

Предохранители цилиндрические серии ПЦ-102 на номинальные рабочие токи 2-63А, артикулы 21360DEK - 21382DEK, с держателями предохранителей серии ДП-102, артикулы 21383DEK - 21388DEK.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на предохранители цилиндрические серии ПЦ-102, держатели предохранителей серии ДП-102 марки «DEKraft»..



Опасность:

- Запрещается монтаж / замена предохранителей или держателей предохранителей влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка не находится под нагрузкой.



Внимание:

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- При распаковке убедитесь, что предохранители цилиндрические и держатели к ним соответствуют всем параметрам Вашего заказа;
- Необходимо регулярно подтягивание зажимных винтов и удаление пыли;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Не эксплуатируйте предохранители цилиндрические и держатели к ним при обнаружении боя корпуса или посторонних звуков после их извлечения из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
- После списания устройство следует надлежащим образом утилизировать. Благодарим Вас за сотрудничество.

2. Соответствие стандартам

Предохранители цилиндрические серии ПЦ-102, держатели предохранителей цилиндрических серии ДП-102 марки «DEKraft» соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60269-1, регламенту ТР ТС 004/ 2011.

3. Назначение и область применения

3.1 Цилиндрические предохранители используются для защиты сигнальных, управляющих электрических цепей (класс gG) от перегрузки и токов короткого замыкания.

Предохранители отключают защищаемую цепь путем разрушения своего рабочего элемента. Разрушение происходит под воздействием тока, превышающего номинальное значение.

Применяются в шкафах управления, низкого напряжения, станках и аппаратах.

3.2. Цилиндрические предохранители могут устанавливаться в держатели с индикацией срабатывания, что существенно упрощает визуальный контроль срабатывания.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Конструкция

Отличаются малыми размерами - 10 x 38 мм (типовое обозначение С10), 14 x 51 мм (типовое обозначение С14). Первый параметр – диаметр плавкой вставки, второй - длина.

Цилиндрические предохранители могут устанавливаться в держатели с индикацией срабатывания, что существенно упрощает визуальный контроль срабатывания.

Держатели предохранителей серии ДП-102 принадлежат к классу выключателей-разъединителей. Подключение питания можно произвести как сверху держателя предохранителя, так и снизу.

Лампа индикации в каждом полюсе представляет собой светодиод.

4.2. Принцип действия
Предохранители отключают защищаемую цепь путем разрушения своего рабочего элемента (тонкого проводника диаметром от 0.8 до 1.2 мм). Разрушение происходит под воздействием тока, превышающего номинальное значение.

Основные параметры:
– номинальный ток (ток, при котором проводник предохранителя должен сработать)
– номинальное напряжение (максимальное напряжение, при котором предохранитель будет прерывать цепь в соответствии с выбранным номиналом)

После срабатывания предохранителя необходимо его заменить на новый. Замена предохранителей производится в обесточенном состоянии.

5. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

5.1 Условия эксплуатации
Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -45 до +60 °С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35 °С.

Высота места установки не должна превышать 2000м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик устройств.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40 °С.

При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройств.

5.2 Условия транспортировки
Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

5.3. Условия хранения
Устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -45 до +50 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +25 °С. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +20 ± 5 °С.

6. Структура условного обозначения

ПЦ102-С10-4А

серия

тип

номинальный ток

7. Технические характеристики

Параметр / Габарит предохранителя		ПЦ101-С10	ПЦ101-С14
Номинальный ток In, А		2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Категория применения		gG	
Ном. напряжение, В		500	
Ном. частота, Гц		50	
Ном. отключающая способность, кА	при 500 В	100	
Степень защиты		IP00 (по ГОСТ 14255)	
Рабочая температура, °С		от – 45 до + 60	
Макс. потери предохранителей, Вт		3	5
Рабочее положение		Любое, но предпочтительнее вертикальное	
Указатель срабатывания		Сигнальная лампа на держателе предохранителя	

Табл. 1. Технические характеристики серии ПЦ-102

Параметр / Габарит держателя	ДП102-С10	ДП102-С14
Габарит	С10	С14
Номинальный ток I _п , А	До 32	До 63
Степень защиты	IP20 (по ГОСТ 14255)	
Рабочая температура, °С	от – 45 до + 60	

Табл. 2. Технические характеристики серии ДП-102

8. Габаритные и установочные размеры

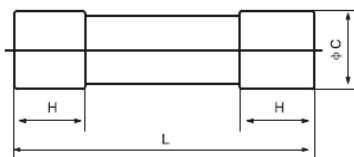


Рис. 1. Габаритные размеры серии ПЦ-102, мм

Типовое обозначение	Размеры, мм			Вес, кг
	L	C	H	
С10	38	10.3	10.5	0,008
С14	51	14.3	13.8	0,02

