DEKraft

Руководство по эксплуатации

Предохранители ножевые серии ПН-101 ТМ DEKraft, номера моделей 21304DEK-21321DEK, 21327DEK - 21339DEK с держателями серии ДП-101, номера моделей 21322DEK - 21325DEK, и рукояткой для съема серии РС-101, номер модели 21326DEK.

Для обеспечения надлежащих условий 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 выключателя автоматического 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 устройством данным изделием необходимо отключить вышестоящий источник питания повышенной мощности и убедиться, что вводные клеммы входных проводов не находятся под напряжением.

Внимание!

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Изделие поставляется уже с настроенными параметрами, которые не могут быть изменены впроцессе эксплуатации.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток,частота соответствуют рабочим требованиям.
- Во избежание межфазного короткого замыкания следует провести изоляционную обработку неизолированного проводника или медной шины на концевом соединении. Межфазные перегородки (при наличии) необходимо установить перед началом использования изделия.
- Категорически запрещается осуществлять проверку характеристик короткого замыкания путем прямого контакта с фазным проводником.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

Internal

1. Введение

Данное руководство по эксплтуатации распространяется на предохранители ножевые серии ПН-101 ТМ DEKraft, номера моделей 21304DEK-21321DEK, 21327DEK - 21339DEK с держателями серии ДП-101, номера моделей 21322DEK - 21325DEK, и рукояткой для съема серии РС-101, номер модели 21326DEK.

2. Назначение и область применения

2.1. Предохранители ножевые предназначены для защиты промышленных установок и кабельных линий от перегрузки и короткого замыкания. Предохранители соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011.

Держатели предохранителей используются установки в них предохранителей ножевых и последующим монтажом в щиты, ВРУ и т.д.

Рукоятка применяется для монтажа/демонтажа предохранителей ножевых на держатели. Рукоятка для съема предохранителей является универсальной для всех габаритов предохранителей ножевых.

2.2. Предохранители используются в однофазных и трехфазных сетях переменного тока, напряжением до 660/690 В, частотой 50 Гц.

2.3. Предохранители ножевые серии ПН-101 относятся к категории без временной задержки (стандартные предохранители) - маркировка gG/gL.

«g» - означает защиту с отключающей способностью во всем диапазоне от перегрузки и короткого замыкания.
«G» - предохранитель служит для общего применения.
«L» - предохранитель служит для защиты от короткого замыкания на низких токах.

Предохранители ножевые имеют индикацию срабатывания - выдвижной шток.

2.4. Областью применения являются: вводно-распределительные устройства, шкафы и пункты распределительные, оборудование трансформаторных подстанций, шкафы управления и низкого напряжения.

3. Структура условного обозначения

ПН101-37-2-200А

4. Технические характеристики

4.1. Технические характеристики предохранителей ножевых серии ПН-101 приведены в табл. 1.

Таблица 1

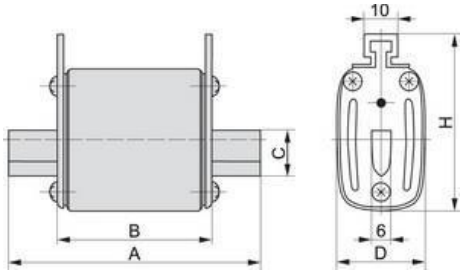
Параметр	**Значение**			
Серия и тип	ПН101-33	ПН101-35	ПН101-37	ПН101-39
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32,	125, 160,	200, 250, 315,	355, 400, 500,

Internal

		40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	200, 250	355, 400	630, 800
Категория применения		gG/gL			
Ном. напряжение		500; 660/690			
Ном. частота, Гц		50			
Ном. отключающая способность, кА	при 550 В	120			
	при 660/690 В	50			
Степень защиты		IP00 (по ГОСТ 14255)			
Климатическое исполнение		УХЛ3 (по ГОСТ 15150)			
Рабочее положение		Вертикальное или горизонтальное 800А предназначен для ПВР-102			
Указатель срабатывания		Выдвижной шток			
Материал контактов		Медь с гальваническим покрытием – сплав олово-висмут			

4.2. Габаритные и установочные размеры предохранителей плавких ножевых серии ПН-101 указаны на рис. 1, 2 и в табл.2.

а) Рис. 1. ПН101-33



б) Рис. 2. ПН101-35, ПН101-37, ПН101-39

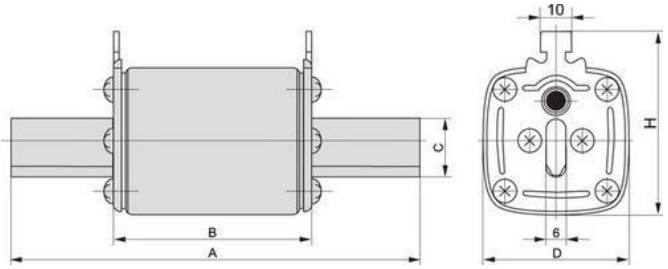


Таблица 2

Габарит	**Размеры, мм**					**Вес, кг**
	A	B	C	D	H	
00	78,5	49	15	29	57	0,175
1	135	68	20	48	62	0,455
2	150	68	25	58	72	0,66
3	150	68	32	67	85	0,88

4.3. Габаритные и установочные размеры держателей предохранителей* представлены на рис. 3, 4 и в таблицах 3, 4.

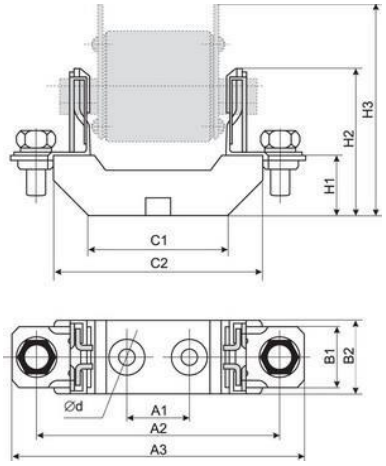
* Держатели предохранителей ДП101-39 габарит 3 представлены в ассортименте на номинальные токи до 630А

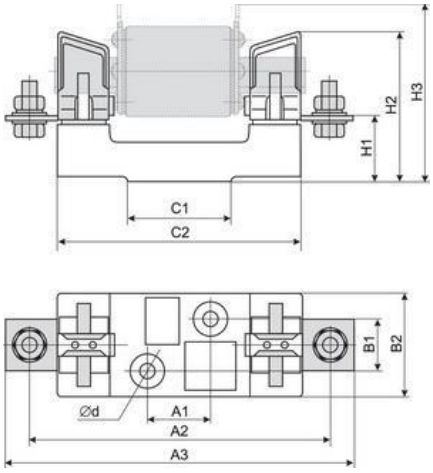
Таблица 3

Параметр	**Значение**			
Тип держателя	ДП101-33	ДП101-35	ДП101-37	ДП101-39
Габарит	00	1	2	3
Номинальный ток In, А	До 160	До 250 А	До 400	До 630

а) Рис. 3. ДП101-33

Internal





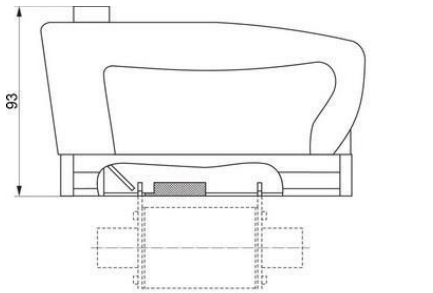
б) Рис. 4. ДП101-35, ДП101-37, ДП101-39

Таблица 4

Габарит	Размеры, мм											Вес, кг
	H1	H2	H3	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	d	
00	25	60	85	25	100	120	-	30	58	87	7,5	0,193
1	38	84	100	25	175	200	30	58	60	142	10,5	0,55
2	38	100	105	25	200	225	30	60	60	160	10,5	0,77
3	40	105	118	25	210	250	30	60	60	160	10,5	0,965

4.4. Габаритные размеры рукоятки для съема предохранителей ножевых РС-101 представлены на рис. 5.

