

ПАСПОРТ

Миниконтактор МКЭ EKF

Русский

English



НАЗНАЧЕНИЕ

Контакторы серии МКЭ представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для применения в системах автоматизации и управления. Применяются в сетях с напряжением до 690 В переменного тока частотой 50 Гц. Контакторы серии МКЭ EKF PROxima соответствуют ГОСТ IEC 60947-4-1-2021.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	МКЭ 6А	МКЭ 9А	МКЭ 12А	МКЭ 16А
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400; 690			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	690			
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	10 А при ≤ 50 °С для цепи управления 20 А при ≤ 50 °С для силовой цепи			
Сопротивление изоляции, МОм	> 10			

Номинальное напряжение катушки управления, В	24, 230,400				
Количество и тип доп. контактов	1NO				
Категория применения	AC-3				
Механическая и износостойкость, млн. циклов	10				
Электрическая износостойкость, млн. циклов	1,3				
Номинальный рабочий ток I _e , AC-3, А	6	9	12	16	
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3	4
	400 В	2,2	4	5,5	7,5
	690 В	3	4	4	4
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤ 0,5 с), А	60	90	120	160	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	8	10	20	20	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 20				
Рабочие температуры, °С	от - 25 °С до + 50 °С				
Исполнение	Стационарное				
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное				
Установка	на DIN-рейку 35 мм				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

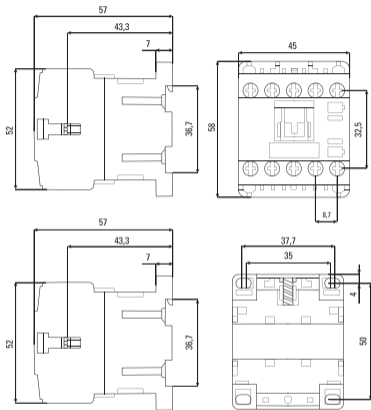


Рис. 1 Габаритные размеры МКЭ ЕКФ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение контакторов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании! Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок». По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75. При техническом обслуживании контакторов необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр контакторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Мини контакторы поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание контакторов должны осуществляться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Контакторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 98% при $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное

предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мини контакторы МКЭ ЕКФ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-4-1-2021 и признаны годными к эксплуатации.

Контактор признан годным к эксплуатации.

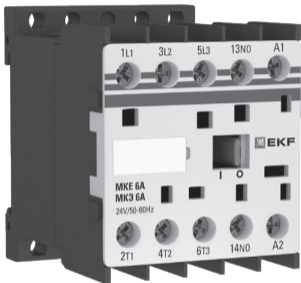
Дата изготовления:
информация указана на изделии

Штамп технического контроля
изготовителя



ekfgroup.com

v2



TECHNICAL MANUAL

Mini contactor MKE EKF

English

Русский



DESCRIPTION

The mini contactors MKE EKF are switching devices used in automation and control systems. The mini contactors are used in circuits with voltage of up to 690 VAC and frequency of 50 Hz. The mini contactors MKE EKF comply with IEC 60947-4-1:2018.

TECHNICAL DATA

Main technical data are listed in Table 1.

Table 1

Characteristics	MKE 6A	MKE 9A	MKE 12A	MKE 16A
Rated operating AC voltage U_e , V	230; 400; 690			
Rated insulation voltage U_i , V	690			
Rated pulse voltage U_{imp} , kV	6			
Conventional free air thermal current I_{th} , A	10 A at ≤ 50 °C for control circuit 20 A at ≤ 50 °C for power circuit			
Insulation resistance, MOhm	> 10			
Rated voltage of control coil, V	24, 230,400			

Number and type of auxiliary contacts		1NO			
Application category		AC-3			
Mechanical endurance, mln. cycles		10			
Electrical endurance, mln. cycles		1,3			
Rated current I_e , AC-3, A		6	9	12	16
Rated power (AC-3), kW	230 V	1,5	2,2	3	4
	400 V	2,2	4	5,5	7,5
	690 V	3	4	4	4
Max. short-term load ($t \leq 0,5$ s), A		60	90	120	160
Overcurrent protection - fuse gG, A		8	10	20	20
Degree of protection		IP 20			
Operating temperature, °C		from -25 °C to +50 °C			
Version		Fixed			
Position in space		Vertical			
Installation		35 mm DIN rail			

OVERALL DIMENSIONS

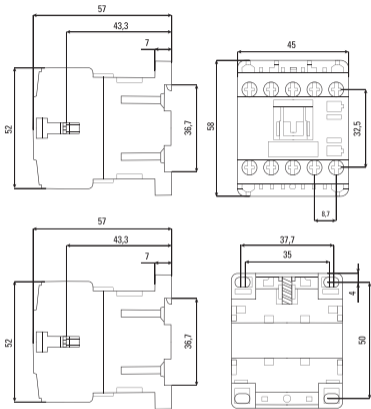


Figure 1. Overall dimensions of mini contactors MKE EKF

INSTALLATION AND OPERATION

The contactors shall be mounted and connected by qualified electrical personnel.

WARNING! Make sure the power is off before installation, connection and commissioning!

For contactors operation, follow national safety rules for operation of electrical Installations. By protection method against electric shock, the contactors belong to protection class "0" according to IEC 61140.

For contactors maintenance, follow national safety rules for operation of electrical Installations.

Under normal operating conditions, visually inspect the contactors every 6 months.

DELIVERY SCOPE

Mini contactors MKE are supplied in individual package. For all available documentation, scan the QR-code on the insert or on the inside of the package.

SAFETY REQUIREMENTS

The mini contactors MKE shall be repaired and serviced by qualified electrical personnel.

WARNING! Make sure the power is off before installation, connection and commissioning!

Do not operate contactors with visual mechanical damage.

TRANSPORTATION AND STORAGE

Mini contactors can be transported by any means of enclosed transport that ensures protection of packed products from mechanical and atmospheric impacts. Contactors shall be stored in the original package indoors at the ambient temperature from -40°C to $+50^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of max. 98% at $+25^{\circ}\text{C}$.

DISPOSAL

Life-expired and failed contactors shall be disposed of in compliance with the national and local laws and regulations in force. To dispose of the product, send it to an authorized company for recycling in compliance with the national and local laws and regulations in force.

MANUFACTURER'S WARRANTY

Warranty period: 7 years from the date of sale specified in the sales receipt.

Shelf life: 7 years from the date of manufacture specified on the product package or housing.

Service life: 10 years.

Manufacturer: For information, refer to the product package.

Importer and EKF trademark service representative: OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

The mini contactor MKE EKF complies with IEC 60947-4-1:2018 and has been approved for operation.

Date of manufacture:

For information, refer to the product package.

Technical control stamp



ekfgroup.com

v2