

Пускатели серии ПМ-102



Описание

Пускатели серии ПМ-102 используются в качестве комплектующих в схемах управления электроприводами для дистанционного пуска и останова трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, для коммутации осветительных и нагревательных цепей, первичных цепей трехфазных трансформаторов и других токоприемников напряжением в одной из фаз до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Пускатели поставляются БЕЗ реле теплового. При комплектации пускателей реле тепловыми они осуществляют также защиту электродвигателей от перегрузки и обрыва фазы.

Область применения

Пускатели серии ПМ-102 применяются в конвейерах, станках, компрессорах, насосах, лифтах, эскалаторах, тепловых пушках и завесах, системах управления отоплением, вентиляцией, кондиционированием и т. д.

Пускатели серии ПМ-102 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4, ГОСТ IEC 60947-5.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза выдан ООО «Центр по сертификации, стандартизации и системам качества электромашиностроительной продукции» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации.

EAC

Преимущества

Металлический или пластиковый корпус

Пускатели электромагнитные на токи до 38 А представлены как в пластиковом, так и в металлическом корпусе.



Степень защиты оболочки IP55

по фронтальной части дает возможность применения в различных условиях эксплуатации.



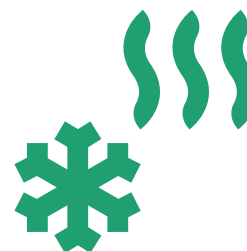
Интуитивно понятное управление и сигнализация

Все пускатели снабжены кнопками «Пуск» (зеленая) и «Старт» (красная) и сигнальной лампой, показывающей, замкнута цепь или разомкнута.



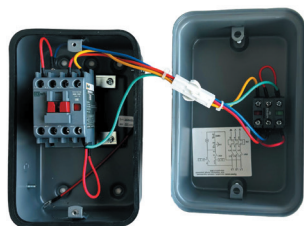
Применение в тяжелых условиях

Испытаны на коррозию в соляном тумане.



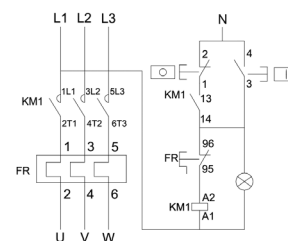
Новое поколение

Пускатели сделаны на базе новой платформы контакторов серии КМ-102. Они НЕ комплектуются на заводе тепловыми реле перегрузки серии РТ-02. Реле заказываются отдельно.



Легкость подключения

Большинство решений, где напряжение цепи управления равно напряжению силовой цепи, поставляются с подключениями, выполненными на заводе.



Комплектация

Наименование	Количество
Пускатель электромагнитный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

ПМ-102-32А-220В-Р

1

2

3

4

1 Серия

3 Напряжение катушки управления

2 Ном. ток

4 Материал корпуса
Р – пластик
М – металл

Технические характеристики

Технические характеристики силовой цепи

Параметр / Серия	ПМ-102										
Соответствие стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ГОСТ IEC 60947-4, ГОСТ IEC 60947-5										
Ном. рабочее напряжение Ue, В	240, 380/400, 440, 660										
Частота, Гц	50/60										
Ном. ток (АС-3), А	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
Мощность подключаемого двигателя (380 В, АС-3), кВт	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
Механическая износостойкость, циклы В-О, x10 ⁴	1200			1000			900			650	
Электрическая износостойкость (АС-3), циклы В-О, x10 ⁴	110				90					65	
Частота включения (АС-3)	До 1200 циклов/ч				До 600 циклов/ч						
Ном. напряжение изоляции Ui, В	690										
Ном. напряжение цепи управления Uc, В	110, 220/230, 380										
Управление	Кнопки «Старт» и «Стоп»										
Диапазон рабочей температуры,°С	От -40 до +60										
Степень защиты	IP55										
Ремонтопригодность	Неремонтопригодные										

Сечение проводников, подключаемых к силовой цепи

Номинальный рабочий ток двигателя, А	$0 < I \leq 8$	$8 < I \leq 12$	$12 < I \leq 20$	$20 < I \leq 25$	$25 < I \leq 32$	$32 < I \leq 50$	$50 < I \leq 65$	$65 < I \leq 85$	$85 < I \leq 115$
Сечение подключаемых проводников, мм ²	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35

