

Контакторы КМИ с электротепловым реле в защитной оболочке



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контакторы КМИ в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектом устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМИ, теплового реле РТИ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМИ-10910...КМИ-23211 используется пластиковая оболочка, контакторов КМИ-34012...КМИ-49512 – металлическая оболочка. Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контакторы на строительных площадках, в термических и гальванических цехах при условии помещения аппаратов под защитный навес, в сельскохозяйственном производстве.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

КМИ-Х-ХХ-Х-Х

КМИ	Х	ХХ	Х	Х
Контакторы малогабаритные торговой марки IEK	Габарит	Номинальный ток категории АС-3, А	Исполнение контактора	Дополнительные контакты
	1— 9, 12, 18 А 2— 25, 32 А 3— 40, 50 А 4— 65, 80, 95 А	— 09, 12, 18 — 25, 32 — 40, 50 — 65, 80, 95	1 — нереверсивный без оболочки	0 — один замыкающий 1 — один размыкающий 2 — один замыкающий и один размыкающий

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Категории применения:	АС-1, АС-3, АС-4.
Температура окружающей среды – при эксплуатации: – при хранении:	от –45 до +55°С (нижняя предельная температура –50°С); от –45 до +50°С.
Высота над уровнем моря, не более:	3000 м.
Рабочее положение:	вертикальное, с отклонением ±30°.
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96:	УХЛ4.
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	IP54.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КМИ

Параметры	КМИ-10960	КМИ-11260	КМИ-11860	КМИ-22560	КМИ-23260	КМИ-34062	КМИ-35062	КМИ-46562	КМИ-48062	КМИ-49062	
	в оболочке										
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400										
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660										
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6										
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения АС-3 ($U_n < 400$ В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ < 40^\circ$), категория применения АС-1, А	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125	
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Макс. кратковременная нагрузка ($t < 1с$), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	

Условный ток короткого замыкания $I_{пс}, A$	1000	1000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	5000	5000	
Защита от сверхтоков — предохранитель gG, A	10	20	25	40	50	50	63	80	100	100	
Тип координации	2										
Мощность рассеяния при I_e , Вт	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5
Реле электротепловое серии РТИ	РТИ-1314	РТИ-1316	РТИ-1321	РТИ-1322	РТИ-2355	РТИ-3357	РТИ-3359	РТИ-3361	РТИ-3363	РТИ-3365	
Диапазон уставок реле, А	7 + 10	9 + 13	12 + 18	17+25	30+ 40	37+50	48+ 65	55+70	63+80	80+ 93	
Класс защиты человека от поражения током по ГОСТ 12.2.0007.0	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I	

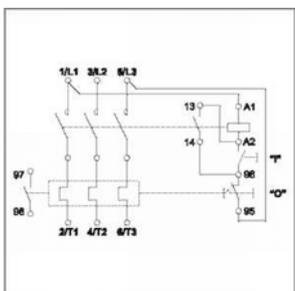
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТОРОВ



Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).

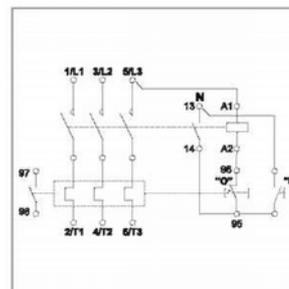


Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении на месте и сокращает время монтажа, которое ограничено только присоединением линейных питающих проводников.



В качестве нагрузки в большинстве случаев выступают асинхронные трехфазные двигатели с напряжением 400 В. С целью снижения денежных затрат и экономии рабочего времени рекомендуется применять данную систему управления,

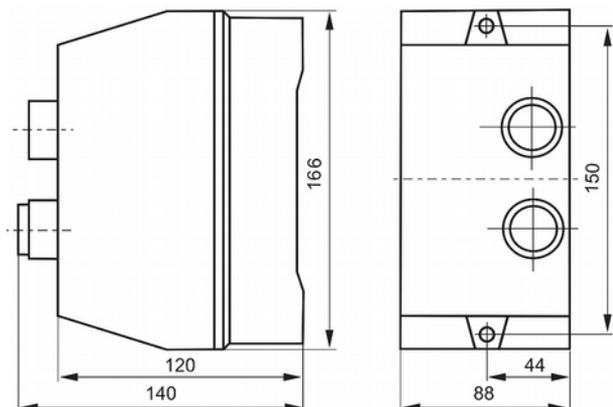
так как исключается необходимость использования четвертого нулевого рабочего проводника, его разделки и монтажа.



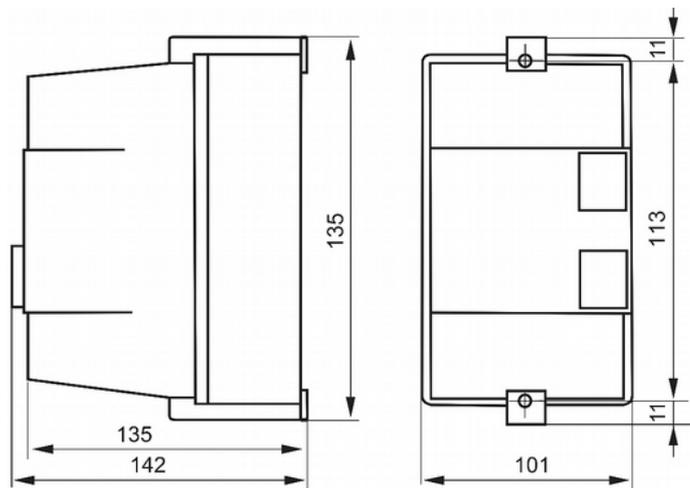
При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рациональнее применять схему управления на 230 В.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КМИ

КМИ-10960; КМИ-11260; КМИ-11860



КМИ-22560; КМИ-23260



КМИ-34062; КМИ-35062; КМИ-46562; КМИ-48062; КМИ-49562

