

ПУСКАТЕЛИ серии ПМЛ 125-630А



IP00
IP20

IP54

- 25 °C
+ 50 °C

Назначение

Пускатели электромагнитные ПМЛ, торговой марки «Контактэнерго», предназначены для эксплуатации в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 690В переменного тока 50/60 Гц. При наличии тепловых реле, пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузки и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз, а также от не симметрии фаз.

Принцип действия

Пускатели электромагнитные, торговой марки «Контактэнерго», имеют магнитную систему, состоящую из якоря и сердечника собранную в корпус из литевой термостойкой пластмассы. На сердечнике установлена втягивающая катушка. По направляющим верхней части пускателя скользит траверса, на которой собраны якорь магнитной системы и мостики главных и блокировочных контактов с пружинами. При подаче напряжения на катушку якорь притягивается к сердечнику, нормально-открытые контакты замыкаются, нормально-закрытые размыкаются. При отключении пускателя происходит обратный процесс: под действием возвратных пружин подвижные части возвращаются в исходное положение, при этом главные контакты и нормально-открытые блок-контакты размыкаются, нормально-закрытые блок-контакты замыкаются.

Преимущества

- Широкий диапазон выбора катушек управления на разные напряжения;
- Предусмотрена возможность обеспечения защиты управляющих электродвигателей с помощью электротеплового реле, в том числе и в отдельной герметичной оболочке с классом IP54;
- Компактная и современная конструкция;
- Возможность проведения профилактических работ и осуществления ремонта без отсоединения внешних проводников;
- Допускается установка вспомогательных (дополнительных) контактов для увеличения функциональных способностей пускателей в эксплуатации;
- Надежное металлическое основание с возможностью крепления пускателей винтами на плоскости;
- Возможность создания реверсивного исполнения с электрической и механической блокировкой.

Особенности контактной группы

- Высокий процент содержания серебра в контактах



Структура условного обозначения

ПМЛ - X X X X УХЛ4

Серия пускателя _____

Величина номинального тока: _____

5 – 125А; 6 – 160А; 7 – 250А;

8 – 400А; 9 – 630А.

Обозначение исполнения: _____

1 – нереверсивный пускатель без теплового реле;

2 – нереверсивный пускатель с тепловым реле;

5 – реверсивный.

Условное обозначение исполнения по степени защиты: _____

0 – IP00 (открытый);

1 – IP54 (в металлическом корпусе) без кнопок или с кнопкой «сброс реле» для пускателей с тепловым реле;

2 – IP54 (в металлическом корпусе) с кнопками «ПУСК» и «СТОП»;

3 – IP54 (в металлическом корпусе) с кнопками «ПУСК», «СТОП» и сигнальной лампой;

6 – IP20 (открытый).

Условное обозначение по числу и типу вспомогательных контактов: _____

0 – 1з или 1з+1р;

2 – 3з+3р. *допускается установка контактной приставки ПКЛ.

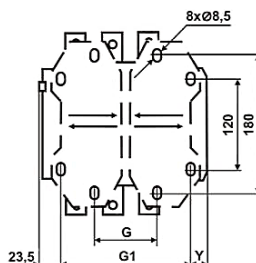
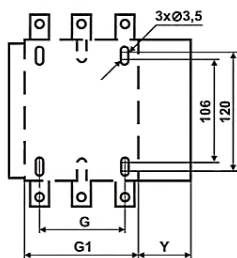
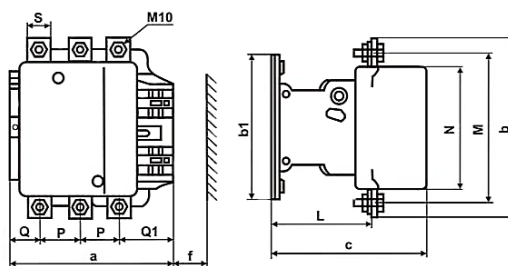
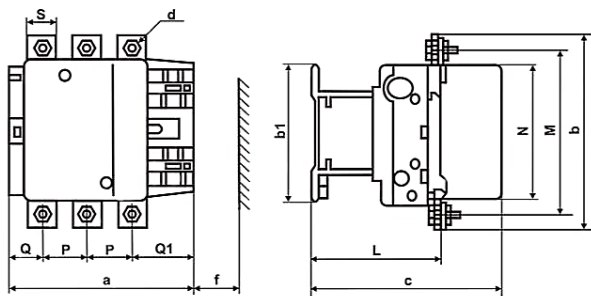
Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4). _____

Технические характеристики

Параметры	Тип пускателя				
	ПМЛ-5xxx	ПМЛ-6xxx	ПМЛ-7xxx	ПМЛ-8xxx	ПМЛ-9xxx
Количество полюсов	3				
Количество и тип доп. контактов	1з / 1з+1р / 3з+3р				
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	690				
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	1000				
Номинальное импульсное напряжение, U_{imp} , кВ	8				
Номинальный рабочий ток I_n , категория применения АС-3, А	125	160	250	400	630
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \geq 40^\circ$) категория применения АС-1, А	200	250	350	500	1000
Номинальная мощность в категории применения АС-3, кВт	80	100	160	280	450
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1с$), А	920	1200	2120	3200	5040
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	5000		10000	18000	
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В	24, 36, 40, 42, 110, 127, 220, 380				
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,85 ÷ 1,1)* U_c			
	отпускание	(0,2 ÷ 0,75)* U_c			
Мощность потреб. катушки при U_c , ВА	срабатывание $\cos\phi=0,75$	550	550	805	805
	удержание $\cos\phi=0,3$	45	45	55	55
Время срабатывания, мс	замыкание	23-35	23-35	40-65	40-75
	размыкание	5-15	5-15	100-170	100-170
Коммутационная износостойкость, млн. циклов	АС-3	0,8	0,8	0,7	0,5
	АС-1	0,5	0,5	0,4	0,3
Механическая износостойкость, млн. циклов	10	10	10	3	3

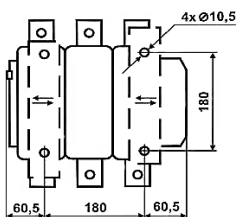
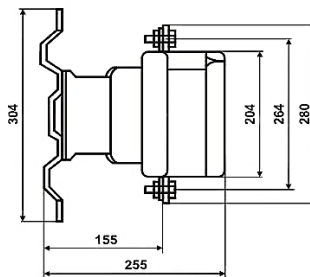
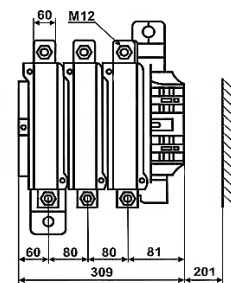
Габаритные размеры:

Тип пускателя	Габаритные размеры, мм															
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	b1	M	N	c	L	G	G1	Y
ПМЛ-5	167	40	26	57.5	20	M8	131	171	137	150	124	172	107	80	106	44
ПМЛ-6	171	40	26	57.5	20	M8	131	171	137	154	127	183	113.5	80	106	44
ПМЛ-7	202	48	39	66.5	25	M10	147	203	147	178	147	215	141	96	140	38
ПМЛ-8	213	48	43	74	25	M10	147	206	209	181	158	220	145	80	170	19.5
ПМЛ-9	309	80	60	89	40	M12	181	304	304	264	202	256	155	180	-	68.5



ПМЛ-5, ПМЛ-6, ПМЛ-7

ПМЛ-8



ПМЛ-9