Ассортимент продукции

Внешний вид	Ном. рабочий ток I _е , А	Ном. напряжение катушки управления U _е , В пер. тока	Материал корпуса	Модель	Артикул	
	9	110	Пластик	ПМ-102-9А-110В-Р	23600DEK	
	12			ПМ-102-12А-110В-Р	23601DEK	
	18			ПМ-102-18А-110В-Р	23602DEK	
	25			ПМ-102-25А-110В-Р	23603DEK	
	32			ПМ-102-32А-110В-Р	23604DEK	
	38			ПМ-102-38А-110В-Р	23605DEK	
	9	220/230		ПМ-102-9А-220В-Р	23617DEK	
	12			ПМ-102-12А-220В-Р	23618DEK	
	18			ПМ-102-18А-220В-Р	23619DEK	
	25			ПМ-102-25А-220В-Р	23620DEK	
	32			ПМ-102-32А-220В-Р	23621DEK	
	38			ПМ-102-38А-220В-Р	23622DEK	
	9	380		ПМ-102-9А-380В-Р	23634DEK	
	12			ПМ-102-12А-380В-Р	23635DEK	
	18			ПМ-102-18А-380В-Р	23636DEK	
	25			ПМ-102-25А-380В-Р	23637DEK	
	32			ПМ-102-32А-380В-Р	23638DEK	
	38			ПМ-102-38А-380В-Р	23639DEK	
	9	110	Металл	ПМ-102-9А-110В-М	23606DEK	
	12			ПМ-102-12А-110В-М	23607DEK	
	18			ПМ-102-18А-110В-М	23608DEK	
	9	220/230		ПМ-102-9А-220В-М	23623DEK	
	12			ПМ-102-12А-220В-М	23624DEK	
	18			ПМ-102-18А-220В-М	23625DEK	
	9	380		ПМ-102-9А-380В-М	23640DEK	
	12			ПМ-102-12А-380В-М	23641DEK	
	18			ПМ-102-18А-380В-М	23642DEK	
		25		110	ПМ-102-25А-110В-М	23609DEK
		32			ПМ-102-32А-110В-М	23610DEK
		38			ПМ-102-38А-110В-М	23611DEK
25		220/230		ПМ-102-25А-220В-М	23626DEK	
32				ПМ-102-32А-220В-М	23627DEK	
38				ПМ-102-38А-220В-М	23628DEK	
25		380		ПМ-102-25А-380В-М	23643DEK	
32				ПМ-102-32А-380В-М	23644DEK	
38				ПМ-102-38А-380В-М	23645DEK	
		40	110	ПМ-102-40А-110В-М	23612DEK	
		50		ПМ-102-50А-110В-М	23613DEK	
		65		ПМ-102-65А-110В-М	23614DEK	
	80	ПМ-102-80А-110В-М		23615DEK		
	95	ПМ-102-95А-110В-М		23616DEK		
	40	220		ПМ-102-40А-220В-М	23629DEK	
	50		ПМ-102-50А-220В-М	23630DEK		
	65		ПМ-102-65А-220В-М	23631DEK		
	80		ПМ-102-80А-220В-М	23632DEK		
	95		ПМ-102-95А-220В-М	23633DEK		
	40		380	ПМ-102-40А-380В-М	23646DEK	
	50	ПМ-102-50А-380В-М		23647DEK		
	65	ПМ-102-65А-380В-М		23648DEK		
	80	ПМ-102-80А-380В-М		23649DEK		
	95	ПМ-102-95А-380В-М		23650DEK		

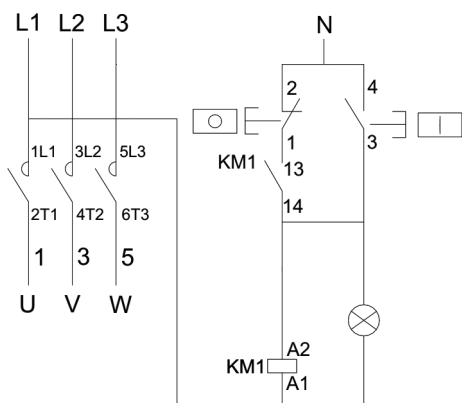
Координация электромагнитных пускателей серии ПМ-102 и тепловых реле перегрузки серии РТ-02