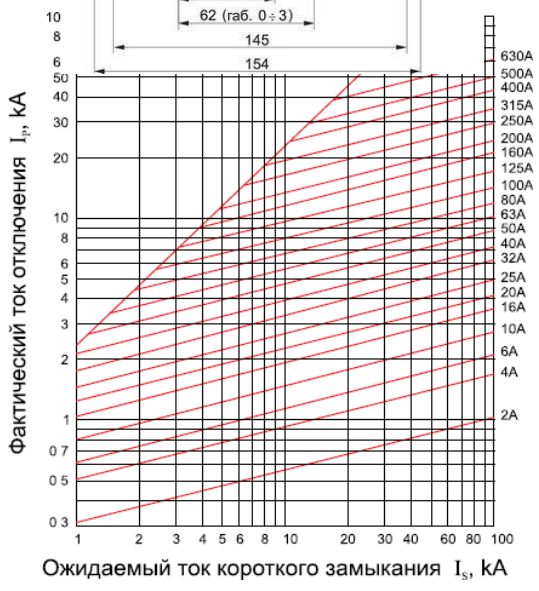
а) Рис. 5. РС101



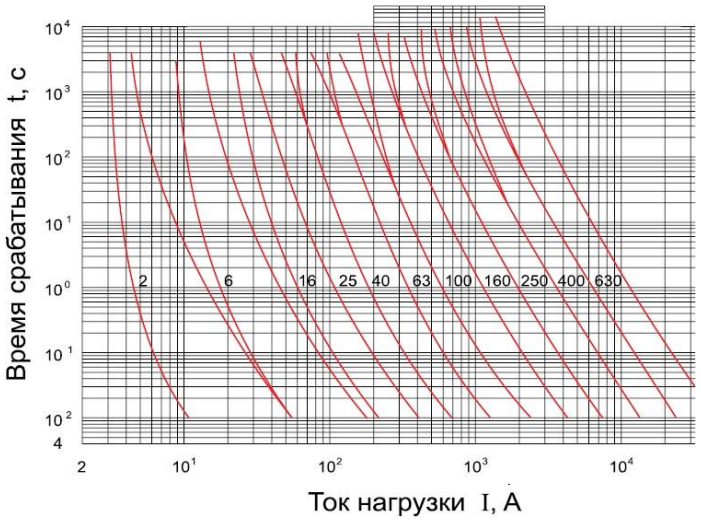
Напряжение, выдерживаемое изоляцией рукоятки для съема предохранителей ножевых – 1000 В.

4.4. Характеристики токоограничения и времятоковые характеристики предохранителей ножевых серии ПН-101 представлены на рис. 6, 7.

а) Рис. 6 б) Рис. 7



Internal



5. Условия эксплуатации и хранения

- Максимальная температура окружающей среды не выше +60 °С.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35 °С.
- Минимальная температура окружающей среды не ниже -25 °С.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик - не более 2000м.
- Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от –25 до +70ºС
- Максимальная относительная влажность при температуре +25°С должна быть не более 98%.
- Среднемесячная относительная влажность при температуре +20 ± 5°С должна быть не более 90%.
- 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.

  Не реже одного раза в год проводите проверку токоведущих частей. Регулярно счищайте скопившуюся пыль и грязь. После случая отключения тока короткого замыкания следует произвести внутренний осмотр устройства. При отсутствии разрушений следует очистить от частиц металлической окалины и копоти. При присутствии признаков разрушений устройство не должено использоваться.

6. Комплектность.

Предохранители ножевые серии ПН-101, держатели предохранителей серии ДП-101, рукоятки для съема предохранителей ножевых серии РС-101 упакованы в картонную групповую упаковку. Имеют наклейку со штрих-кодом и артикулом.

В упаковку вложен данное руководство по эксплуатации.

7. Утилизация.

После списания продукта следует надлежащим образом произвести его утилизацию согласно государственным требованиям. Благодарим Вас за сотрудничество.

