Руководство по эксплуатации

Предохранители-выключатели-разъединители горизонтальные серии ПВР-102 ТМ DEKraft, моделей 21410DEK-21429DEK.

Аксессуары:
- Дополнительный контакт серии ДК-102 ТМ DEKraft модель 21439DEK

Для обеспечения надлежащих установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

Опасность

- Во избежание неисправностей и риска поражения электрическим током категорически запрещается обслуживание предохранителя-выключателя-разъединителя мокрыми руками, а также запрещается касаться деталей, находящихся под напряжением во время эксплуатации.
- Во избежание серьезных последствий для персонала на время проведения технического обслуживания и технического ухода за аппаратом необходимо отключить вышестоящий источник питания и убедиться, что вводные клеммы не находятся под напряжением.

Внимание!

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение и номинальный ток соответствуют рабочим требованиям.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Категорически запрещается осуществлять проверку характеристик короткого замыкания путем прямого контакта с фазным проводником.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его эксплуатации.

Internal

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на предохранители-выключатели-разъединители горизонтальные серии ПВР-102 ТМ DEKraft, моделей 21410DEK-21429DEK.

2. Соответствие стандартам и регламентам

Предохранители-выключатели-разъединители горизонтальные ТМ DEKraft серии ПВР-102 соответствуют стандарту ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3 и регламенту ТР ТС 004.

3. Назначение и область применения

Предохранители-выключатели-разъединители горизонтальные серии ПВР-102 предназначены для эксплуатации в сетях трехфазного переменного тока до 800А частотой 50/60 Гц и номинальным напряжением до 690 В.

4. Правила и условия эксплуатации, монтажа и транспортировки

4.1 Правила и условия эксплуатации и монтажа

- Место установки продукта должно располагаться на высоте не более чем 2000 м над уровнем моря.
- Допустимая температура окружающей среды -45°C ~ +50 C, относительная влажность воздуха (при температуре окружающей среды 25 C) ≤ 95%, средняя температура в течение 24 часов не превышает 40°C.
- Относительная влажность воздуха не более 50 % при наиболее высокой температуре +40 °C, более высокая относительная влажность при более низкой температуре (например, 90 % при +20 °C) с учетом конденсации влаги на поверхности изделия вследствие изменения влажности.
- Аппарат должен быть установлен в месте без явных колебаний, ударов и вибрации, которое также не должно подвергаться воздействию атмосферных осадков.
- Во избежание взрыва не устанавливайте изделие в среде, содержащей взрывоопасный газ;
- Не устанавливайте изделие в среде, содержащей газ, который может вызвать коррозию металлов и повреждение изоляции.
- Степень защиты изделия – IP30.
- Уровень загрязнения – 3.
- Срок службы изделия определен в 20 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

4.2 Правила и условия хранения и транспортировки

- Температура: от -40 ºC до +70 ºC.
- Относительная влажность: ≤ 95 %.
- Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

5. Описание продукта

1. Предохранитель-выключатель-разъединитель горизонтальный серии ПВР-102 может быть включен в работу только лишь после вертикального его монтажа.
2. При монтаже следует сначала снять крышку с лицевой стороны ПВР-102, затем снять верхнее и нижнее ограждения для защиты от поражения электрическим током, после этого закрепить основание ПВР к месту монтажа.
3. Смонтируйте назад ограждение для защиты от поражения электрическим током после надежного крепления ПВР.
4. Установите 3 плавких предохранителя соответствующей модели на крышку, закрепите крышку на ПВР и закройте ее.
5. При подсоединении кабелей также следует снять крышку и защитные ограждения с ПВР и смонтировать их назад после подсоединения кабелей.
6. Выбранный плавкий предохранитель должен соответствовать стандартам и обладать точной отключающей и токоограничивающей способностью.

Internal

7. Нельзя часто снимать детали с ПВР во избежание их повреждения в результате неправильного выполнения работы.
8. Обратите внимание на очистку и обслуживание контактов для обеспечения нормальной подачи напряжения и продления срока службы.

