Приставки контактные серии ПК-03 (боковой и лицевой установки)

OPTI3

Сертификат соответствия требованиям Системы сертификации ГОСТ Р выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ». ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 года и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Сфера применения

Приставки контактные серий ПК-03 (боковой и лицевой установки) предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контактора. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и пускателем.

Приставки боковой установки ПК-03-01 являются эксклюзивом и позволяют значительно сэкономить на глубине шкафа, который будет стоить дешевле.

Принцип действия

Приставка контактная серии ПК-03 (боковой и лицевой установки) является механическим устройством, без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи.

Приставка предназначена для использования совместно с контакторами КМ-103. Монтаж приставки производят установкой в пазы и защелкиванием сбоку контактора (боковая установка), либо установкой на штоке контактора (лицевая установка).

Информация для заказа

Структура условного обозначения

ПК03–01–11

серия

Тип установки:
1 – боковая
2 – лицевая

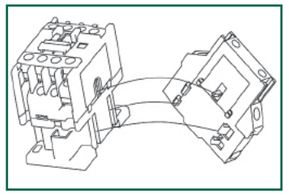
Контакты:
20–2НО
02–2НЗ
11–1НО+1НЗ

Преимущества

Монтаж

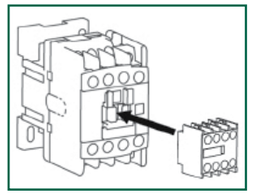
Эксклюзивные приставки ПК03-01

боковой установки позволяют значительно оптимизировать глубину оболочки и ее стоимость, а также стоимость готового НКУ.



Универсальность

Приставки ПК03-02 подходят к контакторам других европейских и российских производителей.



Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	до 690
Номинальный ток, А	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 – +50
Механическая износостойкость, не менее млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP20

Типы контактов

Обозначение	Описание
11	1НО+1НЗ (1з+1р) – 1 нормально открытый контакт + 1 нормально закрытый контакт (1 замыкающий + 1 размыкающий)
20	2НО (2з) – 2 нормально открытых контакта (2 замыкающих)
02	2НЗ (2р) – 2 нормально закрытых контакта (2 размыкающих)
04	4НЗ (4р) – 4 нормально закрытых контакта (4 размыкающих)
31	3НО+1НЗ (3з+1р) – 3 нормально открытых контакта + 1 нормально закрытый контакт (3 замыкающих + 1 размыкающий)
22	2НО+2НЗ (2з+2р) – 2 нормально открытых контакта + 2 нормально закрытых контакта (2 замыкающих + 2 размыкающих)
40	4НО (4з) – 4 нормально открытых контакта (4 замыкающих)
13	1НО+3НЗ (1з+3р) – 1 нормально открытый контакт + 3 нормально закрытых контакта (1 замыкающий + 3 размыкающих)

Полный ассортимент – приставки контактные (дополнительные контакты) боковой установки серии ПК-03

Внешний вид	Типоразмер контактора	Тип контактов	Артикул	Каталожный номер
НОВИНКА	9 – 95А	1НО+1НЗ (1з+1р)	ПК03-01-11	24108
		2НО (2з)	ПК03-01-20	24109
		2НЗ (2р)	ПК03-01-02	24110

Полный ассортимент – приставки контактные (дополнительные контакты) лицевой установки серии ПК-03

Внешний вид	Типоразмер	Артикул	Каталожный номер
	1НО+1НЗ (1з+1р)	ПК03-02-11	24100
	2НО (2з)	ПК03-02-20	24101
	2НЗ (2р)	ПК03-02-02	24102
	4НО (4з)	ПК03-02-40	24103
НОВИНКА 9 – 630А	4НЗ (4р)	ПК03-02-04	24104
	2НО+2НЗ (2з+2р)	ПК03-02-22	24105
	3НО+1НЗ (3з+1р)	ПК03-02-31	24106
	1НО+3НЗ (1з+3р)	ПК03-02-13	24107

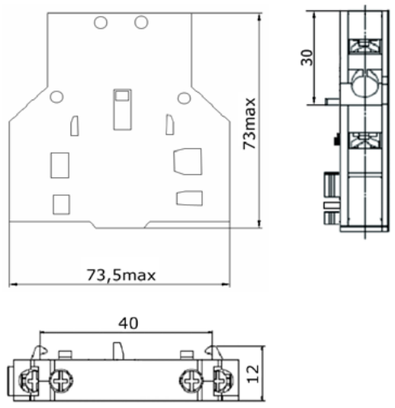
Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м³
ПК-03-01-11	4	60	3,6	0,018
ПК-03-01-20	4	60	3,6	0,018
ПК-03-01-02	4	60	3,6	0,018
ПК-03-02-11	10	170	7,5	0,018
ПК-03-02-20	10	170	7,5	0,018
ПК-03-02-02	10	170	7,5	0,018
ПК-03-02-40	6	102	8,3	0,018
ПК-03-02-04	6	102	8,3	0,018
ПК-03-02-22	6	102	8,3	0,018
ПК-03-02-31	6	102	8,3	0,018
ПК-03-02-13	6	102	8,3	0,018

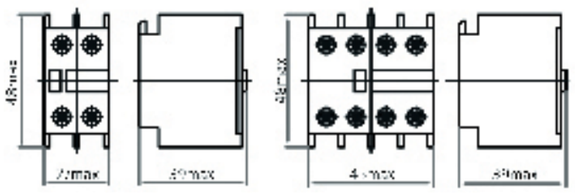
Технический раздел

Габаритные размеры

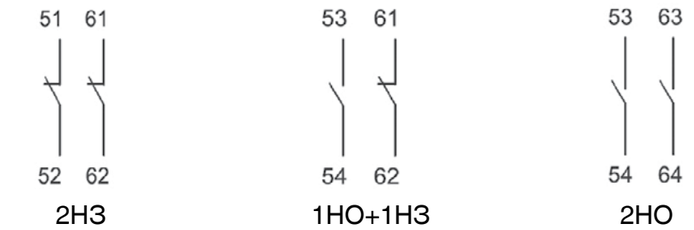
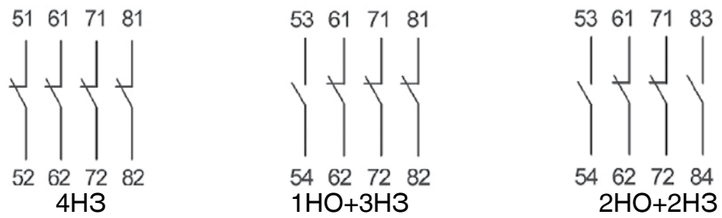
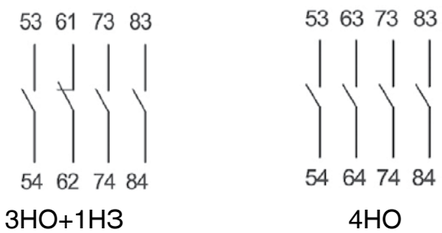
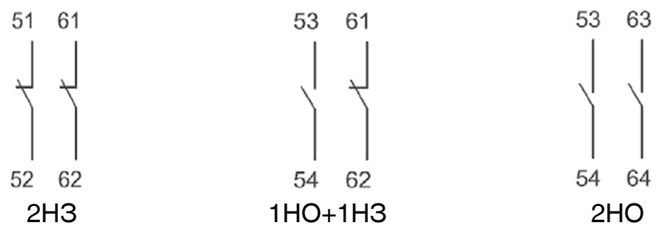
Серия ПК-03-01



Серия ПК-03-02



Электрические схемы

Артикул	Схема
ПК03-02-02 ПК03-02-11 ПК03-02-20	
ПК03-02-04 ПК03-02-13 ПК03-02-22	
ПК03-02-31 ПК03-02-40	
ПК03-01-02 ПК03-01-11 ПК03-01-20	

Приставки выдержки времени серии ПВ-03

OPTI3

Сертификат соответствия требованиям Системы сертификации ГОСТ Р выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ». ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 года и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Сфера применения

Приставка выдержки времени серии ПВ-03 является механическим устройством, без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени. Используют совместно с КМ-103.

Монтаж приставки производят защелкой на контакторе. Защитная крышка на приставке исключает доступ посторонних лиц к настройкам времени выдержки.

Принцип действия

Под воздействием толкателя контактора с помощью мостика, установленного на пружинах в тяге приставки, происходит изменение положения контактных пар на противоположное исходному. Основным элементом ПВ-03 является резиновая гофрированная “груша” с клапаном для выпуска воздуха (сильфонный механизм). Сжатая с помощью пружины “груша”, постепенно заполняясь воздухом, распрямляется и, воздействуя на механизм мостикового контакта, замыкает или размыкает цепь с заданной выдержкой времени. Регулировочной рукояткой можно изменять величину отверстия в клапане и тем самым изменять значение постоянной времени срабатывания ПВ-03.

Технические характеристики

Соответствие стандартам	ГОСТ 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, В	до 690
Номинальный ток, А	10
Диапазон выдержки времени, с	0,1-180
Механическая износостойкость, не менее млн. циклов	1,6
Степень защиты	IP20

Информация для заказа

Структура условного обозначения

ПВ03–ВКЛ–0.1–30

- серия
- тип выдержки
- диапазон выдержки

Полный ассортимент

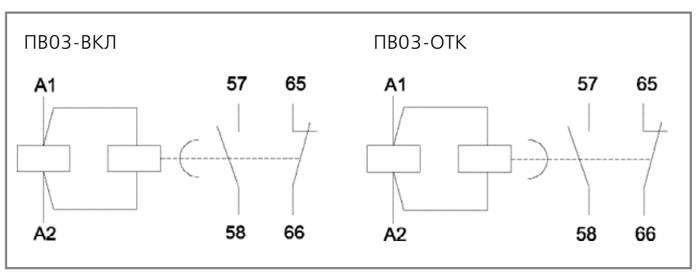
Внешний вид	Типоразмер	Тип выдержки	Диапазон выдержки, сек.	Артикул	Каталожный номер
	9-630А	при включении	0.1-3	ПВ03-ВКЛ-0.1-3	24111
		при включении	0.1-30	ПВ03-ВКЛ-0.1-30	24112
		при включении	10-180	ПВ03-ВКЛ-10-180	24113
		при отключении	0.1-3	ПВ03-ОТК-0.1-3	24114
		при отключении	0.1-30	ПВ03-ОТК-0.1-30	24115
		при отключении	10-180	ПВ03-ОТК-10-180	24116

Упаковка

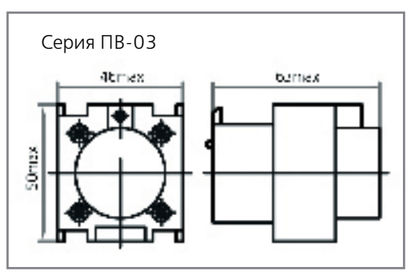
Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м³
ПВ–03	5	70	6,3	0,018

Технический раздел

Электрические схемы



Габаритные размеры



Механизмы блокировки для контакторов КМ-103 серии БМ-03

OPTI3

Сертификат соответствия требованиям Системы сертификации ГОСТ Р выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ». ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 года и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании как Schneider Electric, ABB и Legrand.

Сфера применения

Механизм блокировки для контакторов БМ-03 предназначен для исключения одновременно включения контакторов КМ-103 на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР.

Принцип действия

Механизм блокировки для контакторов БМ-03 является механическим устройством, без собственного потребления

Электроэнергии, и предназначены для использования совместно с контакторами КМ-103.

При монтаже механизм блокировки крепится между двумя контакторами. В зависимости от типоразмера контакторов механизмы блокировки БМ-03 имеют различный конструктив и комплектацию.

Для контакторов КМ-103 на токи 9-95А блокировка сочетает в себе не только механическую, но и электрическую блокировку (2НЗ контакта).

Так для контакторов КМ-103 на токи 115-630А в комплект механизма блокировки входят два монтажных рельса и набор метизов. Тип блокировок для КМ-103 на токи 115-630А только механический.

Полный ассортимент

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Артикул	Каталожный номер
	9-32А	БМ03-009А-032А	24117
	40-95А	БМ03-040А-095А	24118
	115-150А	БМ03-115А-150А	24119
	185-225А	БМ03-185А-225А	24120
	265-330А	БМ03-265А-330А	24121
	400-500А	БМ03-400А-500А	24122
	630А	БМ03-630А	24123

Информация для заказа

Структура условного обозначения

БМ03–009А–032А

серия | типоразмер контактора

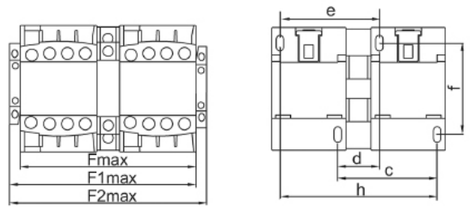
Упаковка

Наименование	Количество в групповой упаковке	Количество в транспортной коробке	Брутто вес транспортной коробки, кг	Объем транспортной коробки, м³
БМ03–009А–032А	4	60	7,5	0,018
БМ03–040А–095А	4	60	9,9	0,018
БМ03–115А–150А	1	5	10	0,03
БМ03–185А–225А	1	5	10	0,03
БМ03–265А–330А	1	5	10	0,03
БМ03–400А–500А	1	5	10	0,03
БМ03–630А	1	5	10	0,03

Габаритные и установочные размеры

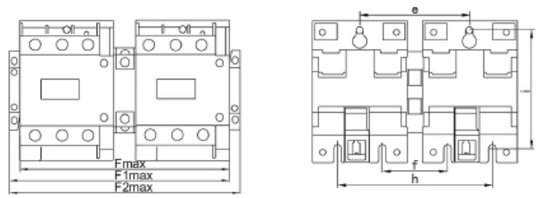
Габаритные размеры

Механическая блокировка БМ-03 в сборе с контакторами КМ-103 9А – 32А



Параметр / Наименование	КМ–103 9А, 12А	КМ–103 18А	КМ–103 25А, 32А
F (без приставок ПК03–01)	108	108	132
F1 (с одной ПК03–01)	119	119	143
F2 (с двумя ПК03–01)	131	131	155
c	60	60	71,5
d	25	25	31,5
h	95	95	111,5
e	60	60	71,5
f	50/60	50/60	50/60

Механическая блокировка БМ-03 в сборе с контакторами КМ-103 40А – 95А



Параметр / Наименование	КМ–103 40А, 50А, 65А	КМ–103 80А, 95А
F (без приставок ПК03–01)	169	190
F1 (с одной ПК03–01)	182	203
F2 (с двумя ПК03–01)	195	216
e	90	100,5
f	50	60,5
h	130	140