Internal

8. Обслуживание.

При нормальных условиях эксплуатации техническое обслуживание проводится один раз в год. Работы по техническому обслуживанию:

Объект проверки	Содержание
Внешний вид	- Отсутствие пыли и конденсата, очистка при необходимости - Отсутствие повреждений - Отсутствие изменения цвета кожуха и соединительных клемм
Операции включения/выключения	Операции должны выполняться без сбоев
Испытание изоляции	Между сторонами нагрузки строго запрещается проводить испытания изоляции

8. 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.

9. Полный ассортимент.

Артикул	Наименование на русском языке
21327DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 2А ПН-101
21328DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 4А ПН-101
21329DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 6А ПН-101
21330DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 8А ПН-101
21331DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 10А ПН-101
21332DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 12А ПН-101
21333DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 16А ПН-101
21334DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 20А ПН-101

Internal

21335DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 25А ПН-101
21336DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 32А ПН-101
21337DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 40А ПН-101
21338DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 50А ПН-101
21304DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 63А ПН-101
21305DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 80А ПН-101
21306DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 100А ПН-101
21307DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 125А ПН-101
21308DEK	Предохранитель ножевой тип 33, габарит 00, 160А ПН-101
21309DEK	Предохранитель ножевой тип 35, габарит 1, 125А ПН-101
21310DEK	Предохранитель ножевой тип 35, габарит 1, 160А ПН-101
21311DEK	Предохранитель ножевой тип 35, габарит 1, 200А ПН-101
21312DEK	Предохранитель ножевой тип 35, габарит 1, 250А ПН-101
21313DEK	Предохранитель ножевой тип 37, габарит 2, 200А ПН-101
21314DEK	Предохранитель ножевой тип 37, габарит 2, 250А ПН-101
21315DEK	Предохранитель ножевой тип 37, габарит 2, 315А ПН-101
21316DEK	Предохранитель ножевой тип 37, габарит 2, 355А ПН-101
21317DEK	Предохранитель ножевой тип 37, габарит 2, 400А ПН-101
21318DEK	Предохранитель ножевой тип 39, габарит 3, 355А ПН-101
21319DEK	Предохранитель ножевой тип 39, габарит 3, 400А ПН-101
21320DEK	Предохранитель ножевой тип 39, габарит 3, 500А ПН-101
21321DEK	Предохранитель ножевой тип 39, габарит 3, 630А ПН-101
21339DEK	Предохранитель ножевой тип 39, габарит 3, 800А ПН-101

Internal

21322DEK	Держатель ножевого предохранителя тип 33, габарит 00
21323DEK	Держатель ножевого предохранителя тип 35, габарит 1
21324DEK	Держатель ножевого предохранителя тип 37, габарит 2
21325DEK	Держатель ножевого предохранителя тип 39, габарит 3
21326DEK	Рукоятка для съема предохранителей ножевых

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 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 А:О
«Шнейдер электрик»
Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1
Тел. +7 (495) 777 99 90; 8-800-200-64-46 (многоканальный)
Факс +7 (495) 777 99 92
https://www.se.com/ru, www.dekraft.ru
E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Уповноважена виробником особа “Шнейдер Електрік Україна” ТОВ
04073, Україна, Київ, пр. Степана Бандери,13-В, літера «А»
Тел. 044 538 14 70; Факс 044 538 14 71
www.se.com, www.dekraft.ru
E-mail: ua.ccc@se.com

Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші ЖШС «Шнейдер Электрик»
Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достык даң., «Кен Дала» Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.
Тел.: +7 (727) 357 23 57
Факс.: +7(727) 357 24 39
www.se.com/kz, www.dekraft.ru

Уполномоченное изготовителем лицо Шнейдер Электрик Бел ООО
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.se.com, ww.dekraft.

10. Свидетельство о приемке.

Изготовитель: «Delixi Electric Ltd.» КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

Автоматические выключатели серии ВА-330А соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «Обезопасности низковольтного оборудования»

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____

Internal