

Руководство по эксплуатации



Приставки контактные серии ПК-03, артикулы 24100DEK – 24110DEK, номинальный ток 10А, лицевой и боковой установки; приставки выдержки времени серии ПВ-03, артикулы 24111DEK – 24116DEK; механизмы блокировки серии БМ-03, артикулы 24117DEK - 24123DEK.

1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на приставки контактные серии ПК-03, приставки выдержки времени серии ПВ-03, механизмы блокировки серии БМ-03 марки «DEKraft» для контакторов серии КМ-103.

Внимательно изучите его перед установкой, работой, пуско-наладкой, проверкой указанных аксессуаров.

Опасность:

- Запрещается монтаж сборки влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройств при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка с контакторами не находится под нагрузкой.

Внимание:

- При распаковке приставок или блокировок убедитесь, что устройство соответствует всем параметрам Вашего заказа;
- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Не эксплуатируйте аксессуары для контакторов 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

Приставки контактные серии ПК-03, приставки выдержки времени серии ПВ-03, механизмы блокировки серии БМ-03 марки «DEKraft» соответствуют стандартам ТР ТС 004/2011, МЭК 60947-5-1.

3. Назначение и область применения

Приставки контактные серии ПК-03 (боковой и лицевой установки) предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контактора. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Приставки выдержки времени серии ПВ-03 предназначены для коммутации цепей управления с задержкой времени до 180 секунд. Приставки времени механически соединяются с контактором и фиксируются при помощи защелки.

Механизмы блокировки для контакторов БМ-03 предназначены для исключения одновременно включения контакторов КМ-103 на общей платформе в реверсивных схемах.

4. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

4.1 Условия эксплуатации

При сборке и эксплуатации устройств температура окружающего воздуха должна быть в пределах -40 до +60 °С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35 °С.

При выпадении конденсата из-за изменения температуры должны быть приняты превентивные меры.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу аксессуаров к контакторам.

Техническая характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	До 690
Номинальный ток, А	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +60
Механическая износостойкость, не менее млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP20

Табл. 1. Технические характеристики серии ПК-03

Техническая характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	До 690
Номинальный ток, А	10
Диапазон выдержки времени, с	0,1 - 180
Тип и количество контактов	1НО + 1НЗ
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +60
Механическая износостойкость, не менее млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP20

Табл. 2. Технические характеристики серии ПВ-03

Техническая характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	До 690
Номинальный ток, А	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 - +60
Механическая износостойкость, не менее млн. Циклов	1,6
Степень защиты	IP20
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	До 690
Номинальный ток, А	10

Табл. 3. Технические характеристики серии БМ-03

4.2 Условия транспортировки

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Не допускается транспортировать товар открытым видом транспортом дождем или снегопадом.

4.3. Условия хранения

Приставки и блокировки должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +60 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

5. Структура условного обозначения

ПК03 – 01 – 11

серия 01 – боковая установка; тип контактов
02 – лицевая установка.

6. Принцип действия, габаритные и установочные размеры

6.1 Принцип действия устройств

Приставки контактные серии ПК-03 (боковой и лицевой установки) являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи.

Под воздействием толкателя контактора с помощью мостика, установленного на пружинах в тяге приставки, происходит изменение положение контактных пар на противоположное исходному.

Приставки выдержки времени серии ПВ-03 являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени.

Основным элементом ПВ-03 является гофрированная «груша» с клапаном для выпуска воздуха (сильфонный механизм). Сжатая с помощью пружины «груша», постепенно заполняется воздухом, распрямляется и, воздействует на механизм мостикового контакта, замыкая или размыкая цепь с заданной выдержкой времени. Регулировочной рукояткой можно изменять величину отверстия в клапане и тем самым изменять значение времени срабатывания ПВ-03.

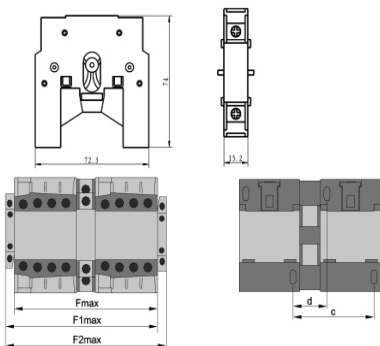
Механизмы блокировки для контакторов БМ-03 являются механическими устройствами без собственного потребления энергии.

Механическая блокировка устанавливается между контакторами и связывает толкатели контакторов. При включении одного из контакторов происходит блокировка выключенного толкателя контактора, тем самым, исключая возможность одновременного включения контакторов.

Монтаж	Артикул	Модель контактов
Горизонтальный	24117DEK	KM-103 9-32A
	24118DEK	KM-103 40-95A

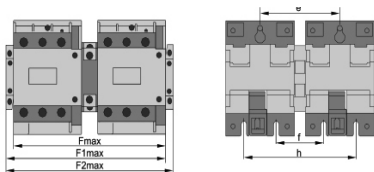
Табл. 4. Возможная комплектация контакторов KM-103 блокировками БМ-03

6.2 Габаритные и установочные размеры устройства



Модель	F (без ПК03-01)	F1 (с 1 ПК03-01)	F2 (с 2 ПК03-01)	c	d
KM-103 9-18A	108	119	131	60	25
KM-103 25-32A	132	143	155	71,5	31,5

Рис. 1. Габаритные и установочные размеры БМ03-009А-032А, мм.



Модель	F (без ПК03-01)	F1 (с 1 ПК03-01)	F2 (с 2 ПК03-01)	e	f	h
KM-103 40-65A	169	182	195	90	50	130
KM-103 80-95A	190	203	216	101	60,5	140

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры БМ03-040А-095А, мм.

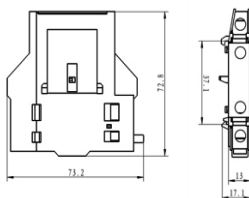


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры ПК03-01, мм.

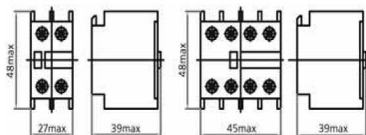


Рис. 4. Габаритные и установочные размеры ПК03-02, мм.

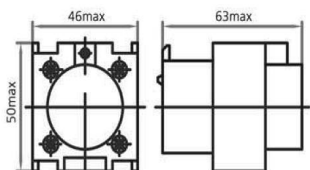


Рис. 5. Габаритные и установочные размеры ПВ-03, мм.

7. Схема подключения

Кириллическое наименование	Электрическая схема																														
ПК03-02-11	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	53	61			/	/																								
53	61																														
/	/																														
ПК03-02-20	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">63</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	54	62			/	/	53	63			/	/																		
54	62																														
/	/																														
53	63																														
/	/																														
ПК03-02-02	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">64</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">51</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	54	64			/	/	51	61			/	/																		
54	64																														
/	/																														
51	61																														
/	/																														
ПК03-02-40	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">52</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">63</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">73</td> <td style="border: none;">83</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">64</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">74</td> <td style="border: none;">84</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	52	62			/	/	53	63			/	/	73	83			/	/	54	64			/	/	74	84			/	/
52	62																														
/	/																														
53	63																														
/	/																														
73	83																														
/	/																														
54	64																														
/	/																														
74	84																														
/	/																														
ПК03-02-04	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">51</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">71</td> <td style="border: none;">81</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">52</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">72</td> <td style="border: none;">82</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	51	61			/	/	71	81			/	/	52	62			/	/	72	82			/	/						
51	61																														
/	/																														
71	81																														
/	/																														
52	62																														
/	/																														
72	82																														
/	/																														
ПК03-02-22	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">71</td> <td style="border: none;">83</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">72</td> <td style="border: none;">84</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	53	61			/	/	71	83			/	/	54	62			/	/	72	84			/	/						
53	61																														
/	/																														
71	83																														
/	/																														
54	62																														
/	/																														
72	84																														
/	/																														
ПК03-02-31	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">73</td> <td style="border: none;">83</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">74</td> <td style="border: none;">84</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	53	61			/	/	73	83			/	/	54	62			/	/	74	84			/	/						
53	61																														
/	/																														
73	83																														
/	/																														
54	62																														
/	/																														
74	84																														
/	/																														
ПК03-02-13	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">71</td> <td style="border: none;">81</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">72</td> <td style="border: none;">82</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	53	61			/	/	71	81			/	/	54	62			/	/	72	82			/	/						
53	61																														
/	/																														
71	81																														
/	/																														
54	62																														
/	/																														
72	82																														
/	/																														
ПК03-01-11	<table style="border: none;"> <tr> <td style="border: none;">53</td> <td style="border: none;">61</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">54</td> <td style="border: none;">62</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"> </td> <td style="border: none;"> </td> </tr> <tr> <td style="border: none;">/</td> <td style="border: none;">/</td> </tr> </table>	53	61			/	/	54	62			/	/																		
53	61																														
/	/																														
54	62																														
/	/																														

ПК03-01-20	
ПК03-01-02	
ПВ03-ВКЛ-0.1-3 ПВ03-ВКЛ-0.1-30 ПВ03-ВКЛ-10-180	
ПВ03-ОТК-0.1-3 ПВ03-ОТК-0.1-30 ПВ03-ОТК-10-180	
БМ03-009А-032А БМ03-040А-095А	

8. Техническое обслуживание и проверка

- Необходимо регулярно и своевременно удалять пыль на аксессуарах к контакторам;
- Необходимо регулярно и своевременно протягивать клеммы контакторной сборки и аксессуаров. Максимальный момент затяжки для контактов: 1.2 Н*м.

9. Комплектность поставки

Аксессуары для контакторов упакованы в индивидуальную коробку, либо пластиковый пакет. Упаковка имеет на корпусе артикул, технические характеристики, знаки сертификации и штрих-код. В комплект поставки в групповой упаковке входит данное руководство по эксплуатации.

10. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации приставок контактных серии ПК-03, приставок выдержки времени серии ПВ-03, механизмов блокировки серии БМ-03 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 представителем лицо:

АО «Шнейдер Электрик»
 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1, здание «А».
Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),
 Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94
www.schneider-electric.ru, www.dekraft.com
 E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."
 Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Уполномочена представником особа:

"Шнейдер Електрик Україна" ТОВ
 04073, Україна, Київ, пр. Степана Бандери, 13-В, літера «А»
 Тел. 044 538 14 70; Факс 044 538 14 71
<https://www.schneider-electric.ua>
 E-mail: ua.ccc@schneider-electric.com

Вироблено на спільному підприємстві – завод "Delixi Electric Ltd."
 Адреса: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

Өкіл уәкілеттік берген тұлға:

«Шнейдер Электрик» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, 050009,
 Абай даңғылы, 151/115.
 Тел. +7727/3970400, www.schneider-electric.com/kz, www.dekraft.com
 E-mail: kz.ccc@kz.schneider-electric.com

«Delixi Electric Ltd.» бірлескен кәсіпорын зауытта өндірілген.
 Мекенжай: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi,
 Zhejiang, 325604, PRC

Уполномоченное представителем 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@schneider-electric.com
<https://www.schneider-electric.by>, www.dekraft.com

Произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd."
Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

11. Свидетельство о приемке

Аппараты соответствуют требованиям МЭК, Техническому Регламенту Таможенного Союза, УкрСЕПРО и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя