

Электротехническое оборудование  
**Компания "АЛТЕХНОТРЕЙД"**  
*первый поставщик в Республике Беларусь*

**TM TEXENERGO**

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ  
ПМЛ, ПМЕ, ПМА, ПМУ, КМИ, ПМ12, ПМ16

**Только класс А и Б**  
**От 6А до 630А**  
**Гарантия - 5 лет**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Магнитные пускатели серии ПМЛ, величины 1–5</b> .....	4
Область применения.....	4
Преимущества магнитных пускателей ПМЛ.....	5
Назначение.....	6
Устройство.....	6
Взрыв схема пускателей.....	6
Принцип действия.....	7
Разновидности.....	7
Структура условного обозначения.....	8
Основные технические характеристики.....	9
Климатические параметры по ГОСТ 15150–69.....	11
Техническая информация.....	11
Габаритные и установочные размеры.....	11
Принципиальные электрические схемы.....	12
Аксессуары для расширения возможностей пускателей.....	13
Ассортимент.....	14
Нереверсивные 3 и 4 полюсные пускатели.....	14
Нереверсивные 3 и 4 полюсные пускатели в корпусе.....	19
Нереверсивные 3 и 4 полюсные пускатели в корпусе с кнопкой «Стоп» и тепловым реле.....	20
Нереверсивные 3 и 4 полюсные пускатели в корпусе с тепловым реле, кнопками «Пуск» и «Стоп»/Сигнальной лампой.....	23
Реверсивные 3 и 4 полюсные пускатели.....	30
<b>Приставки выдержки времени серии ПВЛ</b> .....	32
Назначение.....	32
Структура условного обозначения.....	32
Основные технические характеристики.....	33
Содержание цветных и драгоценных металлов.....	33
Габаритные и установочные размеры.....	33
Принципиальные электрические схемы.....	33
Ассортимент.....	33
<b>Приставки контактные серии ПКЛ</b> .....	34
Назначение.....	34
Структура условного обозначения.....	34
Основные технические характеристики.....	35
Содержание цветных и драгоценных металлов.....	35
Габаритные и установочные размеры.....	35
Принципиальные электрические схемы.....	35
Ассортимент.....	35
<b>Механизмы блокировки</b> .....	36
Ассортимент.....	36

<b>Реле электротепловые токовые серии РТЛ</b> .....	37
Назначение .....	37
Структура условного обозначения .....	37
РТЛ-М .....	37
РТЛ-М2 .....	37
Основные технические характеристики .....	38
Время-токовые характеристики .....	38
Устройство и функции .....	39
Серия РТЛ-М.....	39
Габаритные и установочные размеры .....	39
Серия РТЛ-М.....	39
Серия РТЛ-М2 .....	39
Принципиальные электрические схемы.....	40
Серия РТЛ-М.....	40
Серия РТЛ-М2 .....	40
Ассортимент.....	40
Серия РТЛ-М.....	40
Серия РТЛ-М2 .....	41
<b>Реле промежуточные серии РПЛ</b> .....	42
Назначение .....	42
Структура условного обозначения .....	42
Основные технические характеристики .....	43
Содержание цветных и драгоценных металлов .....	43
Габаритные и установочные размеры .....	43
Принципиальные электрические схемы.....	43
Ассортимент.....	44
<b>Катушки к пускателям</b> .....	45
Технические характеристики и ассортимент .....	45
<b>Комплект переключателей силовой цепи</b> .....	46
Технические характеристики .....	46
Ассортимент.....	46
<b>Более 500 постоянных клиентов</b> .....	47

## МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПМЛ ВЕЛИЧИНЫ 1–5

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магнитные пускатели предназначены для управления электрической нагрузкой, в частности трехфазными асинхронными электродвигателями: пуск/остановка, обеспечение непрерывной работы, защита двигателя и подключенных цепей, реверс.

- ❑ Коммерческая и жилая недвижимость: управление лифтами и эскалаторами, климатической техникой, освещением.
- ❑ Промышленное производство и нефтегазовый комплекс: управление нефтеперерабатывающими комплексами, электрическими насосами, станками и производственными линиями, конвейерами, инженерными системами.
- ❑ Жилищно-коммунальное хозяйство: управление компрессорными и насосными станциями, системами освещения, тепловыми завесами, лифтами, автоматический ввод резерва (АВР).
- ❑ Инженерное оборудование массового использования: управление работой систем вентиляции и кондиционирования, систем обогрева, других мощных электрических устройств и систем.



## ПРЕИМУЩЕСТВА МАГНИТНЫХ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМЛ

Магнитные пускатели серии ПМЛ разработаны инженерами «МФК ТЕХЭНЕРГО» и изготовлены на производственной площадке компании. Это качественная и надежная продукция, способная конкурировать с изделиями мировых брендов, соответствующая стандартам ГОСТ Р 50030.4.1–2012, IEC, EAC, TÜV Rheinland Group.

**Только первоклассные материалы.** Используем специальную электротехническую сталь для сердечников, термостойкий пластик для корпусов, сплав с высоким содержанием серебра для контактов.

**Контакты только классов А и Б.** Серебряный сплав на контактах обеспечивает высокую износостойкость при коммутации и низкое переходное сопротивление. Коммутационная износостойкость пускателей общего назначения с контактной системой класса «Б» – 1,5 млн. циклов включения-выключения, класса «А» – 3 млн. циклов.

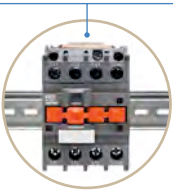
**Компактность.** Благодаря эргономичной компактной конструкции контакторы ПМЛ не занимают много места, но обеспечивают управление большими электрическими мощностями.

**Широкий ассортимент.** В линейке ПМЛ представлены пускатели с катушками управления на разные типы и величину напряжения.

**Выбор аксессуаров.** Функциональные возможности контакторов можно расширить за счет широкого выбора аксессуаров. Например, защиту от перегрузки обеспечивает электротепловое реле (отдельное или выполненное в одном корпусе с пускателем).

**Всегда в наличии.** Мы формируем резерв не менее 300 тыс. единиц на складе в Московской области исходя из анализа спроса. Изделия поставляются в индивидуальной или групповой упаковке.

Варианты исполнения для монтажа на DIN-рейку или монтажную панель



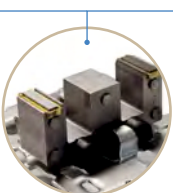
Корпус и подвижная траверса из термостойкого пластика



Контакты с серебром, коммутационная износостойкость класса А и Б



Высококачественный стальной сердечник для повышения надежности контактной системы



Встроенные дополнительные контакты для автоматизации



Удобно проводить профилактику и ремонт, не отсоединяя проводники



Овальная форма контактов для надежной фиксации проводников с шайбой или скобой



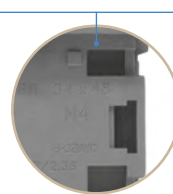
Насечки на присоединительных контактах: надежная фиксация, больше площадь контакта, меньше нагрев проводов



Площадка для маркировки – удобно идентифицировать изделие в шкафах и щитах



Габаритные и установочные размеры на корпусе: удобство монтажа



## НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели электромагнитные серии ПМЛ предназначены:

- ❑ для дистанционного пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором;
- ❑ для коммутации тепловой нагрузки и осветительных сетей в цепях напряжением до 690 В и частотой 50 Гц;
- ❑ для управления работой и защиты электрооборудования от перегрузок – в комплекте с тепловым реле серии РТЛ.

## УСТРОЙСТВО

Контакты серии ПМЛ – это «прямоходовые» малогабаритные изделия.

Корпус контактора выполнен из литой термостойкой пластмассы. Он состоит из основания и верхней части.

