

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОРОВ

ИСПОЛНЕНИЯ	Исполнения								
	ПМЛ-1100 ПМЛ-1160М	ПМЛ-1160ДМ	ПМЛ-2100 ПМЛ-2160М	ПМЛ-2160ДМ	ПМЛ-3100 ПМЛ-3160М	ПМЛ-3160М1	ПМЛ-4100 ПМЛ-4160М	ПМЛ-4160ДМ	ПМЛ-5160ДМ
Наименование параметра									
Номинальный ток главной цепи, А	10	16	25	32	40	50	63	80	100
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660								
Мощность, потребляемая катушкой пускателя, включение/удержание, ВА	$\frac{8}{70}$		$\frac{11}{110}$		$\frac{20}{200}$		$\frac{20}{200}$		
Номинальный рабочий ток, А (категория применения АС-3) при напряжениях, В до 500, 660	10,6	16,12	25,16	32,21	40,25	50,32	63,40	80,50	100,55
Износостойкость механическая/коммутационная (категория применения АС-3) при исполнении по износостойкости Б, млн. циклов	Б 10/1,5			Б 10/1		Б 10/1,0		Б 10/1,0	
Максимальная частота включения без нагрузки/с нагрузкой, включений в час	3600/1200				3600/1200			3600/750	
Габаритные, установочные размеры (крепление на стандартную рейку), мм. Винтовое соединение	76x47x82 35 (50x35) 3 винта М4	76x47x87 35 (50x35) 3 винта М4	86x57x95 35 (48x40) 3 винта М4	86x57x100 35 (48x40) 3 винта М4	129x77x116 35 (100x40) 4 винта М6	129x77x116 35 (100x40) 4 винта М6	129x77x116 35 (100x40) 4 винта М6	129x77x127 35 (100x40) 4 винта М6	129x77x127 35 (100x40) 4 винта М6
Мощность двигателя для категории АС-3 380 В, кВт	4,0	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Масса, кг	0,4	0,4	0,57	0,6	1,35	1,35	1,35	1,6	1,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПУСКАТЕЛЕЙ

ИСПОЛНЕНИЯ	Степень защиты IP40				Нереверсивные (в оболочке)					
	ПМЛ-1240 ПМЛ-1220 с кнопками «Пуск», «Стоп»	ПМЛ-1240Д, ПМЛ-1220Д с кнопками «Пуск», «Стоп»	ПМЛ-2240 ПМЛ-2220 с кнопками «Пуск», «Стоп»	ПМЛ-2240Д ПМЛ-2220Д с кнопками «Пуск», «Стоп»	Степень защиты IP40					
Наименование параметра					ПМЛ-1541	ПМЛ-1541Д	ПМЛ-2541	ПМЛ-2541Д		
Номинальный ток главной цепи, А	10	16	25	32	10	16	25	32		
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660				24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 660					
Мощность, потребляемая катушкой пускателя, включение/удержание, ВА	$\frac{8}{70}$		$\frac{11}{110}$		$\frac{8}{70}$		$\frac{11}{110}$			
Номинальный рабочий ток, А (категория применения АС-3) при напряжениях, В до 500, 660	10,5	16,10	23,15	28,18	10,6	16,12	25,16	32,21		
Износостойкость механическая/коммутационная (категория применения АС-3) при исполнении по износостойкости Б, млн. циклов	Б 10/1,5			Б 10/1		Б 10/1,5		Б 10/1,0		
Максимальная частота включения без нагрузки/с нагрузкой, включений в час	3600/1200				3600/1200					
Габаритные, установочные размеры, мм. Винтовое соединение	207x116x127 207x116x138 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 207x116x138 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 207x116x138 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 207x116x138 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 (150x60) 3 винта М5	207x116x127 (150x60) 3 винта М5		
Мощность двигателя для категории АС-3 380 В, кВт	4,0	7,5	11	15	4,0	7,5	11	15		
Масса, кг	1,22 1,3	1,25 1,3	1,4 1,5	1,5 1,6	1,7	1,75	2,1	2,2		

Выбор профессионалов!

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ ПМЛ

ПМЛ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ХХ	ХХХ	Х	Х	Х	
	Величина контактора в зависимости от номинального тока:	Исполнение по назначению: 1 – нереверсивное; 5 – реверсивное с механической блокировкой для степени защиты IP20, с электрической и механической блокировкой для степени защиты IP40	Исполнение по степени защиты: 0 – степень защиты IP00; 4 – степень защиты IP40 без кнопок; 6 – степень защиты IP20	Исполнение по числу и исполнению контакторов вспомогательной цепи:	Буква (Д), обозначающая контакторы с номинальным током на 16А – для 1 ввличины, 32А – для 2 ввличины, 80А – для 4 ввличины, 100А – для 5 ввличины	Буква (М), обозначающая исполнение контакторов с возможностью крепления как на стандартную рейку, так и винтами на плоскости	Цифра 1, обозначающая контакторы с номинальным током на 50А – для 3 ввличины.	Номинальный ток, А	Напряжение включаемой катушки, В	Климатическое исполнение - УХЛ	Категория размещения: 3 – для эксплуатации в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий; 4 – для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическим условиями	Исполнение по износостойкости: А, Б, В	
				Число и исполнение вспомогательной цепи									
				Цифра									
				на 10...32А									
				на 40...100А									
				0 – NO(1z)									
				1 – NC(1p)									

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 10 А, исполнения по износостойкости Б, нереверсивного, степени защиты IP20, с 1"з" контактом вспомогательной цепи, с включающей катушкой на напряжение 220 В частоты 50 Гц при его заказе и в документации другого изделия:
Контактор ПМЛ-1160М УХЛ4Б. 220 В. ТУ 3426-044-05758109-2008

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПМЛ

ПМЛ	Х	Х	Х	Х	Х	ХХ	ХХХ	Х	Х	Х
	Цифра, указывающая величину пускателя в зависимости от номинального тока:	Цифра, указывающая исполнение по назначению: 2 – нереверсивное; 6 – реверсивное с электрической и механической блокировкой	Цифра, указывающая исполнение по степени защиты: 2 – степень защиты IP40 с кнопками "Пуск" и "Стоп"; 4 – степень защиты IP40 без кнопок	Цифра, указывающая исполнение по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи:	Д – Буква, обозначающая пускатели с номинальным током на 16А – для 1 ввличины, 32А – для 2 ввличины,	Номинальный ток, А	Напряжение включаемой катушки, В	Буквы, характеризующие климатическое исполнение по ГОСТ15150: УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом	Цифра, характеризующая категорию размещения по ГОСТ15150: 3 – для эксплуатации в закрытых помещениях (объемах без искусственно регулируемых климатических условий)	Буква, указывающая исполнение по износостойкости: А, Б, В

Пример записи обозначения пускателя на номинальный ток 25 А, исполнения по износостойкости Б, реверсивного, с кнопками «Пуск» и «Стоп», степени защиты IP40, с 1"з" контактом вспомогательной цепи (на каждом контакторе), с включающей катушкой на напряжение 220 В частоты 50 Гц, с диапазоном регулирования номинального тока несрабатывания теплового реле (17-25) А:
Пускатель ПМЛ-2220 УХЛ3В 220 В (17-25) А ТУ 3427-042-05758109-2008

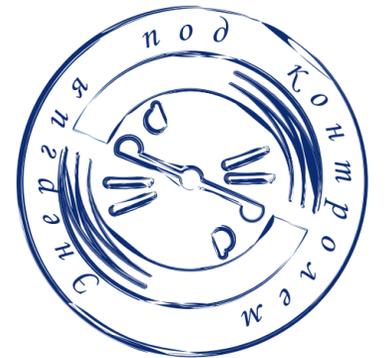
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ РТЛ

РТЛ	Х	ХХХ	Х	Х	Х	ХХ	ХХХХ	Х	Х
Буквенное обозначение вида реле	Условное обозначение номинального тока:	Диапазон токовой уставки	Исполнение реле с уменьшенными габаритными размерами (ток 36А) - Д	Способ возврата реле: 1 – ручной возврат 2 – самовозврат	Класс расцепления: В – класс расцепления 10, отсутствие буквы – класс расцепления 10А	Номинальный ток реле, А	Диапазон токовой уставки, А	Вид климатического исполнения - УХЛ.	Категория размещения - 4

Пример записи обозначения реле на номинальный ток 93 А с диапазоном токовой уставки 48 – 65 А, с самовозвратом, класса расцепления 10А, для индивидуальной установки с клеммником КРЛ-2 при его заказе и в документации другого изделия:
Реле РТЛ-2059-2 УХЛ4 КРЛ-2 УХЛ4 ТУ3425-041-05758109-2008



Магнитные пускатели, контакторы ПМЛ



МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ, КОНТАКТОРЫ ПМЛ

ТУ3427-042-05758109-2008
ТУ3426-044-05758109-2008

КЭАЗ®



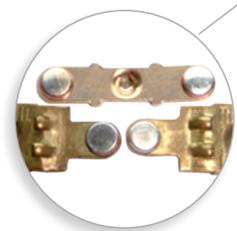
Единая серия (линейка) контакторов и тепловых реле, охватывающих более широкий диапазон токов (от 10 до 100А) по сравнению с аналогами отечественных производителей на российском рынке (10, 16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100А)

Гарантированная надежность и долговечность эксплуатации - более 1 млн. циклов коммутационной износостойкости. (гарантия 1 млн. циклов)

1 млн ЦИКЛОВ



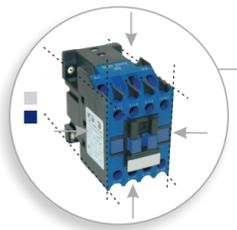
Современные тепловые биметаллические реле на базе единого исполнительного механизма для различных величин (3 габарита).



Повышенная износостойкость и малое значение переходного сопротивления за счет применения серебряных напаяк и покрытий на контактной группе.

Полное соответствие ГОСТ и международным стандартам. (ГОСТ, DIN, CE, VDE...)

ГОСТ



Малые габариты, привлекательный внешний вид, эстетичный дизайн соответствуют современным международным промышленным стандартам. Все аппараты выполнены в единой цветовой гамме КЭАЗ. (современно, стильно и модно КЭАЗ)



Высокое качество, подтвержденное результатами испытаний проведенных в сертификационном центре АНО «Магнит» и ОАО «ВНИИР» (г. Чебоксары) (Авторитеты гарантируют)

Реле РТЛ - монтируются непосредственно на контактор и могут устанавливаться отдельно от контактора при помощи клеммников КРЛ (винтами или на DIN-рейку - 35 мм)



Возможность установки на 35-мм DIN-рейку (другие отечественные производители предлагают подобное крепление только под заказ) и (или) крепление винтами. ПМЛ от 10 А до 32 А (1 и 2 величины) - монтируются на 35 мм DIN-рейку; ПМЛ от 40 А до 100 А (3 и 4 габариты) - монтируются на 35 и 75 мм DIN-рейку.

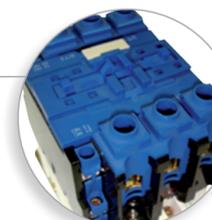


Реле РТЛ - оснащены автоматическим или ручным сбросом (повторным включением)

Остановка двигателя может осуществляться кнопкой STOP на фронтальной панели РТЛ.



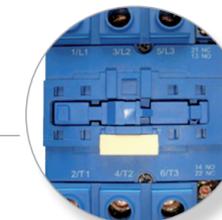
Конструкции контакторов ПМЛ позволяет осуществлять самостоятельную замену катушки управления. Широкий ассортимент катушек управления от 24 до 660В всегда имеется в наличии на складе.



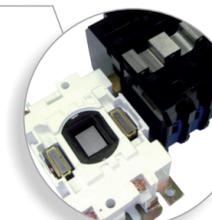
Клеммы с винтовым креплением защищены от случайного прикосновения к токоведущим частям (степень защиты IP20).



Нумерация выводов выполнена в соответствии с международным стандартом (EN 50012)



Магнитная система - неподвижный Ш-образный сердечник и подвижный якорь произведены по специальной технологии, которая обеспечивает оптимальный режим эксплуатации (отсутствие шумов и повышенная надежность)



Диск настройки токов несрабатывания реле РТЛ и кнопка TEST защищены специальной дверцей на фронтальной панели. Предусмотрена возможность пломбировки.

Присоединительные контакты специальной формы с насечкой и заклеенными тарельчатыми шайбами обеспечивают надежную фиксацию проводников и не допускают их нагрев.

Все исполнения на ток нагрузки до 40А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Исполнения на ток нагрузки свыше 40А - две группы (замыкающую и размыкающую).



Пластмассовые детали контакторов ПМЛ, реле РТЛ и приставок выполнены из высококачественных, не поддерживающих горение и нетоксичных пластиков



ПРИМЕНЕНИЕ: Предназначены для управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других токоприемников электроустановок при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.