



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ)

МОДУЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИЯ PRIZMA

PRIZMA



WWW.TOKOV-PRIZMA.PRO

1. ОПИСАНИЕ

Модульные бытовые контакторы серии PRIZMA используются для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами и иными электроустановками с малоиндуктивной нагрузкой.

Контакторы серии PRIZMA предназначены для применения в сетях переменного тока жилых, офисных или промышленных зданий напряжением до 400В и частотой 50 Гц. Модульные контакторы серии PRIZMA представлены моделями с номинальным рабочим током до 63 А и индукционной катушкой, управляемой сигналом 230В переменного тока. Модульные контакторы идеально подходят в качестве дистанционного выключателя в цепях управления в соответствии с категориями применения AC-1 и AC-7a.

КОНТАКТОР НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕОБХОДИМО ВЫБРАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ.

Модульные контакторы TOKOV Electric серии PRIZMA состоят из неподвижных контактов, закрепленных жестко на корпусе и подвижных контактов, закрепленных на магнитопроводе, управляемом индукционной катушкой. При этом, пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитопровод и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Отличительными особенностями модульных контакторов серии PRIZMA являются:

- Корпус, изготовленный из прочного негорючего нейлона, что обеспечивает безопасную работу даже при высоких температурах и исключает люфт корпуса при затягивании контактов;
- Наличие индикатора состояния положения контактной группы, который позволяет облегчить визуальную диагностику и оперативно определить состояние контактной группы;
- Наличие специального места для маркировки с прозрачным защитным окном, которое продлевает стойкость маркировки и облегчает ее нанесение;
- Напайки контактов имеют увеличенную площадь и изготовлены из меди с серебряным напылением в местах смыкания, что снижает переходное сопротивление, нагрев, исключает искрение и увеличивает общий ресурс устройства;
- Двойной разрыв контактов гарантирует надежное отключение линии и обеспечивает дополнительную безопасность.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Установку, техническое обслуживание и последующую замену данного устройства должен выполнять только квалифицированный электрик;
- Запрещено ремонтировать данное устройство;
- Во время установки, использования, технического обслуживания и замены данного устройства обязательно соблюдайте все применимые национальные, региональные и местные нормативные требования;
- Запрещается установка устройства, при распаковке которого были обнаружены повреждения;
- TOKOV Electric снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения инструкций, указанных в данном документе и документах, на которые приводятся ссылки;
- По способу защиты от поражения электрическим током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ТРЕЩИН ИЛИ СКОЛОВ НА КОРПУСЕ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3. НОМЕНКЛАТУРА

ТКЕ-PZ-MC-1-16-230-20

ТКЕ – Торговая марка TOKOV Electric

PZ – Серия PRIZMA

MC – Модульный контактор

1/2/3 – модульное расстояние, ширина 18мм, 36мм или 54мм

16 – Номинальный ток 16 А

230 – Номинальное напряжение цепи управления

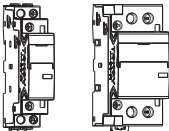
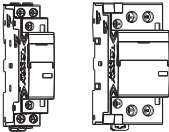
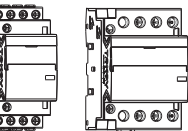
20 – количество нормально разомкнутых / нормально замкнутых полюсов

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульные контакторы TOKOV Electric серии PRIZMA соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 61095-2015.

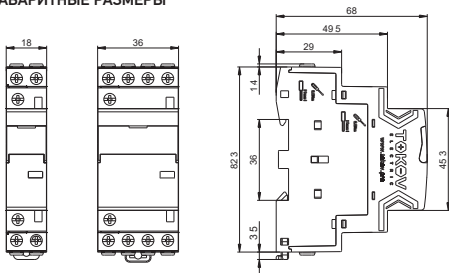
Параметры / Номинал контактора		Значения				
		16 А	20 А	25 А	40 А	63 А
Номинальное напряжение U_e , В		230 / 400				
Частота питающей сети, Гц		50				
Номинальный рабочий ток, I_e , А	AC1 (AC-7a)	16	20	25	40	63
	AC3 (AC-7b)	6	7	9	15	20
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		4				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500				
Тип и количество управляемых контактов	1 полюс	1НО / 1НЗ				
	2 полюса	1НО+1НЗ / 2НО / 2НЗ				
	3 полюса	3НО / 3НЗ				
	4 полюса	2НО+2НЗ / 3НО+1НЗ / 4НО / 4НЗ				
Максимальная число коммутаций в сутки		360				
Скорость срабатывания, мс		30				
Номинальное напряжение катушки управления, В		230				
Механическая износостойкость, циклов		1 000 000				
Электрическая износостойкость, циклов		150 000				
Ширина одного полюса, мм		18				
Сечение присоединяемого проводника к силовым контактам, мм ²		1.5-6			6-25	
Сечение присоединяемого проводника к контакту управления, мм ²		1.5-2.5				
Момент затяжки сигнального контакта, Нм		0.8				
Момент затяжки силовых контактов, Нм		0.8			2.5	
Диапазон рабочих температур		От -5°C до +50°C				
Степень защиты		IP20				

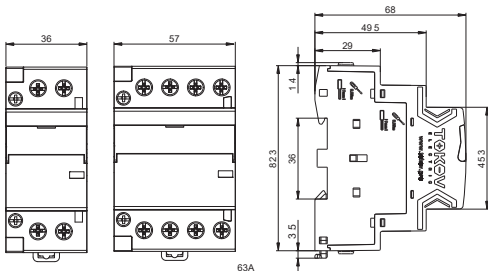
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ КОНТАКТОРОВ

		1P 1 модуль	
		50Гц	In (A)
		Электрическая схема	
		10	01
		AC24B AC230B	16A 20A 25A
			
		1P 2 модуль	
		50Гц	In (A)
		Электрическая схема	
		10	01
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
			
		2P 1 модуль	
		50Гц	In (A)
		Электрическая схема	
		20	11 02
		AC24B AC230B	16A 20A 25A
			
			
			
			
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
			
			
			
			
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
			
			
			
			
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
			
			
			
			
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
			
			
			
			
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A
		AC24B AC230B	32A 40A 63A

		4P 2 модуля	
50Гц	In (A)	Электрическая схема	
		40	04
AC24В AC230В	16A 20A 25A		
		4P 3 модуля	
		Электрическая схема	
50Гц	In (A)	40	04
AC24В AC230В	32A 40A 63A		

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





63A

7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Монтаж и подключение модульных контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.
- Перед установкой проверьте, соответствует ли фактическое использование контактора его техническим параметрам и нормальным рабочим условиям.
- При установке потяните стопор контактора вниз, установите контактор на монтажную рейку и нажмите стопор вверх, пока контакт не зафиксируется на монтажной рейке без люфта. Чтобы снять контактор, потяните стопор вниз и легко извлеките его.
- При подключении проводника к контактору, вставьте провод в клемму и затяните винт с усилием, указанным в паспорте или на корпусе прибора. Оголенный медный провод не должен выходить за пределы клеммы.
- После проверки правильности подключения проводников несколько раз подайте напряжение на катушку управления при обесточенных силовых контактах и проверьте правильность работы.

Контактор не должен подвергаться воздействию влаги или падению во время эксплуатации, хранения и складирования.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании модульных контакторов необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса автоматического выключателя, дальнейшая его эксплуатация запрещается.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортирование модульных контакторов может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение модульных контакторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%.

Отработавшие свой ресурс или вышедшие из строя модульных контакторов следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путем передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10. ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок от изготовителя – 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к уполномоченной организации или импортеру.
- Срок хранения: 10 лет.
- Срок службы: не менее 15 лет.
- Дата изготовления указана на упаковке

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Продукция изготовлена и принята в соответствие с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

Дата изготовления: _____ Штамп технического контроля: _____

12. НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ, ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СВЯЗИ

Уполномоченная организация / импортер: ООО «РС ИНТЕГРАЦИЯ» Адрес: 143001, Московская область, г.о. Одинцовский, пгт. Новоивановское, ул. Западная, стр. 180, ном. 11. <https://tokov.pro>
Произведено по заказу и под контролем ООО «РС ИНТЕГРАЦИЯ» WENZHOU AMUR ELECTRIC CO.,LTD.,
Адрес производства: 63-65#, Liuyue Street, Liushi Town, Yueqing Wenzhou City Zhejiang, China, Китай.