

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Модульные контакторы



AVERES

ekfgroup.com

le(AC-1):
AC 1: 65kW - 400V
AC 3: 22kW - 400V

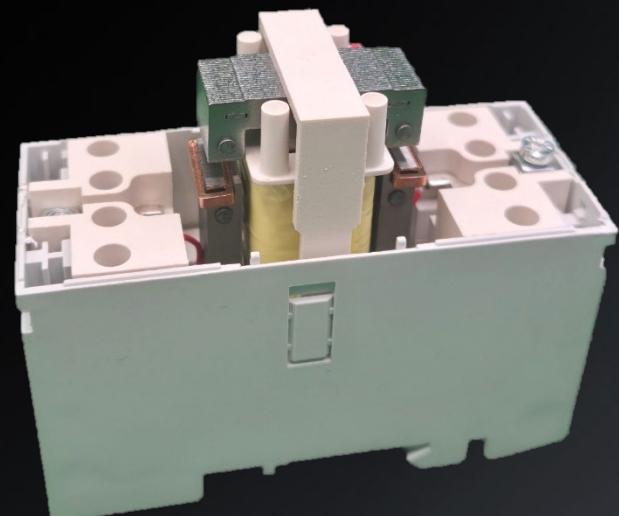
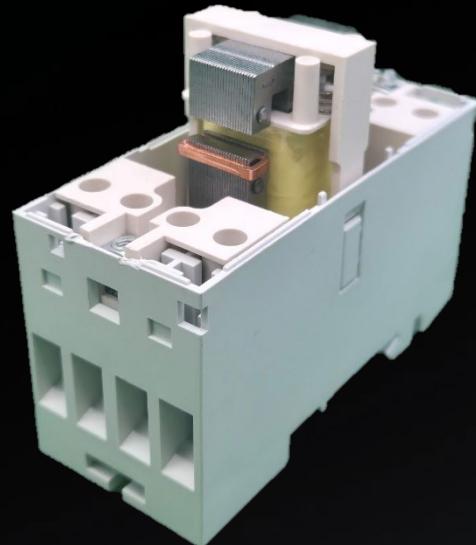
EAC

2



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-7а** (слабоиндуктивная нагрузка) ≤100А, в категории применения **AC-3/AC-7б** (сильноиндуктивная нагрузка) ≤40А 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

AC-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.

AC-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.

AC-7а Слабоиндуктивные нагрузки

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

AC-7б Индуктивная нагрузка

Для двигателей бытовых приборов с коэффициентом мощности **0,6**. Однако, в отличии от категории AC-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

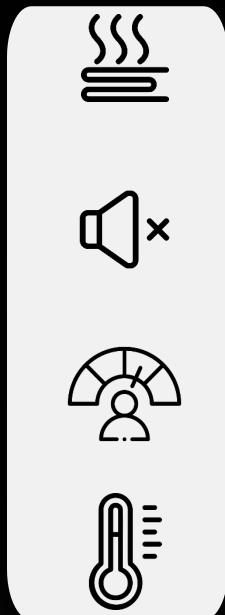


Школы



Двигательные нагрузки
бытового назначения

ПРЕИМУЩЕСТВА



Нагрев корпуса в **допустимом** пределе

Тихий режим работы

Коммутируемая нагрузка: **до 125А**

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



Номинальный ток (I _{ном})	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)



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)



Двухмодульные контакторы

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



Шестимодульные контакторы

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

KM-AV-X-XXX-XX-XXv*

— KM-контактор модульный
— AV-серия Averes
— Х-количество модулей
— XXX-номинальный рабочий ток
— XX-Исполнение контактов
— XXv*- напряжение катушки управления

Конфигурация контактов

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



ekfgroup.com