6. Структура условного обозначения

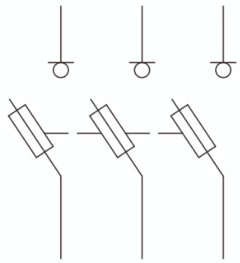
ПВР-102-160A-L-11-BM

7. Технические характеристики

	ПВР-102-160			ПВР-102-250			ПВР-102-400			ПВР-102-630			ПВР-102-800		
Номинальное рабочее напряжение U_e, В	400, 500, 690														
Ноимнальный тепловой ток I_{th}, А	160			250			400			630			800		
Номинальная частота, Гц	50/60			50/60			50/60			50/60			50/60		
Номинальное напряжение изоляции U_i, В	1000			1000			1000			1000			1000		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}, кВ	8			8			8			8			8		
Классификация применения	400 AC 22B	500 AC 22B	690 AC 21B	400 AC 22B	500 AC 22B	690 AC 21B	400 AC 22B	500 AC 22B	690 AC 21B	400 AC 22B	500 AC 22B	690 AC 21B	400 AC 22B	500 AC 22B	690 AC 21B
Класс защиты	IP30			IP30			IP30			IP30			IP30		
Механическая износостойкость, циклов	5000			3000			2000			1500			1500		
Электричская износостойкость, циклов	1000			600			400			300			300		
Модель плавкого предохранителя	00			1			2			3			3		
Номинальное рабочее напряжение U_e, В	400	500	690	400	500	690	400	500	690	400	500	690	400	500	690
Номинальный рабочий ток I_e, В	160	160	100	630	250	200	400	400	315	630	630	425	800	800	540
Сечение подключаемых проводников, мм^2	70			120			240			300			2*240		
Потребляемая мощность, Вт	12			32			45			48			54		
Тип подключения	Винтовое соединение (с медными наконечниками)														
Вспомогательные контакты	1НО+1НЗ 50/60Гц, 220В, АС-15, 3А														

Internal

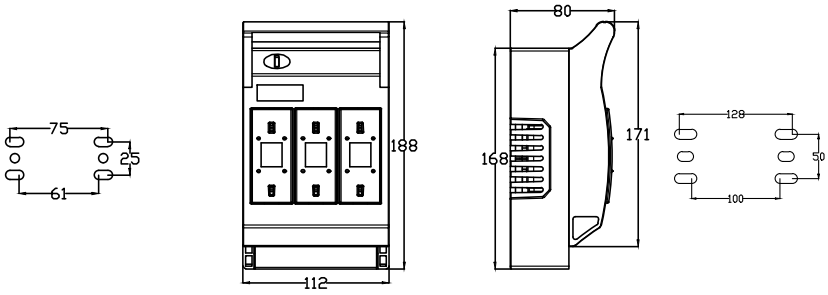
8. Электрическая схема подключения



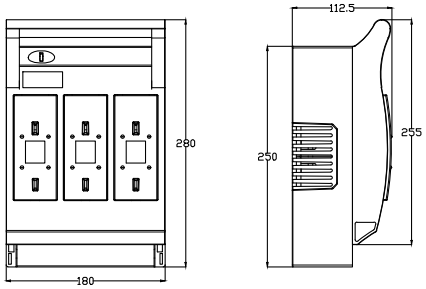
ПВР-102-160А-3
ПВР-102-250А-3
ПВР-102-400А-3
ПВР-102-630А-3
ПВР-102-800А-3

9. Габаритные и установочные размеры

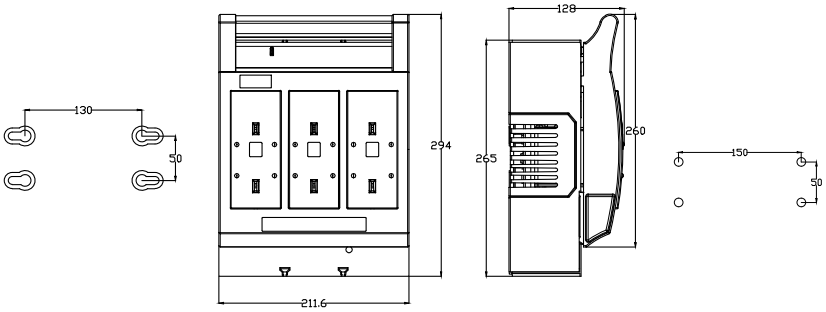
8.1. Габаритные размеры ПВР с креплением на монтажную плату