Тип пускателя	Тип реле теплового	Ном, рабочий ток I _e , А	Диапазон уставки тока, А	Модель реле теплового	Артикул реле теплового
ПМ-102-9А ПМ-102-12А ПМ-102-18А ПМ-102-25А	РТ-02-(09-25А)	0,16	0.1 ~ 0.16	PT-02-(09-25А)-0.1А-0.16А	23155DEK
		0,25	0.16 ~ 0.25	PT-02-(09-25А)-0.16А-0.25А	23156DEK
		0,4	0.25 ~ 0.4	PT-02-(09-25А)-0.25А-0.4А	23157DEK
		0,63	0.4 ~ 0.63	PT-02-(09-25А)-0.4А-0.63А	23158DEK
		1,0	0.63 ~ 1.0	PT-02-(09-25А)-0.63А-1.0А	23159DEK
		1,6	1.0 ~ 1.6	PT-02-(09-25А)-1.0А-1.6А	23160DEK
		2,5	1.6 ~ 2.5	PT-02-(09-25А)-1.6А-2.5А	23161DEK
		4,0	2.5 ~ 4.0	PT-02-(09-25А)-2.5А-4.0А	23162DEK
		6,0	4.0 ~ 6.0	PT-02-(09-25А)-4.0А-6.0А	23163DEK
		8,0	5.5 ~ 8.0	PT-02-(09-25А)-5.5А-8.0А	23164DEK
		10,0	7.0 ~ 10.0	PT-02-(09-25А)-7.0А-10А	23165DEK
		13,0	9.0 ~ 13.0	PT-02-(09-25А)-9.0А-13.0А	23166DEK
		18,0	12.0 ~ 18.0	PT-02-(09-25А)-12.0А-18А	23167DEK
		25,0	17.0 ~ 25.0	PT-02-(09-25А)-17.0А-25.0А	23168DEK
ПМ-102-32А ПМ-102-38А	РТ-02-(25-38А)	32,0	23.0 ~ 32.0	PT-02-(25-38А)-23.0А-32А	23169DEK
		40,0	30.0 ~ 40.0	PT-02-(25-38А)-30.0А-40.0А	23170DEK
ПМ-102-40А ПМ-102-50А ПМ-102-65А ПМ-102-80А ПМ-102-95А	РТ-02-(40-95А)	10,0	7.0 ~ 10.0	PT-02-(40-95А)-7.0А-10.0А	23171DEK
		13,0	9.0 ~ 13.0	PT-02-(40-95А)-9.0А-13.0А	23172DEK
		18,0	12.0 ~ 18.0	PT-02-(40-95А)-12.0А-18.0А	23173DEK
		25,0	17.0 ~ 25.0	PT-02-(40-95А)-17.0А-25.0А	23174DEK
		32,0	23.0 ~ 32.0	PT-02-(40-95А)-23.0А-32.0А	23175DEK
		40,0	30.0 ~ 40.0	PT-02-(40-95А)-30.0А-40.0А	23176DEK
		50,0	37.0 ~ 50.0	PT-02-(40-95А)-37.0А-50.0А	23177DEK
		65,0	48.0 ~ 65.0	PT-02-(40-95А)-48.0А-65.0А	23178DEK
		70,0	55.0 ~ 70.0	PT-02-(40-95А)-55.0А-70.0А	23179DEK
		80,0	63.0 ~ 80.0	PT-02-(40-95А)-63.0А-80.0А	23180DEK
		93,0	80.0 ~ 93.0	PT-02-(40-95А)-80.0А-93.0А	23181DEK

