

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

# Модульные контакты

**AV** AVERES

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

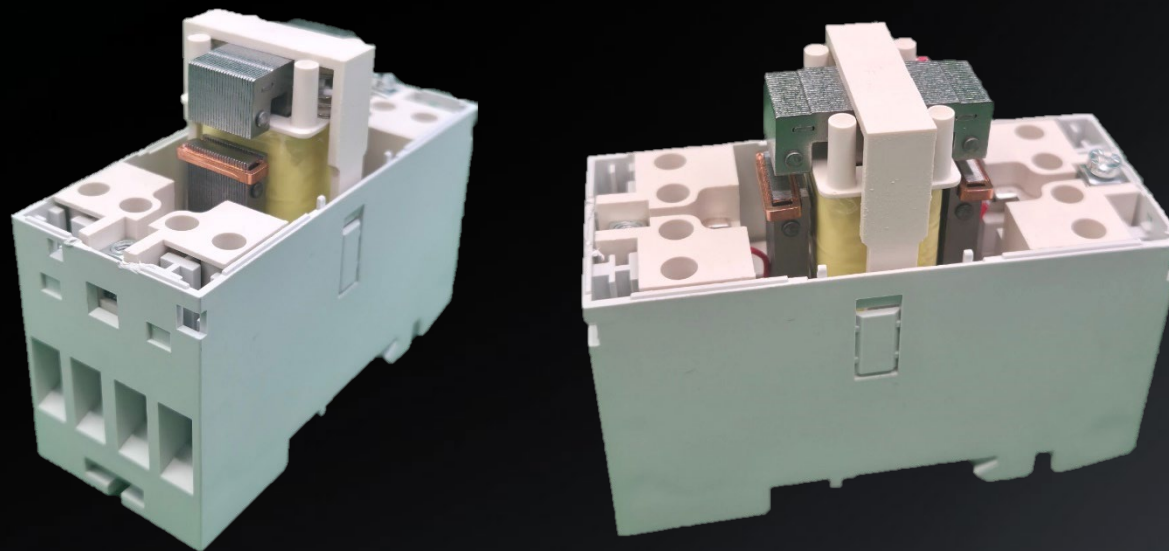


**EKF**



# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Модульный контактор** - является дистанционно управляемым коммутационным аппаратом, позволяющим коммутировать нагрузки в электрических сетях переменного тока номинального напряжения 230/400В, частотой 50/60Гц и номинальным рабочим током в категории применения **AC-1/AC-7a** (слабоиндуктивная нагрузка)  $\leq 100\text{A}$ , в категории применения **AC-3/AC-7b** (сильноиндуктивная нагрузка)  $\leq 40\text{A}$  в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных зданий, а также для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными электроустановками.



# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## АС-1 Неиндуктивная или Слабоиндуктивная нагрузка

Характеризуется коэффициентом мощности не менее **0,95** и применяется для коммутации резистивных нагрузок, таких как нагревательные элементы, лампы накаливания, печи сопротивления. При такой нагрузке отсутствуют значительные пусковые токи, что позволяет контактору работать при максимальном номинальном токе.

## АС-3 – Высокоиндуктивная нагрузка

Предназначена для управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором в стандартных условиях эксплуатации. Коэффициент мощности составляет **0,65**. Включение происходит при пусковом токе, который может превышать номинальный в 5–7 раз, а отключение — при номинальном токе вращающегося двигателя.

## АС-7а Слабоиндуктивные нагрузки

Используется для слабоиндуктивной нагрузки с коэффициентом мощности **0,8**. К таким нагрузкам относят: нагревательные элементы, осветительные приборы, электромагниты и пр.. Контактр с такой категорией подойдёт для коммутации различных бытовых приборов.

## АС-7b Индуктивная нагрузка

Для двигателей бытовых приборов с коэффициентом мощности **0,6**. Однако, в отличии от категории АС-3, тут есть ограничения: не допускается больше 5 пусков в течение 1 минуты и 10 пусков в течение 10 минут.



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



**Освещение (Умный дом)**  
(управление бытовыми нагрузками)



**Насосы, электродвигатели**  
(Двигательные бытовые нагрузки)



**Вентиляция**  
(Управление приточно-вытяжной системой)



# ГДЕ УСТАНАВЛИВАЮТ



Чаще всего модульные электромагнитные контакторы устанавливают в торговых центрах, музеях, аэропортах, гостиницах, а также могут применяться в больницах и детских учреждениях. То есть в местах, где требуется централизованное управление электрическими нагрузками: освещением, отоплением, вентиляцией и прочими. Они также незаменимы в системе «Умный дом», где производится централизованное управление практически всеми потребителями.



**Умный дом**



**Аэропорты**



**Гостиницы**



**Больницы**



**Торговые центры**



**Школы**



**Двигательные нагрузки  
бытового назначения**

# ПРЕИМУЩЕСТВА



Нагрев корпуса в **допустимом** пределе



**Тихий** режим работы



Коммутируемая нагрузка: **до 125A**



Температурный диапазон: **от -30 до +80 °C**



# ПРЕИМУЩЕСТВА



Номинальный ток (Iном)	от 20 А до 125 А
Напряжение цепи управления	АС
Номинальное напряжение цепи управления	24 В, 48 В, 110 В, 230 В
Исполнение	Стандартное
Температурный диапазон:	от -30 до +80 °С
Материал контактной группы	Высококачественный серебросодержащий композит

- Широкий ассортимент исполнения: от 1 до 6 модулей
- Любое исполнение дополнительных контактов
- Высокое быстродействие: включение менее 20 мс, отключение менее 30 мс
- Высокая механическая (1 млн) и электрическая износостойкость (250тыс) циклов
- Совместимость по габаритным и посадочным размерам с модульной продукцией EKF
- Визуальная индикация положения контактов контактора: в замкнутом положении индикатор - красного цвета, в разомкнутом – черного

# АССОРТИМЕНТ

В ассортименте по номинальному току представлены следующие типы модульных контакторов



## Одномодульные контакторы

km-av-1-20 (20 A)  
km-av-1-25 (25 A)



## Двухмодульные контакторы

km-av-2-25 (25 A)  
km-av-2-40 (40 A)  
km-av-2-63 (63 A)



## Трёхмодульные контакторы

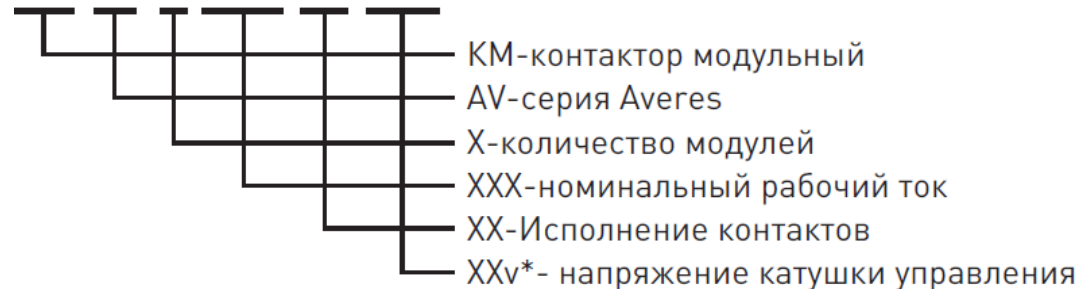
km-av-3-40 (40 A)  
km-av-3-63 (63 A)  
km-av-3-80 (80 A)  
km-av-3-100 (100 A)  
km-av-3-125 (125 A)



## Шестимодульные контакторы

km-av-6-80 (80 A)  
km-av-6-100 (100 A)  
km-av-6-125 (125 A)

**КМ-AV-X-XXX-XX-XXv\***



## Конфигурация контактов

Схема электрическая принципиальная	Тип контактов главной цепи
	1NO+1NC
	2NO
	2NC
	4NO
	4NC
	3NO+1NC
	2NO+2NC





[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)