

Контакторы модульные OptiDin MK63

Контакторы модульные OptiDin MK63 предназначены для частых коммутаций нагрузок с номинальным током до 63А - электрических котлов, конвекторов прямого отопления, тепловых аккумуляторов. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, в том числе в системах кондиционирования, вентиляции, освещения.

Визуальная индикация состояния контактов. Напряжение цепи главных контактов 230 и 400В переменного тока частоты 50Гц. Напряжение питания катушек управления 24 и 230 В (переменного и постоянного тока).



Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
20	OptiDin MK63-2020-230AC	114090
25	OptiDin MK63-2540-230AC	114095
	OptiDin MK63-2522-230AC	114118
	OptiDin MK63-2531-230AC	114120
	OptiDin MK63-2504-230AC	114124
40	OptiDin MK63-4040-230AC	114128
	OptiDin MK63-4022-230AC	114130
	OptiDin MK63-4031-230AC	114131
	OptiDin MK63-4004-230AC	114135
63	OptiDin MK63-6340-230AC	114136
	OptiDin MK63-6322-230AC	114137
	OptiDin MK63-6331-230AC	114138
	OptiDin MK63-6304-230AC	114139
-	Блок вспомогательных контактов OptiDin MK63-RH11	114158
-	Фальш-модуль OptiDin MK63-P730	114177

Технические характеристики. Соответствие стандартам

Тип	OptiDin MK63-20	OptiDin MK63-25	OptiDin MK63-40	OptiDin MK63-63	Блок вспомогательных контактов OptiDin MK63-RH11		
Главные контакты ^{4) 5) 6)}							
Номинальное напряжение изоляции U_i	V-	440			500		
Номинальное рабочее напряжение U_e	V-	230	400		230 (AC15)		
Частота коммутаций при AC1, AC3	1/час	600			-		
Частота коммутаций при DC-1	1/час	300			-		
Механическая износостойкость контактов, циклов	3 000 000						
Исполнение контактов, замыкающие+размыкающие (NO+NC)		2÷0, 1÷0, 1÷1, 0÷2	4÷0, 2÷2, 3÷1, 0÷4		2÷0, 1÷1, 0÷2		
Управляющее напряжение, U_c	V	24В AC/DC, 230В AC			-		
Категория применения AC1					AC15		
Номинальный рабочий ток $I_e (=I_{th})$ при 60°C	A	20	25	40	63	6 (230 В) 4 (400 В)	
Коммутационная износостойкость, циклов		200 000		100 000	50 000		
Минимальное напряжение срабатывания	V/мА	24/100			17/5		
Кратковременный ток перегрузки продолжительностью 10 сек.	A	72	72	216	240	-	
Потери мощности на пол. $I_e/AC1$	Вт	2	2	3	7	0,5	
Категория применения AC3, коммутация трехфазных двигателей							
Номинальный рабочий ток I_e	A	-	9	22	30	-	
Ном. рабочая мощность	220 В	кВт	-	2,2	7,5	8	-
трехфазного двигателя,	230-240 В	кВт	1,1 ²⁾	2,5	5,5	8,5	-
50-60 Гц	380-415 В	кВт	-	4	11	15	-
Потребляемая мощность катушки							
при включении	ВА	12	20-25	15,4		-	
при удержании	ВА	2,8	4-6	6-8	6-8	-	
	Вт	0,8-1,6	1,5-2,5	3	3	-	
Контакты, управляемые постоянным и переменным током	Вт	2,1	2,6	5	5	-	
Рабочий диапазон катушки управления (в процентах к управляемому напряжению) U_c (-40°C до +40°C)		85±110%			-		

Тип		OptiDin MK63-20	OptiDin MK63-25	OptiDin MK63-40	OptiDin MK63-63	Блок вспомогательных контактов OptiDin RH11	
Защита от короткого замыкания							
Максимальный предохранитель gL (gG), тип координации 1	A	35	35	63	80	-	
Время коммутации при управляющем напряжении $U_c \pm 10\%$							
Время замыкания	мс	7-16	9-15	11-15	11-15	-	
Время размыкания	мс	6-12	4-8	6-13	6-13	-	
Время горения дуги	мс	10-15	10-15	10-15	10-15	-	
Сечение подключаемых проводников							
Главные контакты	одножильный	мм ²	1 ÷ 10	1 ÷ 10	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	0,5÷2,5 ³⁾
	многожильный	мм ²	1 ÷ 6	1 ÷ 6	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	0,5÷2,5 ³⁾
Контакты цепи управления	одножильный	мм ²	0,75÷2,5				-
	многожильный	мм ²	0,5÷2,5				-
Номинальный рабочий ток категория применения DC-1 на один полюс	Ue=24V DC	A	20	25	40	63	-
	Ue=48V DC		15	20	24	26	-
	Ue=60V DC		10	15	18	20	-
	Ue=110V DC		6	6	4	4	-
	Ue=220V DC		0,6	0,6	1,2	1,2	-
Номинальный рабочий ток категория применения DC-3 на один полюс	Ue=24V DC	A	10	15	22	25	-
	Ue=48V DC		5	8	10	11	-
	Ue=60V DC		2	4	5	5	-
	Ue=110V DC		1	1,3	1,5	1,5	-
	Ue=220V DC		0,1	0,2	0,3	0,3	-

- 1) Для систем с заземленной нейтралью, категория перенапряжения от I до III, категория загрязнения 3 (общепром.): $U_{imp} = 4$ кВ
- 2) Категория применения AC7b для двухполюсных двигателей, мощностью до 1,1 кВт
- 3) Максимальное сечение подготовленного проводника
- 4) Номинальная частота 50/60 Гц
- 5) Макс. перенапряжение <4 кВ
- 6) Рабочий цикл: 100%

Структура условного обозначения

OptiDin МК63 - 25 4 0 - 230 АС

1 2 3 4 5 6

1. Типоисполнение
2. Номинальный ток
3. Число нормально разомкнутых (NO) контактов
4. Число нормально замкнутых (NC) контактов
5. Напряжение цепи катушки управления, В: 24, 230
6. Род тока катушки управления
АС - переменный
АС/DC - переменный и постоянный