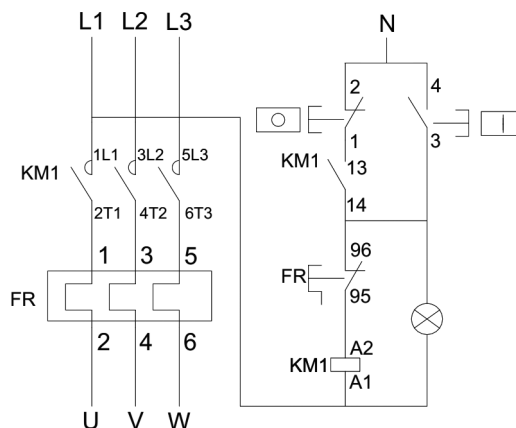
Технический раздел

Схемы подключения

Пускатель электромагнитный без реле теплового

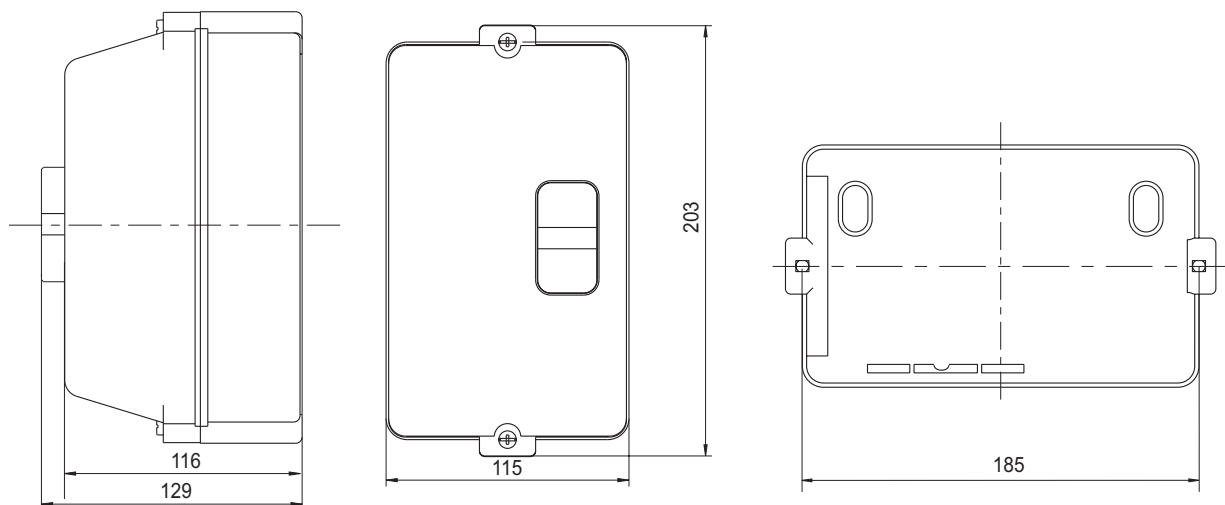


Пускатель электромагнитный с установленным реле тепловым

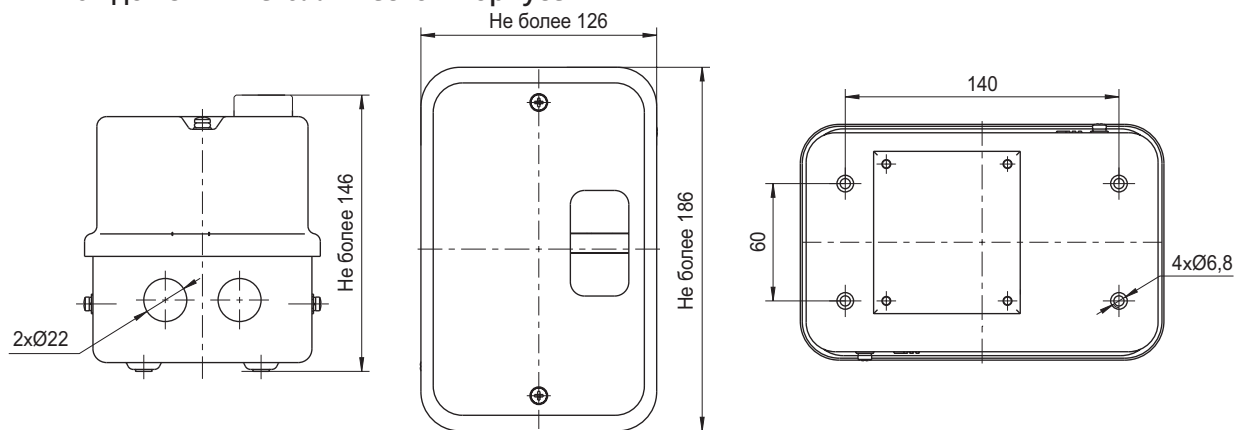


Габаритные и установочные размеры, мм

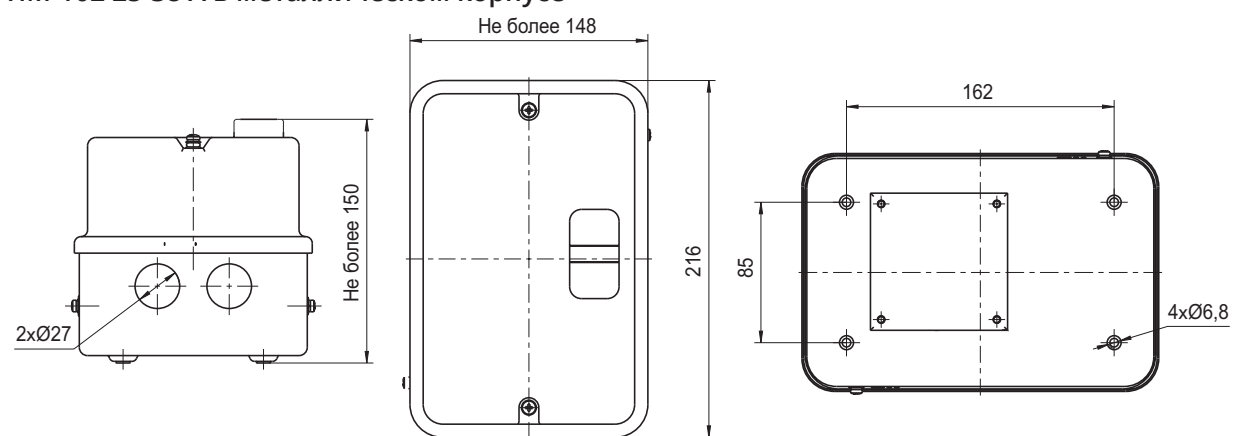
ПМ-102 до 38 А в пластиковом корпусе



ПМ-102 до 18 А в металлическом корпусе



ПМ-102 25-38 А в металлическом корпусе



ПМ-102 до 95 А в металлическом корпусе