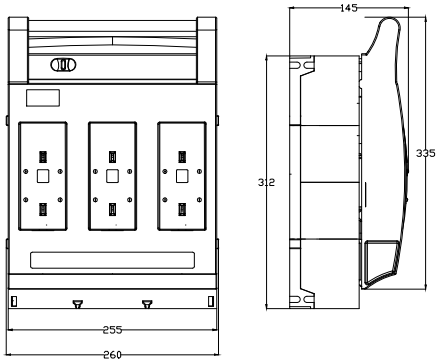
ПВР-102-160



ПВР-102-250

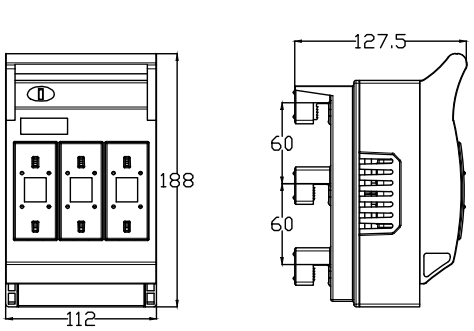


ПВР-102-400

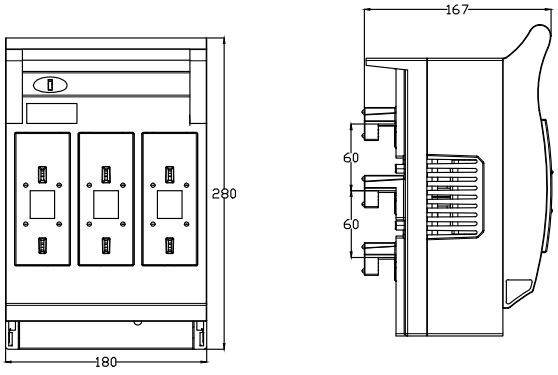


ПВР-102-630
ПВР-102-800

8.2. Габаритные размеры ПВР с навесным монтажом на шину

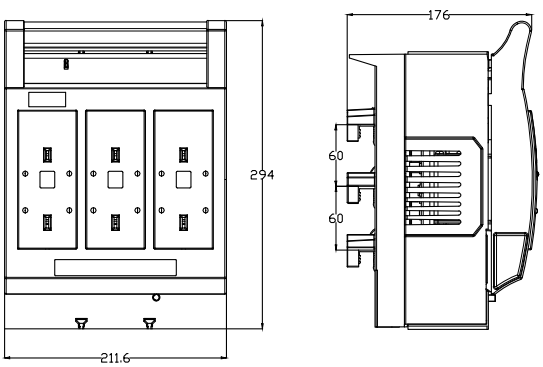


ПВР-102-160

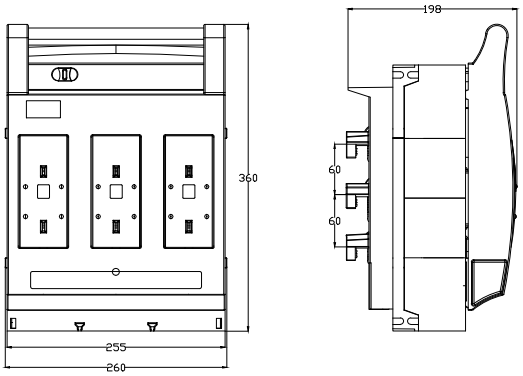


ПВР-102-250

Internal



ПВР-102-400



ПВР-102-630
ПВР-102-800

10. Комплектность

Упаковочный лист

№ п/п	Название	Ед. изм.	Количество
1	Предохранитель – выключатель – разъединитель ПВР-102	Шт.	1
2	Руководство по эксплуатации	Экз.	1

11. Сведения об утилизации

Передохранители-выключатели-разъединитель серии ПВР-102 после окончания срока службы подлежат разборке и передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы. Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции нет.

12. Устранение неполадок

Решения по возможным неисправностям устройств вы можете найти в таблице ниже

Признаки неисправности	Содержание	Способы устранения
1. Устройство работает некорректно	1. Проверьте защищаемую линию и проводник. Возможно, нарушена изоляция.	1. Замените подведенный проводник (и). 2. Замените устройство
2. Чрезмерно греются клеммы устройства	1. Диаметр проводника слишком маленький. 2. Слабое подключение проводника. 3. Проводник окислился.	1. Замените проводник на проводник большего сечения. 2. Проверьте положение проводника в клемме, протяните клемму. 3. Замените кабель или уберите окисление.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации предохранителей-выключателей-разъединителей серии ПВР-102 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения. По истечению гарантийного срока предоставляются платные услуги по ремонту продукта. Платный ремонт продукта в течение срока гарантийного обслуживания также производится при обнаружении неисправностей, возникших вследствие нижеуказанных обстоятельств:

1) Ненадлежащая эксплуатация, техническое обслуживание или хранение.

2) Самовольная модификация, ненадлежащий профилактический ремонт.

3) Повреждение продукта вследствие неосторожного обращения в процессе транспортировки или монтажа.

4) Землетрясение, пожар, удар молнии, ненормальное электрическое напряжение, вторичные бедствия и другие обстоятельства непреодолимой силы.

Internal

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО "Систэм Электрик"
Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1
Телефон: +7 (495) 777 99 90
E-mail: support@systeme.ru
www.systeme.ru, www.dekraft.com
Произведено на совместном предприятии – заводе «Delixi Electric Ltd.»
КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, China

ООО «Систэм Электрик Бел»
Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9
Телефон: +375 (17) 236 96 23
E-mail: support@systeme.ru
www.systeme.ru, www.dekraft.com
Произведено на совместном предприятии – заводе Delixi Electric Ltd.
КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604, China

14. Свидетельство о приемке

Аппараты соответствуют требованиям ГОСТ IEC, Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя