

Паспорт 3424-017-40059233-2015 ПС

КОМБИНИРОВАННЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ- РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ZDF СЕРИИ EFFICA

Технический контроль произведен
ООО «ДИНВЕЙ ГРУПП»

115114, г. Москва, ул. Летниковская д. 11/10, стр. 18
www.dinway.ru

www.elvert.ru

1. Назначение

Комбинированные предохранители-разъединители обеспечивают защиту электрооборудования от перегрузок и коротких замыканий, применяются на промышленных и административно-коммерческих объектах, где требуется высокая отключающая способность аппаратов защиты.

Комбинированные предохранители-разъединители соответствуют ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3.

2. Технические данные, условия эксплуатации

Таблица 1 - Технические характеристики предохранителей-разъединителей

| Параметры / Модель | ZDF03 | ZDF06 |
|---|-------------------|-----------|
| Номинальные токи плавких вставок I_n , А | 2-32 | 10-63 |
| Габариты совместимых плавких вставок, мм | 10,3x38 | 14x51 |
| Номинальная частота, Гц | 50-60 | |
| Номинальное напряжение АС U_n , В | 230/400 | |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 690 | |
| Категория применения | АС-20В | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Рабочая температура, °С | от -40 до +55 | |
| Температура хранения, °С | от -55 до +55 | |
| Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением мм ² мин макс | 0,33/0,75 6/10 | 2,5 25 |
| Количество полюсов | 1,2,3 | |
| Момент затяжки винтов, Нм | 2 | 3,5 |
| Вес с плавкой вставкой, г/полюс | 60 | 250 |

Таблица 2 - Технические характеристики плавких предохранителей

| Параметры / Модель | FC03 | FC06 |
|---|---------|-------|
| Номинальный ток I_n , А | 2-32 | 10-63 |
| Номинальная частота, Гц | 50-60 | |
| Номинальное рабочее напряжение АС U_e , В | 500 | 690 |
| Габариты плавкой вставки, мм | 10,3x38 | 14x51 |
| Совместимый предохранитель-разъединитель | ZDF03 | ZDF06 |
| Тип | aM, gG | |
| Номинальная отключающая способность, кА | 80-120 | |

Таблица 3-Максимальная рассеиваемая мощность плавкого предохранителя

| Габарит 10,3x38 мм | | |
|--------------------|-----|----|
| Тип предохранителя | aM | gG |
| I_{th} , А | 25 | 32 |
| P_{max} , Вт | 3,5 | |
| Габарит 14x51 мм | | |
| Тип предохранителя | aM | gG |
| I_{th} , А | 50 | |
| P_{max} , Вт | 3 | 5 |

Условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур от -40°С до +55°С;

рабочее положение в пространстве вертикальное, контактами 1, 3, 5 вверх (допускаются повороты в плоскости установки до 90° в любую сторону);

высота установки над уровнем моря - не более 2000 м.

3. Устройство и работа

Комбинированный предохранитель-разъединитель представляет собой разъединитель, у которого держатель с плавкой вставкой образуют подвижный контакт. Таким образом, это устройство может выполнять как функции защиты цепи, так и разъединения с обеспечением видимого разрыва за счет выдвинутого блока лицевой панели.

Предохранители-разъединители оснащены индикатором срабатывания защиты предохранителя от перегрузки или коротких замыканий.

Патрон предохранителя общего назначения типа gG обеспечивает защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.

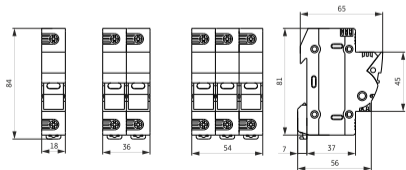
Патрон предохранителя типа aM обеспечивает только защиту от токов короткого замыкания и применяется с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, первичные обмотки трансформаторов и т.д.).

ВНИМАНИЕ! Соединение и разъединение аппарата допускается выполнять только без нагрузки.

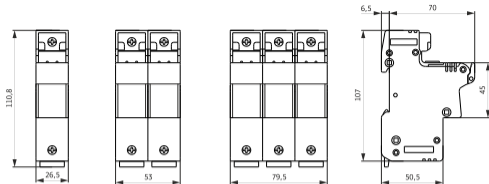
У исполнения предохранителя-разъединителя ZDF06 предусмотрена возможность блокировки выдвинутого блока с плавкой вставкой в открытом положении для предотвращения случайной коммутации цепи. Для этого может быть использован навесной замок, который не входит в стандартную комплектацию аппарата и заказывается отдельно.

4. Габаритные и установочные размеры

ZDF03:



ZDF06:



5. Структура условного обозначения

XX XX X - XX

| Буквенное обозначение | Максимальный ток нагрузки | Тип защиты для FC | Кол-во полюсов для ZDF | Номинальный ток нагрузки |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|
| ZDF - комбинированные предохранители-разъединители | 03 - 32 A 06 - 63 A | a - aM g - gG | 1 - 1p 2 - 2p 3 - 3p 4 - 4p | 02 - 2 A 20 - 20 A 04 - 4 A 25 - 25 A 06 - 6 A 32 - 32 A 08 - 8 A 40 - 40 A 10 - 10 A 50 - 50 A 16 - 16 A 63 - 63 A |
| FC - плавкие вставки | | | | |

6. Требования безопасности

Монтаж, подключение и эксплуатация комбинированных предохранителей-разъединителей должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр комбинированных предохранителей-разъединителей должны производиться при снятом напряжении.

7. Подготовка к работе, порядок установки

Перед установкой комбинированных предохранителей-разъединителей необходимо проверить: соответствие исполнения предназначенного к установке; внешний вид, отсутствие повреждений; четкость соединения и разъединения выдвижного блока.

Комбинированные предохранители-разъединители устанавливаются на стандартных DIN-рейках шириной 35 мм.

Коммутационное положение контактов определяется положением выдвижного блока:

Включенное положение – выдвижной блок закрыт.

Отключенное положение – выдвижной блок открыт.

Затяжка винтов крепления проводников должна производиться с крутящим моментом $2\pm 0,4$ Нм для предохранителей-разъединителей ZDF03 и $3,5\pm 0,4$ Нм для ZDF06.

8. Техническое обслуживание

Все работы по техническому обслуживанию предохранителей-разъединителей допускается проводить только при снятом напряжении питания.

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр комбинированных предохранителей-разъединителей один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления на DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников; проверка работоспособности плавкой вставки.

После срабатывания защиты предохранителя, о чем свидетельствует красный цвет индикатора на лицевой панели предохранителя-разъединителя, плавкая вставка выходит из строя и её необходимо заменить.

Комбинированные предохранители-разъединители в условиях эксплуатации неремонтопригодны и при обнаружении неисправности подлежат замене.

9. Транспортирование и хранение

Транспортирование комбинированных предохранителей-разъединителей в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216. Транспортирование упакованных комбинированных предохранителей-разъединителей должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных сред.

Хранение комбинированных предохранителей-разъединителей в части воздействия климатических факторов по группе 5 ГОСТ 15150. Хранение комбинированных предохранителей-разъединителей осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%. Допустимый срок хранения 12 месяцев.

10. Сведения об утилизации

Комбинированные предохранители-разъединители после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции комбинированных предохранителей-разъединителей отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

11. Комплект поставки

- Комбинированный предохранитель-разъединитель серии Effica

- Паспорт 3424-017-40059233-2015ПС – 1шт. на групповую упаковку.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик комбинированных предохранителей-разъединителей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода комбинированных предохранителей-разъединителей в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

13. Свидетельство о приемке

Комбинированные предохранители-разъединители ZDF серии Effica соответствуют ГОСТ Р 50030.3, IEC 60947-3, ТР ТС 004/2011, 3424-012-40059233-2015 ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Печать ОТК _____

М.П.