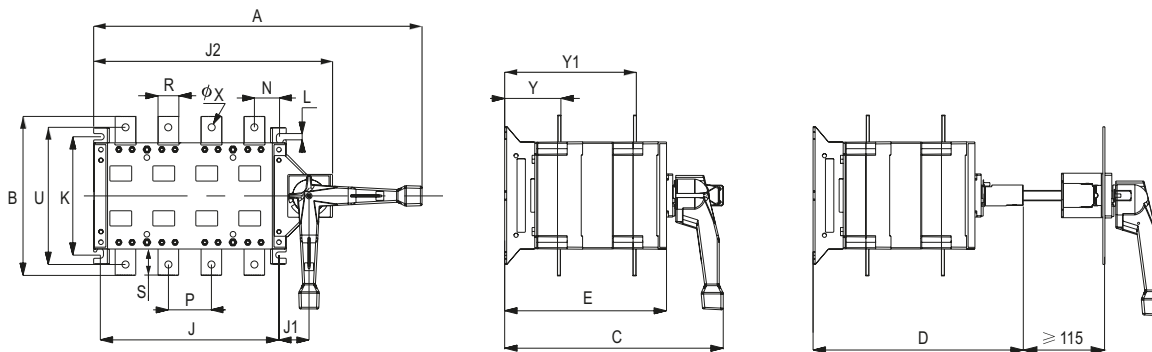
Размеры, мм	A	B
PowerSwitch 400 A	241	208
PowerSwitch 630 A	258	220

Выключатель PowerSwitch 1000-1600 A



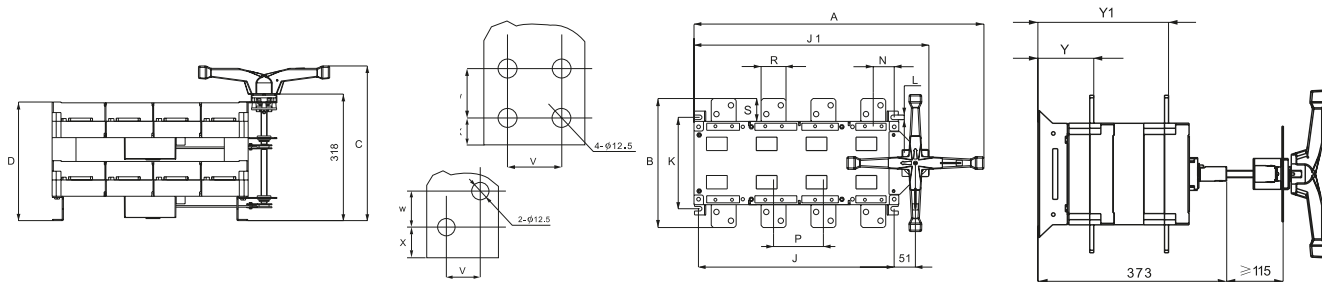
Размеры, мм	A	B	C	D	E
PowerSwitch 1000 A 3P	310	175	60	35	49
PowerSwitch 1250 A 3P	336	175	80	40	49
PowerSwitch 1600 A 3P	336	175	80	40	50

Переключатель PowerSwitch 63-630 A



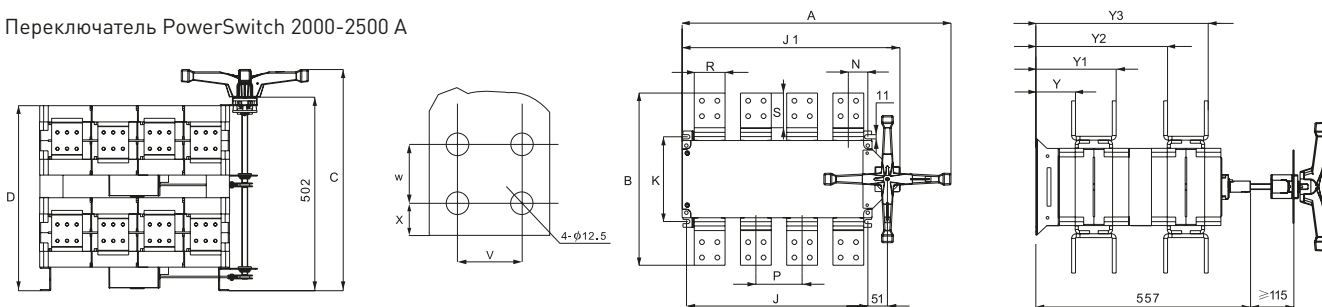
Спецификация	Габаритные размеры													Монтажные размеры				
	A	B	C	D	E	J1	J2	N	P	R	S	U	ØX	Y	Y1	J	K	L
100A - 160A/3	273	135	212	221	153	29	195	28	36	20	25	115	8,5	55	120	120	95	7
100A - 160A/4	303	135	212	221	153	29	225	22	36	20	25	115	8,5	55	120	150	95	7
200A - 250A/3	345	170	251	250	182	30	235	33	50	25	30	140	11	64	144	160	116	9
200A - 250A/4	395	170	251	250	182	30	285	33	50	25	30	140	11	64	144	210	116	9
400A/3	436	240	327	311	243	45	298	42	65	32	40	206	11	84	197	210	179	9,5
400A/4	496	240	327	311	243	45	358	38	65	32	40	206	11	84	197	270	179	9,5
630A/3	436	260	327	311	243	45	298	42	65	40	50	220	13	84	197	270	179	9,5
630A/4	496	260	327	311	243	45	358	38	65	40	50	220	13	84	197	270	179	9,5

Переключатель PowerSwitch 1000-1600 A



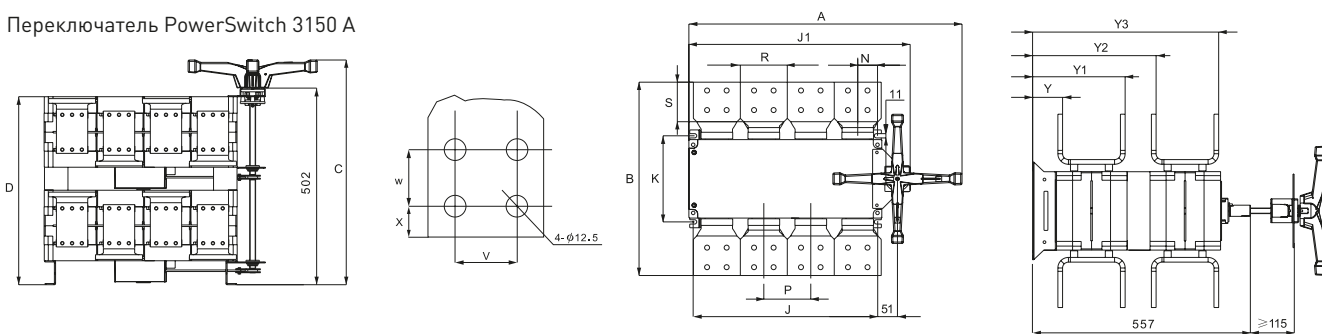
Спецификация	Габаритные размеры														Монтажные размеры		
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	J	K	L
1000A/3	582	308	389	298	450	50,3	120	60	55	35	20	16,5	109	256,5	353	220	11
1000A/4	697	310	389	298	565	50,5	120	60	55	35	20	16,5	110	257,5	471	220	11
1250A/3	582	336	389	298	450	50,3	120	80	68	40	35	16	109	256,5	353	220	11
1250A/4	697	338	389	298	565	50,5	120	80	68	40	35	16	110	257,5	471	220	11
1600A/3	582	336	389	298	450	50,3	120	80	68	40	35	16	110	257,5	353	220	11
1600A/4	697	338	389	298	565	50,5	120	80	68	40	35	16	111	258,5	471	220	11

Переключатель PowerSwitch 2000-2500 A



Спецификация	Габаритные размеры														Монтажные размеры			
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	S	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	J	K
2000A/3	582	445	574	480	450	53,3	120	80	90	40	40	20	102	207,5	341	446,5	353	220
2000A/4	697	447	574	480	565	50,5	120	80	90	40	40	20	103	208,5	342	447,5	471	220
2500A/3	582	445	574	480	450	53,3	120	80	90	40	40	20	102	207,5	341	446,5	353	220
2500A/4	697	447	574	480	565	50,5	120	80	90	40	40	20	103	208,5	342	447,5	471	220

Переключатель PowerSwitch 3150 A



Спецификация	Габаритные размеры														Монтажные размеры				
In	A	B	C	D	J1	N	P	R	R	S	V	W	X	Y	Y1	Y2	Y3	J	K
3150A/3	582	492	574	480	450	53,3	120	120	120	101	50	50	21	75,5	235,5	314,5	474,5	353	220
3150A/4	697	494	574	480	565	50,5	120	120	120	101	50	50	21	76,5	236,5	315,5	475,5	471	220