Табл. 3. Габаритные размеры серии ПЦ-102

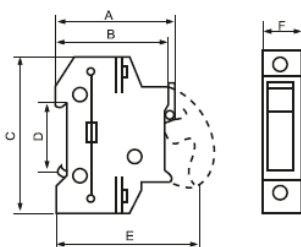


Рис. 2. Габаритные размеры серии ДП-102, мм

Тип держ ателя	Размеры, мм						Вес, кг (1 модуль)
	A	B	C	D	E	F	
ДП10 2-С10	63	60	79	35	80	18	0,082
ДП10 2-С14	78	76	103	35	110	25	0,206

Табл. 4. Габаритные размеры серии ДП-102

9. Характеристики токоограничения и времятоковые

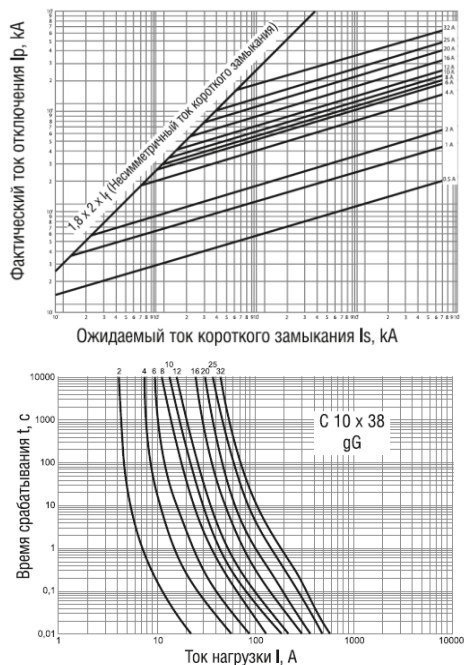


Рис. 3. Графики для серии ПЦ-102 10x38 мм

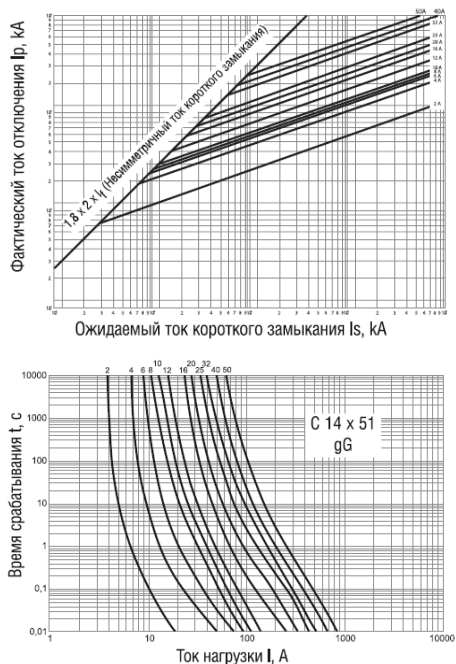


Рис. 4. Графики для серии ПЦ-102 14x51 мм

10. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40 и не ниже -25 °С. Предохранитель устанавливается в держатель предохранителя, который крепится на монтажную ДИН-рейку 35 × 7,5 мм (стандарт ЕН 50022). Рабочее положение ламп сигнальных - вертикальное или горизонтальное в зависимости от требований монтажа.

Проверьте маркировку на устройстве – соответствует ли она требуемым условиям. Для подсоединения необходимо использовать медные проводники. Рекомендуется использовать проводники с классом жилы не менее 2 (многожильные), при это жилы рекомендуется оконцовывать медными тонкостенными гильзами. Также рекомендуется использовать специальные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одножильные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Держатели предохранителей серии ДП-102 допускают монтаж без промежутков между ними.

11. Утилизация

В предохранителях цилиндрических, держателях предохранителей используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды.

По окончании срока службы аппарат следует надлежащим образом утилизировать. При утилизации необходимо передать аппарат в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Благодарим Вас за сотрудничество.

12. Комплектность

Предохранители цилиндрические и держатели к ним упаковываются в картонные групповые коробки. В коробки вложено данное руководство по эксплуатации.

13. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок предохранителей цилиндрических серии ПЦ-102, держателей предохранителей цилиндрических серии ДП-102 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

Уполномоченное изготовителем лицо:

АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

www.dekraft.ru

E-mail: ru.ccc@se.com

Уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@se.com

www.dekraft.ru

14. Свидетельство о приемке

Предохранители цилиндрические и держатели соответствуют требованиям МЭК, Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя