

ПАСПОРТ

Разъединители серии PE19 EKF PROxima

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Разъединители серии PE19 предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединители состоят из изоляционного основания, неподвижных и подвижных контактов, ручного привода.

Изоляционное основание служит базой для сборки основных сборочных единиц и для установки разъединителей на месте монтажа, выполнено в виде изоляторов или изоляционных панелей.

В конструкции разъединителей применена контактная система ножевого типа с видимым разрывом цепи. На изоляционное основание устанавливаются контактные узлы. Каждый контактный узел состоит из токоведущего элемента, предназначенного для присоединения вводных внешних проводников, токоведущего элемента, предназначенного для присоединения выводных внешних проводников, и подвижных контактов, жестко связанных с приводом разъединителя и предназначенных для осуществления замыкания и размыкания контактного узла. Подвижные контакты, выполненные в виде одной или нескольких параллельно расположенных пластин, находят на неподвижные контакты. Контактное нажатие создается пружинами (плоскими или пружинными кольцами).

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 справа или слева.

Конструкция контактных выводов соответствует требованиям ГОСТ 24753-81 и обеспечивает присоединение медных шин с сечениями, приведенными в таблице 2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PE19-XX- X X X X X

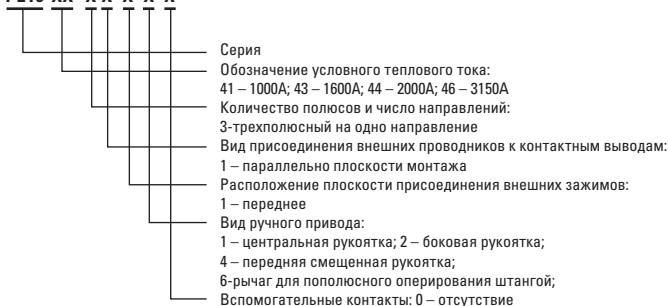


Таблица 1

Номинальный ток, А	Условное обозначение
1000	41
1600	43
2000	44
3150	46

Таблица 2

Условный тепловой ток	Поперечное сечение медных шин, мм	
	min	max
1000	6x60	2 (5x60)
1600	8x80	2 (5x80)
2000	8x100	3 (5x100)
3150	2 (8x120)	3 (10x100)

Таблица 3

Параметры	Значение			
	PE19-41	PE19-43	PE19-44	PE19-46
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	1000			
Номинальный ток I_n , А	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания I_{sw} , кА	100			
Номинальная частота переменного тока	50Гц			
Категория применения	AC-20B DC-20B			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛЗ			
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	6300		4000	

Аппараты могут эксплуатироваться в среде со степенью загрязнения 3 по ГОСТ Р 50030.1-2007 (МЭК 60947.1-2004).

Номинальный режим эксплуатации – продолжительный

Превышение температуры выводов разъединителей в установившемся тепловом режиме в нормальных условиях эксплуатации не более 65°C, рукоятки привода – не более 25°C

Разъединители обладают стойкостью к воздействию механических факторов в соответствии с ГОСТ 17516.1 для группы условий эксплуатации М4.

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

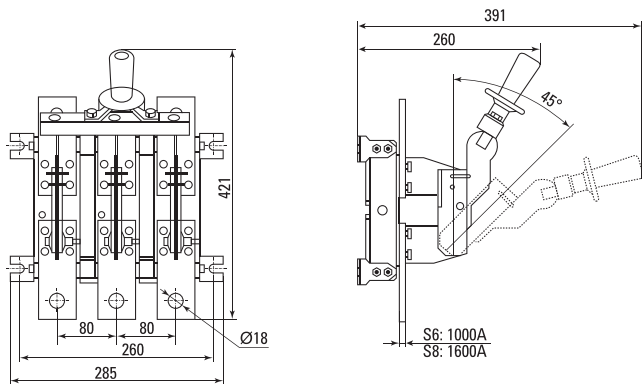


Рис. 1 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-41/43 с центральной рукояткой

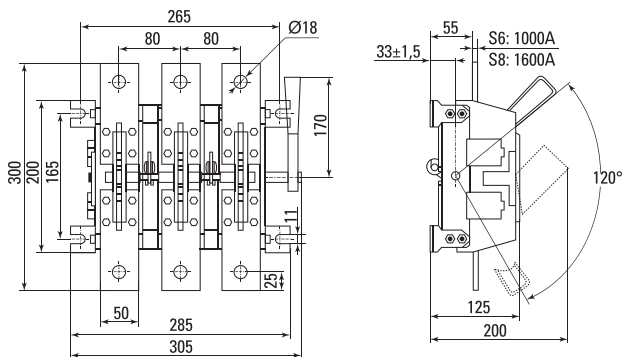


Рис. 2 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-41/43 с боковой рукояткой

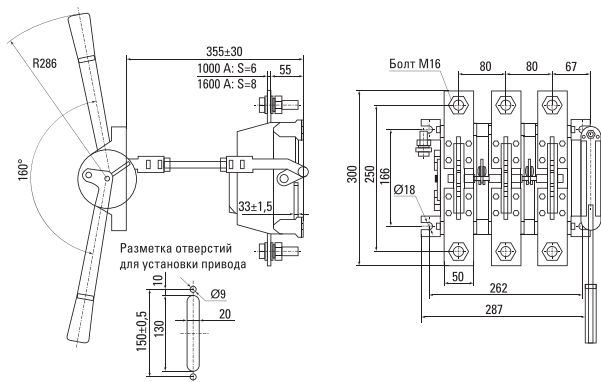


Рис. 3 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-41/43 с передней смещенной рукояткой

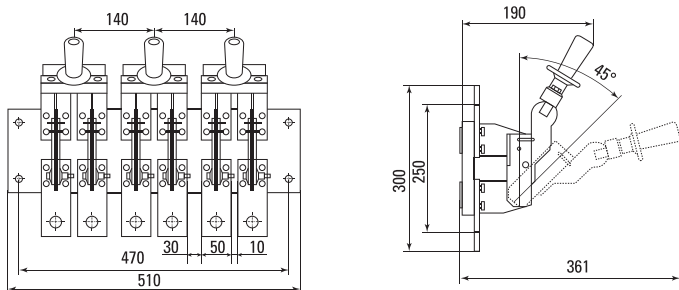


Рис. 4 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-44 с рукояткой для полюсного оперирования

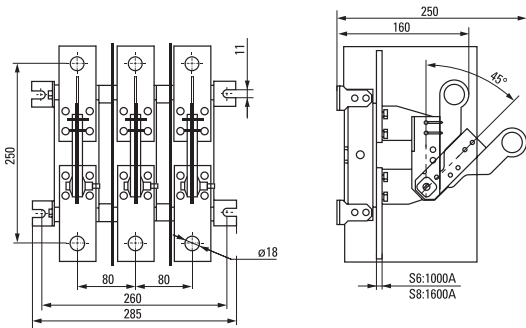


Рис. 5 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-41/43 с рычагом для полюсного оперирования штангой

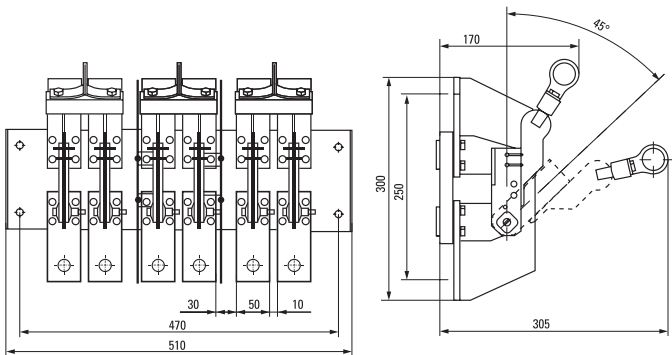


Рис. 6 Габаритные и установочные размеры разъединителя типа PE19-44/46 с рычагом для полюсного оперирования штангой

4. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

На одно направление 

5. ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки включает:

1. Разъединитель – 1 шт.;
2. Крепеж – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 шт.

6. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на монтажную панель. Рабочее положение разъединителей при эксплуатации - вертикальное, отклонение в любую сторону не более 5°С.

Перед установкой аппарата необходимо проверить:

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

Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

Запрещается при монтаже переделывать аппараты, приводы и их детали.

Основание, к которому крепится аппарат, необходимо выровнять так, чтобы при затягивании болтов крепления не возникали напряжения изгиба в деталях и узлах.

Контактные выводы не должны испытывать механических и электродинамических нагрузок от подводящих шин. Шины должны быть расположены в одной плоскости с контактными выводами.

Внешние монтажные проводники должны быть подсоединены так, чтобы расстояние до токоведущих частей было не менее 30 мм по изоляции и 15 мм по воздуху.

Усилия, прилагаемые к рукоятке ручного привода, должны быть не более, Н (кгс): 343 (35).

При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр разъединителя 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.

Нельзя смазывать токоведущие детали смазкой, температура вспышки (загорания) которой менее 20°С.

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

Периодически через 150 часов непрерывной работы производится пять-шесть отключений-включений для снятия окисных пленок в местах контактирования.

Включение и отключение электрической цепи разъединителей допускается только при отсутствии нагрузки.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Транспортирование разъединителей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

7.2 Хранение разъединителей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от -25 до +40 С°. Относительная влажность 50% при высоких и 90% при низких температурах. Магнитное поле в местах монтажа не должно превышать 6-кратного магнитного поля земли.

8. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие разъединителей требованиям ГОСТ Р 50030.3-2012 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 7 лет

8.3 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 7 лет

8.4 Срок службы: 10 лет.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Разъединители соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.3-2012 и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__»_____ 20 __г.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ___ » _____ 20 ___ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца

М.П.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай
Тел./факс: +86-57762711312

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China
Tel./fax: +86-57762711312

Импортер и представитель торговой марки EKF
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения»,
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)
www.ekfgroup.com

Importer and EKF trademark service representative:
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia.
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)
www.ekfgroup.com

EAC