В основании расположена нижняя часть сердечника Ш-образной магнитной системы с катушкой управления. В верхней части корпуса находится магнитная система. К ней жестко прикреплена траверса



с подпружиненными подвижными «мостиковыми» контактами. Эта конструкция может свободно перемещаться по направляющим. Также на верхней части закреплены вводные и выводные зажимы силовых цепей и свободных контактов.

При сборке между основанием и верхней частью контактора устанавливают «возвратную» спиральную пружину, которая фиксирует подвижную часть магнитной системы в верхнем положении, а силовые контакты – в разомкнутом состоянии.

## ВЗРЫВ СХЕМА ПУСКАТЕЛЕЙ



## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Когда на катушку управления подается рабочее напряжение, электромагнитная индукция преодолевает противодействие возвратной пружины и перемещает подвижную часть магнитной системы, силовые цепи замыкаются, а цепи свободных контактов меняют положение. Когда напряжение ниже порогового уровня, контакты размыкаются.

Подвижная часть магнитной системы снабжена короткозамкнутыми кольцами, запрессованными в пазы крайних стержней. Кольца сокращают потери энергии на процесс перемагничивания в сердечнике. Это нужно, чтобы исключить гистерезис магнитной системы, если катушка управления питается переменным током.



## РАЗНОВИДНОСТИ

**По назначению** – реверсивные и нереверсивные. Нереверсивные пускатели управляют электродвигателями с одним возможным направлением вращения или тепловой нагрузкой, а пускатели реверсивного исполнения могут также изменять направление вращения ротора, путем замены чередования фаз.

**По исполнению** – открытые (IP00/IP20) и в пылевлагозащищенном корпусе (IP54). Открытые пускатели могут устанавливаться на стандартную DIN-рейку. Пускатели некоторых серий устанавливаются в корпус в комплекте с электротепловым реле, снабжаются кнопками пуска/остановки и сигнальными лампами.

**По количеству силовых контактов** – трех- и четырехполюсные. К четырехполюснику помимо трех фаз нагрузки можно подключить «ноль».

**По величине** – от 1 до 8 величины (в этом каталоге представлены пускатели 1–5 величин). Величина указывает на номинальный ток нагрузки на контакты пускателя: от 9 до 95 А.

**По типу и номиналу катушки управления** – от 24 до 400 В постоянного и переменного тока.

**По типу размещения согласно ГОСТ 15150–69**– УХЛ4 для работы в крытых помещениях с отоплением и искусственной вентиляцией и У2 для работы на улице под навесом или неотапливаемых помещениях в условиях умеренного климата.

**По коммутационной износостойкости** – пускатели с контактами класса А (3 млн. коммутаций) или Б (1,5 млн. коммутаций).

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПМЛ X X X X -XX Д М ХВ ХА УХЛ4 Б PRO SERIES

Величина пускателя в зависимости от номинального тока

Величина	1	2	3	4	5
Номинальный ток, А	6, 9, 12, 16, 18	18, 25	32, 40	50, 65	80, 95

Исполнение пускателя по назначению и наличию теплового реле

1	неревверсивный без реле
2	неревверсивный с реле,
5	реверсивный без реле,
6	реверсивный с реле.

Исполнение пускателя по степени пылевлагозащиты, наличию кнопок и сигнальной лампы

Маркировка	Пылевлагозащита	Наличие корпуса	Кнопка «Пуск»	Кнопка «Стоп»	Сигнальная лампа	Кнопка «Сброс реле»
0	IP00	открытый	-	-	-	-
1	IP54	+	-	-	-	+ если есть реле
2	IP54	+	+	+	-	-
3	IP54	+	+	+	+	-
6	IP20	открытый	-	-	-	-

Число и вид контактов вспомогательной цепи

Маркировка	Род тока цепи управления	Номинальный ток, А	
		9–32	40–95
0	AC	1z	1z+1p
1		1p	-
5	DC	1z	1z+1p
6		1p	-

Номинальный ток

«Д» – маркировка уменьшенного номинального тока или массогабаритных показателей

1 величина	номинальный ток 16 А
3 величина	уменьшенные массогабаритные показатели
4 величина	номинальный ток 80А

«М» – маркировка крепления на стандартную DIN-рейку

Номинальное напряжение катушки цепи управления

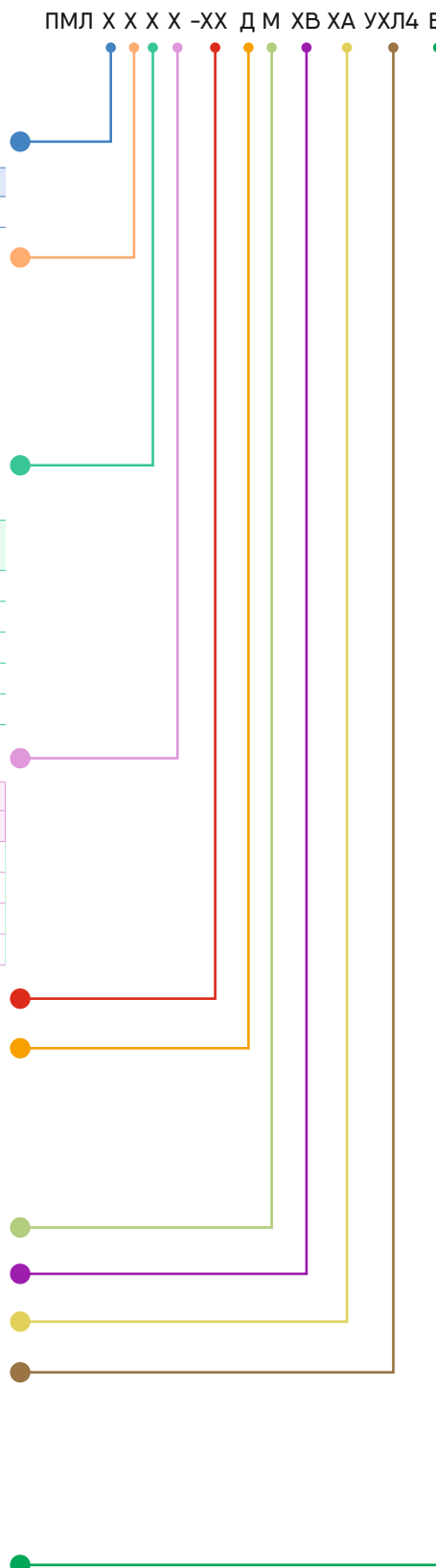
Номинальный рабочий ток контактов

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69

УХЛ4	для работы в крытых помещениях с отоплением и искусственной вентиляцией
У2	для работы на улице под навесом или неотапливаемых помещениях в условиях умеренного климата

Класс коммутационной износостойкости А или Б

А	3 млн. циклов включения/выключения
Б	1,5 млн. циклов включения/выключения





## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальное напряжение изоляции (Ui) Степень загрязнения 3	ГОСТ 50030.4.1-2002 в соответствии с МЭК 947-4-1, категория перенапряжения III	В	1000											
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	в соответствии с МЭК 947	кВ	8											
Температура окружающей среды	при хранении при работе допустимая	°С	от -60 до+80 от -5 до +55 от -40 до +70 при Uc											
Максимальная рабочая высота	без ухудшения параметров	м	3000											
Рабочее положение	без ухудшения параметров		Возможно отклонение $\pm 30^\circ\text{C}$ от стандартного вертикального положения											
Огнестойкость	в соответствии с UL 94 в соответствии с ГОСТ 27483-87		V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	
			960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	960 °С	
Ударопрочность (2) (1/2 синусоиды, 11 мс)	«контактор разомкнут		10 gn	10 gn	10 gn	10 gn	8 gn	8 gn	8 gn	8 gn	8 gn	8 gn	8 gn	
	«контактор замкнут		15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	15 gn	10 gn	10 gn	10 gn	10 gn	10 gn	10 gn	
Виброустойчивость (2) 5 - 300 Гц	«контактор разомкнут		2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	2 gn	
	«контактор замкнут		4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	4 gn	3 gn	3 gn	3 gn	
<b>Технические характеристики полюсов</b>														
Номинальный ток (In) (Un - 400 В)	по AC-3, q ≤ 55 °С	А	6	9	12	18	25	32	40	40	50	65	80	95
	по AC-1, q ≤ 40 °С		20	25	25	32	40	50	60	60	80	80	125	125
Номинальное напряжение (Un)	до	В	690											
Номинальная частота		Гц	50 или 60											
Предельная частота	In	Гц	25 - 400											
Ток термической стойкости (Itth)	q ≤ 55 °С	А	20	25	25	32	40	50	60	60	80	80	125	125
Условный тепловой ток	AC-1	А	15	20	20	32	40	50	60	60	80	80	125	125
Допуст. кратковр. нагрузка (из холодного состояния, при отсутствии протекания тока в предыдущие 15 минут, при t=40 °С)	для 1 с	А	210	210	210	240	380	430	720	720	810	900	990	1100
	для 10 с		105	105	105	145	240	260	320	320	400	520	640	800
	для 1 мин		61	61	61	84	120	138	165	165	208	260	320	400
	для 10 мин		30	30	30	40	50	60	72	72	84	110	135	135

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (продолжение)

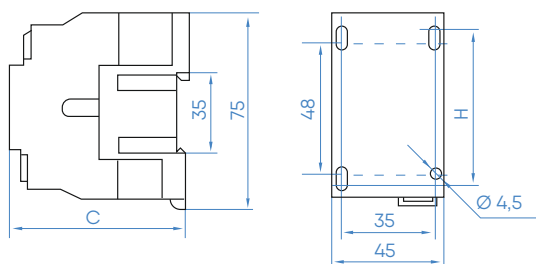
Защита от коротких замыканий (при помощи предохранителей U=440 В)	без теплового реле, предохранитель gG тип 1	A	12	20	25	32	50	50	63	63	80	125	125	160
	с тепловым реле	A	Характеристики предохранителей типа aM или gG, совместимых с используемым тепловым реле, даны в соответствующей документации											
Среднее полное сопротивление полюса	при 1In и 50 Гц	мОм	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,00	0,80	0,80
Рассеивание мощности по каждому полюсу	AC-3	Вт	0,09	0,20	0,36	0,81	1,6	2	2,4	2,4	3,8	4,2	5,1	7,2
	AC-1		1,0	1,6	1,6	2,6	3,2	5	5,4	5,4	7,4	6,4	9,7	12
Технические характеристики цепи управления														
Номинальное напряжение цепи управления (Uc)	50 Гц	В	24, 36, 42, 110, 230, 400											
Пределы напряжения цепи управления (t - 55 °C)	срабатывание		0,8 - 1,1 Uc											
	отпускание		0,3 - 0,6 Uc											
Мощность катушки	включение	ВА	70	70	70	70	110	110	200	200	200	200	200	200
	удержание		8	8	8	8	11	11	20	20	20	20	20	20
Мощность электродвигателя, AC-3	230 В	кВт	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22	25
	400 В		2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
	690 В		2,6	5,5	7,5	9	15	18,5	30	30	33	37	45	45
Среднее потребление при 20 °C и при Uc 50 Гц	срабатывание	BA	60	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200	200
		cos	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	срабатывание	BA	7	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20	20
		cos	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Теплоотдача	AC3	Вт	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2,5-3,5	2,5-3,5	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Время срабатывания (t)	закрывание	мс	12 - 22	12 - 22	12 - 22	12 - 22	12 - 22	12 - 22	20 - 26	20 - 26	20 - 26	20 - 26	20 - 35	20 - 35
	размыкание		4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	4 - 19	8 - 12	6 - 20	6 - 20
Механическая износостойкость	млн. коммутационных циклов		20	20	20	16	16	16	16	16	16	16	10	10
Макс. частота коммутаций при температуре окружающей среды - 55 °C	коммутационные циклы/час		3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Электрическая износостойкость	класс А	млн. циклов	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5
	класс Б		1,5	1,5	1,5	1	1	1	1	1	1	1	0,75	0,75
Механическая износостойкость		млн. циклов	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	5	5
Содержание Ag в контактах, гр.	класс А	гр.	2,04	2,04	2,04	4,08	5,73	7,344	7,65	7,65	5,814	7,854	13,832	16,598
	класс Б		0,8381	0,8381	0,8381	2,7753	3,936	4,0271	4,0271	4,0271	5,8773	5,8773	10,812	12,974

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ГОСТ 15150-69

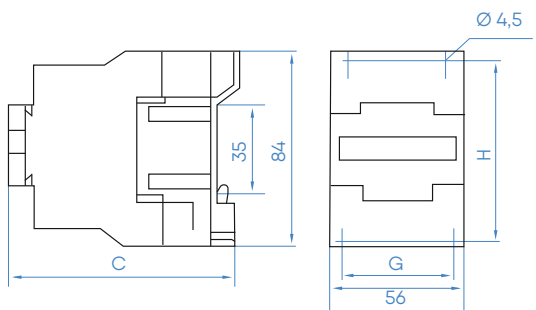
Макроклиматический район	Категория размещения	Рабочие температуры, °С		Предельные рабочие температуры, °С		Относительная влажность	
		отриц.	полож.	min	max	среднегодовая	верхнее значение
У	2	-45	+40	-50	+45	75% при +15°С	100% при +25°С
	3	-45	+40	-50	+45	75% при +15°С	98% при +25°С
УХЛ	4	+1	+35	+1	+40	60% при +20°С	80% при +25°С

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

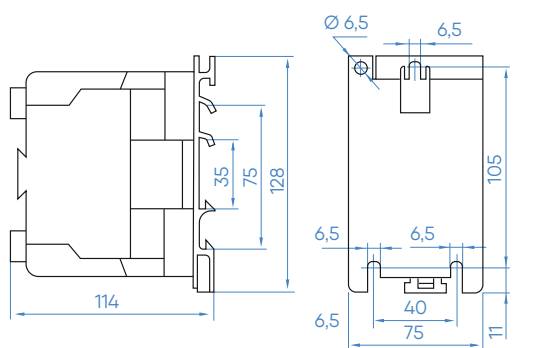
### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



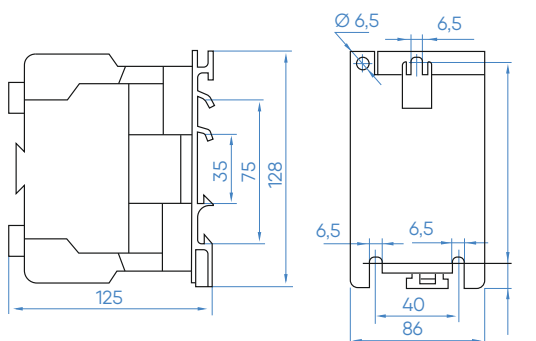
Тип	С, мм	Н, мм	Масса, кг, не более
ПМЛ 110Х-06	80	45	0,32
ПМЛ 110Х-09			
ПМЛ 110Х-12			
ПМЛ 210Х-18	85	45	0,34



Тип	С, мм	G, мм	Н, мм	Масса, кг, не более
ПМЛ 210Х-25	93	40-50	50-60	0,510
ПМЛ 310Х-32	98	40-50	50-60	0,536



Тип	Масса, кг, не более
ПМЛ 310Х-40	1,155
ПМЛ 410Х-50	
ПМЛ 410Х-65	

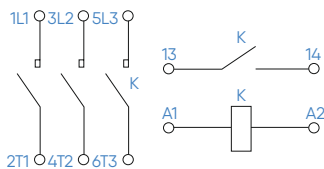


Тип	Масса, кг, не более
ПМЛ 510Х-80	1,37
ПМЛ 510Х-95	1,38

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

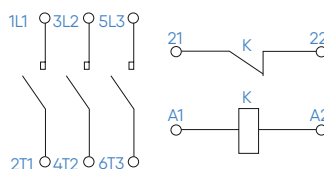
Нереверсивные пускатели с 1з контактом вспомогательной цепи:

ПМЛ 1100 | ПМЛ 1160М/ДМ | ПМЛ 2100 | ПМЛ 2160М/ДМ



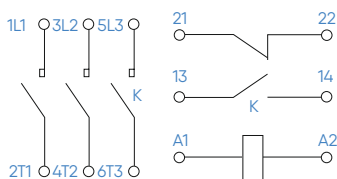
Нереверсивные пускатели с 1р контактом вспомогательной цепи:

ПМЛ 1101 | ПМЛ 1161М/ДМ | ПМЛ 2161М/ДМ



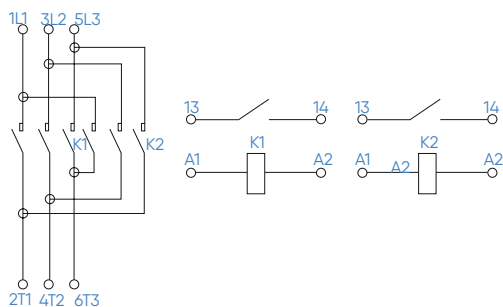
Нереверсивные пускатели с 1з+1р контактами вспомогательной цепи:

ПМЛ 3100 | ПМЛ 3160М | ПМЛ 4100 | ПМЛ 4160М | ПМЛ 5100



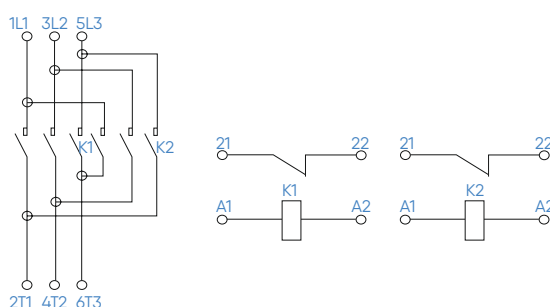
Реверсивные пускатели с 2з контактами вспомогательной цепи:

ПМЛ 1500 | ПМЛ 1560М | ПМЛ 2500 | ПМЛ 2560М



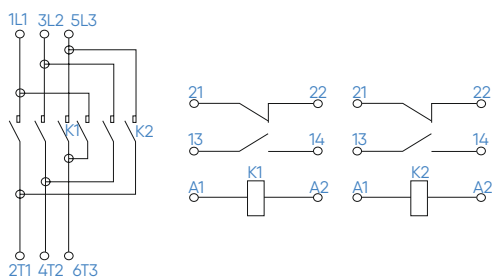
Реверсивные пускатели с 2р контактами вспомогательной цепи:

ПМЛ 1501 | ПМЛ 1561М | ПМЛ 2501 | ПМЛ 2561М



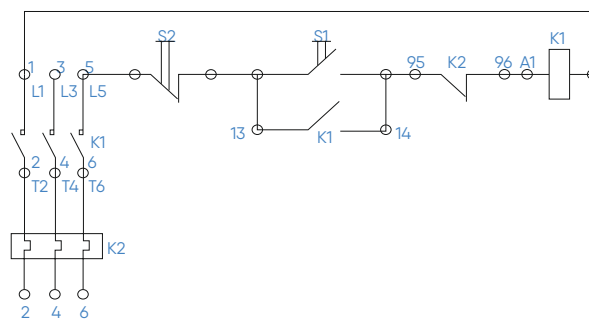
Реверсивные пускатели с 2з+2р контактами вспомогательной цепи:

ПМЛ 3500 | ПМЛ 3560М | ПМЛ 4500 | ПМЛ 4560М | ПМЛ 5500



Пускатели с встроенными в оболочку кнопками управления:

ПМЛ 1220 | ПМЛ 1220Д | ПМЛ 2220 | ПМЛ 2220Д | ПМЛ 3220 | ПМЛ 4220 | ПМЛ 5220Д



## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПУСКАТЕЛЕЙ

Механизмы блокировки



Пускатель электромагнитный серии ПМЛ



Реле электротепловые серии РТЛ



Приставки выдержки времени серии ПМЛ



Приставки контактные серии ПКЛ



## АССОРТИМЕНТ

### НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ



Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	АС/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение и размещение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
6	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378911	PM1L0624B	ПМЛ 1100-06 24В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	36	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378912	PM1L0636B	ПМЛ 1100-06 36В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	42	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378913	PM1L0642B	ПМЛ 1100-06 42В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	110	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378914	PM1L0611B	ПМЛ 1100-06 110В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	230	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378915	PM1L0623B	ПМЛ 1100-06 230В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378916	PM1L0640B	ПМЛ 1100-06 400В 6А 1з УХЛ4 Б PRO series	
9	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00306880	PM1L0910B	ПМЛ 1100-09 24В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00445709	PM1L0901B	ПМЛ 1101-09 24В 9А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	36	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117882	PM1L0910C	ПМЛ 1100-09 36В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00320712	PM1L0910E	ПМЛ 1100-09 42В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	42	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00440603	PM1L0901E	ПМЛ 1101-09 42В 9А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115151	PM1L0910F	ПМЛ 1100-09 110В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	110	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446019	PM1L0901F	ПМЛ 1101-09 110В 9А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00306877	PM1L0910M	ПМЛ 1100-09 230В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series	
400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115149	PM1L0910Q	ПМЛ 1100-09 400В 9А 1з УХЛ4 Б PRO series		
	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00440799	PM1L0901Q	ПМЛ 1101-09 400В 9А 1р УХЛ4 Б PRO series		
12	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00438979	PM1L1210BR	ПМЛ 1100-12 24В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115154	PM1L1210B	ПМЛ 1100-12 24В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117885	PM1L1201B	ПМЛ 1101-12 24В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	36	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00438841	PM1L1201BR	ПМЛ 1101-12 24В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120097	PM1L12MB	ПМЛ 1160M-12 24В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137535	PM1L1210BD	ПМЛ 1165-12 =24В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		DC	1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303143	PM1L1201BD	ПМЛ 1166-12 =24В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series	
36	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117880	PM1L1210C	ПМЛ 1100-12 36В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117883	PM1L1201C	ПМЛ 1101-12 36В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series		
	AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120101	PM1L12MC	ПМЛ 1160M-12 36В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	АС/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение и размещение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение		
1	12	42	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117604	PM1L1210E	ПМЛ 1100-12 42В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00135493	PM1L1201E	ПМЛ 1101 42В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00420203	PM1L12ME	ПМЛ 1160М-12 42В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
		110	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115155	PM1L1210F	ПМЛ 1100-12 110В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	А	te00431579	PM1L1210FA	ПМЛ 1100-12 110В 12А 1з УХЛ4 А PRO series		
			AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117606	PM1L1201F	ПМЛ 1101-12 110В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446146	PM1L1201FR	ПМЛ 1101-12 110В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120096	PM1L12MF	ПМЛ 1160М-12 110В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
			DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137536	PM1L1210FD	ПМЛ 1165-12 =110В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
	DC		1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303142	PM1L1201FD	ПМЛ 1166-12 =110В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series			
	230		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00114468	PM1L1210M	ПМЛ 1100-12 230В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	А	te00431580	PM1L1210MA	ПМЛ 1100-12 230В 12А 1з УХЛ4 А PRO series		
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00441074	PM1L1210MR	ПМЛ 1100-12 230В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series			
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117291	PM1L1201M	ПМЛ 1101-12 230В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series			
		AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119209	PM1L12MM	ПМЛ 1160М-12 230В 12А УХЛ4 Б PRO series			
		AC	1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00379068	PM1L1261M	ПМЛ 1161М-12 230В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series			
		DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00300804	PM1L1210MD	ПМЛ 1165-12 =230В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series			
		DC	1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303144	PM1L1201MD	ПМЛ 1166-12 =230В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series			
		400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115153	PM1L1210Q	ПМЛ 1100-12 400В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series		
	AC		1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	А	te00431581	PM1L1210QA	ПМЛ 1100-12 400В 12А 1з УХЛ4 А PRO series			
	AC		1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00441073	PM1L1210QR	ПМЛ 1100-12 400В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series			
	AC		1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117605	PM1L1201Q	ПМЛ 1101-12 400В 12А 1р УХЛ4 Б PRO series			
	AC		1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119210	PM1L12MQ	ПМЛ 1160М-12 400В 12А 1з УХЛ4 Б PRO series			
	-		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00420182	PML09-12	ПМЛ 1100-12 12А 1з УХЛ4 Б (без катушки) PRO series		
	16	230	AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445092	PM1L16DM	ПМЛ 1160ДМ-16 230В 16А УХЛ4 Б PRO series		
			18	36	AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120091	PM1L18DC	ПМЛ 1160ДМ-18 36В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series
					AC	1р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00440362	PM1L1861E	ПМЛ 1161ДМ-18 42В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series
		110		AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120088	PM1L18DF	ПМЛ 1160ДМ-18 110В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
				AC	1р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00430431	PM1L1861F	ПМЛ 1161ДМ-18 110В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		230		AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119204	PM1L18DM	ПМЛ 1160ДМ-18 230В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
AC				1р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00430429	PM1L1861M	ПМЛ 1161ДМ-18 230В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series		
400		AC	1з	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119205	PM1L18DQ	ПМЛ 1160ДМ-18 400В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series			
		AC	1р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00430432	PM1L1861Q	ПМЛ 1161ДМ-18 400В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series			
2	18	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00118251	PM1L1810B	ПМЛ 2100-18 24В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00441096	PM1L1801B	ПМЛ 2101-18 24В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series		

### НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ (продолжение)

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение и размещение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
18	24	DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137537	PM1L1810BD	ПМЛ 2165-18 =24В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00138006	PM1L1810C	ПМЛ 2100-18 36В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	36	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00444112	PM1L1801C	ПМЛ 2101-18 36В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00139257	PM1L1810E	ПМЛ 2100-18 42В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	42	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00438717	PM1L1801E	ПМЛ 2101-18 42В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115158	PM1L1810F	ПМЛ 2100-18 110В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	110	AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00430433	PM1L1801F	ПМЛ 2101-18 110В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115156	PM1L1810M	ПМЛ 2100-18 230В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	230	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00438842	PM1L1810MR	ПМЛ 2100-18 230В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00430434	PM1L1801M	ПМЛ 2101-18 230В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00444959	PM1L1801MA	ПМЛ 2101-18 230В 18А 1р УХЛ4 А PRO series	
		DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00322700	PM1L1810MD	ПМЛ 2165-18 =230В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
	400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115157	PM1L1810Q	ПМЛ 2100-18 400В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00438843	PM1L1810QR	ПМЛ 2100-18 400В 18А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00430435	PM1L1801Q	ПМЛ 2101-18 400В 18А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	25	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115161	PM1L2510B	ПМЛ 2100-25 24В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series
			AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117876	PM1L2501B	ПМЛ 2101-25 24В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series
			DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137538	PM1L2510BD	ПМЛ 2165-25 =24В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series
DC			1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303145	PM1L2501BD	ПМЛ 2166-25 =24В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
36		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117875	PM1L2510C	ПМЛ 2100-25 36В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117878	PM1L2501C	ПМЛ 2101-25 36В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120104	PM1L25MC	ПМЛ 2160М-25 36В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
42		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00123994	PM1L2510E	ПМЛ 2100-25 42В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00129482	PM1L2501E	ПМЛ 2101-25 42В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
110		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115162	PM1L2510F	ПМЛ 2100-25 110В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431594	PM1L2510FA	ПМЛ 2100-25 110В 25А 1з УХЛ4 А PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117603	PM1L2501F	ПМЛ 2101-25 110В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00120102	PM1L25MF	ПМЛ 2160М-25 110В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
230		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115159	PM1L2510M	ПМЛ 2100-25 230В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446144	PM1L2510MR	ПМЛ 2100-25 230В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431595	PM1L2510MA	ПМЛ 2100-25 230В 25А 1з УХЛ4 А PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117602	PM1L2501M	ПМЛ 2101-25 230В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431598	PM1L2501MA	ПМЛ 2101-25 230В 25А 1р УХЛ4 А PRO series	
	AC	2з+1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00381302	PM1L2510M21	ПМЛ 2100-25 230В 25А 2з+1р УХЛ4 Б PRO series		



Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	АС/DC	Встроенные вст. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение и размещение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
2	25	230	AC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119216	PM1L25MM	ПМЛ 2160М-25 230В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series
			DC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00300805	PM1L2510MD	ПМЛ 2165-25 =230В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series
		DC	1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303146	PM1L2501MD	ПМЛ 2166-25 =230В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115160	PM1L2510Q	ПМЛ 2100-25 400В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117290	PM1L2501Q	ПМЛ 2101-25 400В 25А 1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00119218	PM1L25MQ	ПМЛ 2160М-25 400В 25А 1з УХЛ4 Б PRO series	
-	-	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00420183	PML25	ПМЛ 2100-25 25А 1з УХЛ4 Б (без катушки) PRO series		
3	32	24	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00304310	PM1L3210B	ПМЛ 3100-32 24В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series
			AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00440420	PM1L3201B	ПМЛ 3101-32 24В 32А 1р УХЛ4 Б PRO series
		36	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00349087	PM1L3210C	ПМЛ 3100-32 36В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series
			AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00440550	PM1L3201C	ПМЛ 3101-32 36В 32А 1р УХЛ4 Б PRO series
		42	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00309938	PM1L3210E	ПМЛ 3100-32 42В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series
			AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00440551	PM1L3201E	ПМЛ 3101-32 42В 32А 1р УХЛ4 Б PRO series
	110	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00118854	PM1L3210F	ПМЛ 3100-32 110В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00430440	PM1L3201F	ПМЛ 3101-32 110В 32А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	230	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115163	PM1L3210M	ПМЛ 3100-32 230В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00444962	PM1L3201MA	ПМЛ 3101-32 230В 32А 1р УХЛ4 А PRO series	
	400	AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115164	PM1L3210Q	ПМЛ 3100-32 400В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00444291	PM1L3210QR	ПМЛ 3100-32 400В 32А 1з УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00430442	PM1L3201Q	ПМЛ 3101-32 400В 32А 1р УХЛ4 Б PRO series	
	40 - 38	24	AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137899	PM1L40MB	ПМЛ 3160М-40 24В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
			DC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137539	PM1L4011BD	ПМЛ 3165-40 =24В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
			AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445794	PM1L3610B	ПМЛ 3100 24В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo
		36	AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00368877	PM1L40MC	ПМЛ 3160М-40 36В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
			AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445795	PM1L3610C	ПМЛ 3100 36В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo
42		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445796	PM1L3610E	ПМЛ 3100 42В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo	
110		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00301040	PM1L40MF	ПМЛ 3160М-40 110В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445797	PM1L3610F	ПМЛ 3100 110В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo	
230		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137150	PM1L40MM	ПМЛ 3160М-40 230В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series	
		DC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303148	PM1L4011MD	ПМЛ 3165-40 =230В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series	
		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445798	PM1L3610M	ПМЛ 3100 230В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo	
400		AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137152	PM1L40MQ	ПМЛ 3160М-40 400В 40А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series	
	AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00445799	PM1L3610Q	ПМЛ 3100 400В (38-40А) 1з УХЛ4 Б Cu Texenergo		
4	50	24	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00300242	PM1L50B	ПМЛ 4100-50 24В 50А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
		230	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115168	PM1L50M	ПМЛ 4100-50 230В 50А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series

### НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ (продолжение)

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вст. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение и размещение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение		
4	65	50	400	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115169	PM1L50Q	ПМЛ 4100-50 400В 50А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series	
		24	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117892	PM1L65B	ПМЛ 4100-65 24В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			DC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137540	PM1L6511BD	ПМЛ 4165-65 =24В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
		36	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117893	PM1L66C	ПМЛ 4100-65 36В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
		42	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00376718	PM1L65E	ПМЛ 4100-65 42В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
		110	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117301	PM1L65F	ПМЛ 4100-65 110В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431612	PM1L65FA	ПМЛ 4100-65 110В 65А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00243855	PM1L65MF	ПМЛ 4160М-65 110В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137154	PM1L65MQ	ПМЛ 4160М-65 110В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
		230	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115170	PM1L65M	ПМЛ 4100-65 230В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431613	PM1L65MA	ПМЛ 4100-65 230В 65А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137153	PM1L65MM	ПМЛ 4160М-65 230В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			DC	1з+1р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00303149	PM1L6511MD	ПМЛ 4165-65 =230В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
		400	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00117249	PM1L65Q	ПМЛ 4100-65 400В 65А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431614	PM1L65QA	ПМЛ 4100-65 400В 65А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		
		5	80	110	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00378925	PM1L80F	ПМЛ 5100-80 110В 80А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
				230	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115171	PM1L80M	ПМЛ 5100-80 230В 80А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
				400	AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00119155	PM1L80Q	ПМЛ 5100-80 400В 80А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series
95	24		AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00124814	PM1L95B	ПМЛ 5100-80 24В 95А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
	36		AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00350148	PM1L95C	ПМЛ 5100-80 36В 95А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
	110		AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00310891	PM1L95F	ПМЛ 5100-80 110В 95А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431618	PM1L95FA	ПМЛ 5100-80 110В 95А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		
	230		AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00115172	PM1L95M	ПМЛ 5100-80 230В 95А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431619	PM1L95MA	ПМЛ 5100-80 230В 95А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		
	400		AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00119154	PM1L95Q	ПМЛ 5100-80 400В 95А 1з+1р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	1з+1р	-	-	IP00	+	УХЛ4	А	te00431620	PM1L95QA	ПМЛ 5100-80 400В 95А 1з+1р УХЛ4 А PRO series		

### НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ



1	12	110	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00129241	PM3L12B	ПМЛ 1110 24В 12А 1z Y2 Б PRO series
			AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00122011	PM3L12F	ПМЛ 1110 110В 12А 1z Y2 Б PRO series
		230	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00120705	PM3L12M	ПМЛ 1110 230В 12А 1z Y2 Б PRO series
		400	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00120706	PM3L12Q	ПМЛ 1110 400В 12А Y2 Б PRO series
2	25	24	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00360828	PM3L25B	ПМЛ 2110 24В 25А 1z Y2 Б PRO series
		36	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00134499	PM3L25C	ПМЛ 2110 36В 25А 1z Y2 Б PRO series
		110	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00122012	PM3L25F	ПМЛ 2110 110В 25А 1z Y2 Б PRO series
		230	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00120770	PM3L25M	ПМЛ 2110 230В 25А 1z Y2 Б PRO series
		400	AC	1z	-	+	IP54	-	Y2	Б	te00120772	PM3L25Q	ПМЛ 2110 400В 25А 1z Y2 Б PRO series
3	40 - 38	36	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00308844	PM3L40C	ПМЛ 3110 36В 40А 1z+1p Y2 Б PRO series
		110	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00122013	PM3L40F	ПМЛ 3110 110В 40А 1z+1p Y2 Б PRO series
		230	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00120715	PM3L40M	ПМЛ 3110 230В 40А 1z+1p Y2 Б PRO series
		230	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00446026	PM3L3840M	ПМЛ 3110 230В (38-40А) 1z Y2 Б Texenergo
		400	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00120716	PM3L40Q	ПМЛ 3110 400В 40А 1z+1p Y2 Б PRO series
			AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00446027	PM3L3840Q	ПМЛ 3110 400В (38-40А) 1z Y2 Б Texenergo
4	65	110	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00323038	PM3L65F	ПМЛ 4110 110В 65А 1z+1p Y2 Б PRO series
		230	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00120752	PM3L65M	ПМЛ 4110 230В 65А 1z+1p Y2 Б PRO series
		400	AC	1z+1p	-	-	IP54	-	Y2	Б	te00120755	PM3L65Q	ПМЛ 4110 400В 65А 1z+1p Y2 Б PRO series

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С КНОПКОЙ «СТОП» И ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ



Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	АС/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение	
1	12	230	42	АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00360708	PM3L12E12	ПМЛ 1210 42В У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00124004	PM3L12M01	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1001-М2 (0,1-0,16А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00309415	PM3L12M03	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1003-М2 (0,25-0,4А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121659	PM3L12M04	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1004-М2 (0,4-0,63А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121651	PM3L12M05	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1005-М2 (0,63-1,0А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121648	PM3L12M06	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1006-М2 (1,0-1,6А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121647	PM3L12M07	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1007-М2 (1,6-2,5А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121646	PM3L12M08	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1008-М2 (2,5-4А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121645	PM3L12M10	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1010-М2 (4-6А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121644	PM3L12M12	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00120707	PM3L12M14	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1014-М2 (70-10А) PRO series
				АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00246110	PM3L12M16	ПМЛ 1210 230В У2 Б РТЛ 1016-М2 (90-13,0А) PRO series
		400		АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00365241	PM3L12Q02	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1002-М2 (0,16-0,25А) PRO series
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00365240	PM3L12Q03	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1003-М2 (0,25-0,4А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121658	PM3L12Q04	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1004-М2 (0,4-0,63А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121657	PM3L12Q05	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1005-М2 (0,63-1А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121656	PM3L12Q06	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1006-М2 (1,0-1,6А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121655	PM3L12Q07	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1007-М2 (1,6-2,5А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121654	PM3L12Q08	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1008-М2 (2,5-4А) PRO series	
	АС			1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121653	PM3L12Q10	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1010-М2 (4-6А) PRO series	
			АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00121652	PM3L12Q12	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series	
			АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00120708	PM3L12Q14	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1014-М2 (70-10А) PRO series	
			АС	1з	+	+	IP54	-	У2	Б	te00349826	PM3L12Q16	ПМЛ 1210 400В У2 Б РТЛ 1016-М2 (90-13А) PRO series	

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение		
1	12	400	AC	2з+1р	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00445708	PM3L12Q1421	ПМЛ 1210 400В 2з+1р Y2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10A) PRO series		
2	25	24	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00421269	PM3L25B22	ПМЛ 2210 24В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series		
		36	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00247306	PM3L25C22	ПМЛ 2210 36В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series		
		110	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00373596	PM3L25F21	ПМЛ 2210 110В 25А Y2 Б РТЛ 1021-M2 (12-18А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00131073	PM3L25F22	ПМЛ 2210 110В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series		
		230	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00135207	PM3L25M07	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121995	PM3L25M12	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121994	PM3L25M14	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7-10А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121993	PM3L25M16	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1016-M2 (9-13А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121992	PM3L25M21	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1021-M2 (12-18А) PRO series		
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00120711	PM3L25M22	ПМЛ 2210 230В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series		
			400	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00306686	PM3L25Q07	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series	
		AC		1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121999	PM3L25Q12	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8А) PRO series		
		AC		1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121998	PM3L25Q14	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7-10А) PRO series		
		AC		1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121997	PM3L25Q16	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1016-M2 (9-13А) PRO series		
		AC		1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00121996	PM3L25Q21	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1021-M2 (12-18А) PRO series		
		AC		1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	te00120712	PM3L25Q22	ПМЛ 2210 400В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series		
		3	40 - 38	24	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00136870	PM3L40B55	ПМЛ 3210 24В РТЛ 2055-M2 (30-40А) PRO series
				230	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00121813	PM3L40M53	ПМЛ 3210 230В РТЛ 2053-M2 (23-32А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00120746	PM3L40M55	ПМЛ 3210 230В РТЛ 2055-M2 (30-40А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122014	PM3L40M57	ПМЛ 3210 230В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00446030	PM3L3840M53	ПМЛ 3210 230В (38-40А) 1з Y2 Б РТЛ 2053-M2 (23-32А) Texenergo
				400	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00121814	PM3L40Q53	ПМЛ 3210 400В РТЛ 2053-M2 (23-32А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00120747	PM3L40Q55	ПМЛ 3210 400В РТЛ 2055-M2 (30-40А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122015	PM3L40Q57	ПМЛ 3210 400В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series
					AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00446031	PM3L3840Q53	ПМЛ 3210 400В (38-40А) 1з Y2 Б РТЛ 2053-M2 (23-32А) Texenergo

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С КНОПКОЙ «СТОП» И ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ (продолжение)

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение	
4	65	36	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00350156	PM3L65C59	ПМЛ 4210 36В РТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122024	PM3L65M53	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2053-М2 (23-32А) PRO series	
		230	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122023	PM3L65M55	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2055-М2 (30-41А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122026	PM3L65M57	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series	
		230	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00120757	PM3L65M59	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122021	PM3L65M61	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series	
	400	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122022	PM3L65M63	ПМЛ 4210 230В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series		
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122025	PM3L65Q53	ПМЛ 4210 400В РТЛ 2053-М2 (23-32А) PRO series		
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122030	PM3L65Q55	ПМЛ 4210 400В РТЛ 2055-М2 (30-41А) PRO series		
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122027	PM3L65Q57	ПМЛ 4210 400В РТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series		
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00120759	PM3L65Q59	ПМЛ 4210 400В РТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series		
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00122029	PM3L65Q61	ПМЛ 4210 400В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series		
	5	95	24	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444203	PM2L95BB61	ПМЛ 5210 24В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
				AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444209	PM2L95BB63	ПМЛ 5210 24В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
				AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444215	PM2L95BB65	ПМЛ 5210 24В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
				AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444219	PM2L95BB66	ПМЛ 5210 24В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
			36	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444204	PM2L95BC61	ПМЛ 5210 36В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
				AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444210	PM2L95BC63	ПМЛ 5210 36В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
AC				1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444216	PM2L95BC65	ПМЛ 5210 36В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series	
AC				1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444220	PM2L95BC66	ПМЛ 5210 36В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series	
42			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444205	PM2L95BE61	ПМЛ 5210 42В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series	
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444211	PM2L95BE63	ПМЛ 5210 42В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series	
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444217	PM2L95BE65	ПМЛ 5210 42В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series	
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444221	PM2L95BE66	ПМЛ 5210 42В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series	
110		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444206	PM2L95BF61	ПМЛ 5210 110В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series		
		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444212	PM2L95BF63	ПМЛ 5210 110В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series		
		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444218	PM2L95BF65	ПМЛ 5210 110В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series		
		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444222	PM2L95BF66	ПМЛ 5210 110В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series		
230		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444207	PM2L95BM61	ПМЛ 5210 230В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series		
		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444213	PM2L95BM63	ПМЛ 5210 230В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444223	PM2L95BM66	ПМЛ 5210 230В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series			
400	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444208	PM2L95BQ61	ПМЛ 5210 400В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series			
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444214	PM2L95BQ63	ПМЛ 5210 400В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series			
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	te00444224	PM2L95BQ66	ПМЛ 5210 400В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series			

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ, КНОПКАМИ «ПУСК» И «СТОП»/СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ



Величина	Ноm. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылегазозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение			
1	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00124253	PM3L12BR14	ПМЛ 1220 24В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10,0А) PRO series			
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00360827	PM3L12BR14L	ПМЛ 1230 24В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10А) PRO series			
		36	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00444557	PM3L12CR14	ПМЛ 1220 36В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10,0А) PRO series			
		42	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00421281	PM3L12ER14	ПМЛ 1220 42В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10,0А) PRO series			
		110	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00243854	PM3L12FR14	ПМЛ 1220 110В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10,0А) PRO series			
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00128444	PM3L12FR14L	ПМЛ 1230 110В У2 Б РТЛ 1014-M2 (70-10А) PRO series			
	230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00129631	PM3L12MR01	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1001-M2 (0,1-0,16А) PRO series		
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121666	PM3L12MR01L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1001-M2 (0,1-0,16А) PRO series		
		230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00125383	PM3L12MR02	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1002-M2 (0,16-0,25А) PRO series	
					AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00300565	PM3L12MR02L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1002-M2 (0,16-0,25А) PRO series	
			230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117753	PM3L12MR03	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1003-M2 (0,25-0,4А) PRO series
						AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00300563	PM3L12MR03L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1003-M2 (0,24-0,40А) PRO series
230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117259	PM3L12MR04	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1004-M2 (0,4-0,63А) PRO series			
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00124050	PM3L12MR04L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1004-M2 (0,4-0,63А) PRO series			
	230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117298	PM3L12MR05	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1,0А) PRO series		
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121665	PM3L12MR05L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1,0А) PRO series		
230	12	24	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00116608	PM3L12MR06	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1006-M2 (1,0-1,6А) PRO series			

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С ТЕПЛОВЫМ РЕЛЕ, КНОПКАМИ «ПУСК» И «СТОП»/СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ (продолжение)

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылегазозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
1	12	230	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121664	PM3L12MR06L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1006-M2 (1,0-1,6А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00116922	PM3L12MR07	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121663	PM3L12MR07L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00116921	PM3L12MR08	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1008-M2 (2,5-4А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121662	PM3L12MR08L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1008-M2 (2,5-4,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00116610	PM3L12MR10	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1010-M2 (4,0-6,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121661	PM3L12MR10L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1010-M2 (4,0-6,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117296	PM3L12MR12	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121660	PM3L12MR12L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115110	PM3L12MR14	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00120709	PM3L12MR14L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115112	PM3L12MR16	ПМЛ 1220 230В У2 Б РТЛ 1016-M2 (9,0-13,0А) PRO series
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00348232	PM3L12MR16L	ПМЛ 1230 230В У2 Б РТЛ 1016-M2 (9,0-13А) PRO series
			400	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00125381	PM3L12QR01
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00245944	PM3L12QR01L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1001-M2 (0,1-0,16А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00300559	PM3L12QR02	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1002-M2 (0,16-0,25А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00125594	PM3L12QR02L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1002-M2 (0,16-0,25А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00118151	PM3L12QR03	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1003-M2 (0,24-0,4А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00300566	PM3L12QR03L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1003-M2 (0,24-0,40А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117234	PM3L12QR04	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1004-M2 (0,4-0,63А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121675	PM3L12QR04L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1004-M2 (0,38-0,65А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117235	PM3L12QR05	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1А) PRO series	
	AC	13		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121674	PM3L12QR05L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1А) PRO series	
	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117236	PM3L12QR06	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1006-M2 (1,0-1,6А) PRO series		
AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121673	PM3L12QR06L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1006-M2 (1,0-1,6А) PRO series			
AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117237	PM3L12QR07	ПМЛ 1220 400В У2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series			
AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121672	PM3L12QR07L	ПМЛ 1230 400В У2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series			



Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные встраив. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
1	12	400	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117238	PM3L12QR08	ПМЛ 1220 400В Y2 Б РТЛ 1008-M2 (2,5-4А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121671	PM3L12QR08L	ПМЛ 1230 400В Y2 Б РТЛ 1008-M2 (2,5-4А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117239	PM3L12QR10	ПМЛ 1220 400В Y2 Б РТЛ 1010-M2 (4,0-6А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121669	PM3L12QR10L	ПМЛ 1230 400В Y2 Б РТЛ 1010-M2 (4,0-6А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117240	PM3L12QR12	ПМЛ 1220 400В Y2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00121668	PM3L12QR12L	ПМЛ 1230 400В Y2 Б РТЛ 1012-M2 (5,5-8А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115111	PM3L12QR14	ПМЛ 1220 400В Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00120710	PM3L12QR14L	ПМЛ 1230 400В Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10А) PRO series
			AC	2з+1р	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00446126	PM3L12QR1421	ПМЛ 1220 400В 2з+1р Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115113	PM3L12QR16	ПМЛ 1220 400В Y2 Б РТЛ 1016-M2 (9-13А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00140545	PM3L12QR16L	ПМЛ 1230 400В Y2 Б РТЛ 1016-M2 (9,0-13А) PRO series
2	25	24	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00128891	PM3L25BR22	ПМЛ 2220 24В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00360829	PM3L25BR22L	ПМЛ 2230 24В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series
		36	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00137467	PM3L25CR21	ПМЛ 2220 36В 25А Y2 Б РТЛ 1021-M2 (13-19А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00137468	PM3L25CR14	ПМЛ 2220 36В 25А Y2 Б РТЛ 1014-M2 (7,0-10А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00133508	PM3L25CR22	ПМЛ 2220 36В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00138288	PM3L25CR21L	ПМЛ 2230 36В 25А Y2 Б РТЛ 1021-M2 (12-18А) PRO series
		42	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00130309	PM3L25ER22	ПМЛ 2220 42В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series
		110	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00128445	PM3L25FR22	ПМЛ 2220 110В 25А Y2 Б РТЛ 1022-M2 (17-25А) PRO series
		230	AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00432110	PM3L25MR03L	ПМЛ 2230 230В 25А Y2 Б РТЛ 1003-M2 (0,25-0,4А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00432111	PM3L25MR04L	ПМЛ 2230 230В 25А Y2 Б РТЛ 1004-M2 (0,4-0,63А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00128910	PM3L25MR05	ПМЛ 2220 230В 25А Y2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00432112	PM3L25MR05L	ПМЛ 2230 230В 25А Y2 Б РТЛ 1005-M2 (0,63-1А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00422633	PM3L25MR06L	ПМЛ 2230 230В 25А Y2 Б РТЛ 1006-M2 (1-1,6А) PRO series
			AC	1а	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00128911	PM3L25MR07	ПМЛ 2220 230В 25А Y2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5А) PRO series
AC	1а		+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00432113	PM3L25MR07L	ПМЛ 2230 230В 25А Y2 Б РТЛ 1007-M2 (1,6-2,5) PRO series		

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С ТЕПЛОВОМ РЕЛЕ, КНОПКАМИ «ПУСК» И «СТОП»/СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ (продолжение)

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылегазозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение	
2	25	230	AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00126041	PM3L25MR08	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1008-М2 (2,5-4А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117592	PM3L25MR10	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1010-М2 (4-6А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00116958	PM3L25MR12	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8,0А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122003	PM3L25MR12L	ПМЛ 2230 230В 25А У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117593	PM3L25MR14	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1014-М2 (70-10А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122002	PM3L25MR14L	ПМЛ 2230 230В 25А У2 Б РТЛ 1014-М2 (7-10А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117300	PM3L25MR16	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1016-М2 (90-13А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122001	PM3L25MR16L	ПМЛ 2230 230В 25А У2 Б РТЛ 1016-М2 (9-13А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117299	PM3L25MR21	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1021-М2 (12-18А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122000	PM3L25MR21L	ПМЛ 2230 230В 25А У2 Б РТЛ 1021-М2 (12-18А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115114	PM3L25MR22	ПМЛ 2220 230В 25А У2 Б РТЛ 1022-М2 (17-25А) PRO series	
			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00120714	PM3L25MR22L	ПМЛ 2230 230В 25А У2 Б РТЛ 1022-М2 (17-25А) PRO series	
	400			AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00135260	PM3L25QR07	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1007-М2 (1,6-2,5А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00126067	PM3L25QR08	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1008-М2 (2,5-4А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00136081	PM3L25QR08L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б РТЛ 1008-М2 (2,5-4А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00121637	PM3L25QR10	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1010-М2 (4-6А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00121636	PM3L25QR12	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122007	PM3L25QR12L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б РТЛ 1012-М2 (5,5-8А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00119370	PM3L25QR14	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1014-М2 (7-10А) PRO series
				AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122006	PM3L25QR14L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б РТЛ 1014-М2 (7-10А) PRO series
AC	13	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117594	PM3L25QR16	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б РТЛ 1016-М2 (9-13А) PRO series				

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение	
2	25	400	AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122005	PM3L25QR16L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б ПТЛ 1016-М2 (9-13А) PRO series	
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00117311	PM3L25QR21	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б ПТЛ 1021-М2 (12-18А) PRO series	
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00122004	PM3L25QR21L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б ПТЛ 1021-М2 (12-18А) PRO series	
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	-	te00115115	PM3L25QR22	ПМЛ 2220 400В 25А У2 Б ПТЛ 1022-М2 (17-25А) PRO series	
			AC	1з	+	+	IP54	-	Y2	Б	+	te00120713	PM3L25QR22L	ПМЛ 2230 400В 25А У2 Б ПТЛ 1022-М2 (17-25А) PRO series	
3	36		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00128634	PM3L40CR55	ПМЛ 3220 36В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00129985	PM3L40CR55L	ПМЛ 3230 36В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series	
	110			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00128446	PM3L40FR55	ПМЛ 3220 110В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121815	PM3L40MR53	ПМЛ 3220 230В ПТЛ 2053-М2 (23-32А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00121817	PM3L40MR53L	ПМЛ 3230 230В ПТЛ 2053-М2 (23-32А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00120748	PM3L40MR55	ПМЛ 3220 230В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00120750	PM3L40MR55L	ПМЛ 3230 230В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00122016	PM3L40MR57	ПМЛ 3220 230В ПТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122018	PM3L40MR57L	ПМЛ 3230 230В ПТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00446034	PM3L3840MR53	ПМЛ 3220 230В (38-40А) 1з У2 Б ПТЛ 2053-М2 (23-32А) Texenergo
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00446038	PM3L3840MR53L	ПМЛ 3230 230В (38-40А) 1з У2 Б ПТЛ 2053-М2 (23-32А) Texenergo
				400			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-
	AC	1з	+				-	IP54	-	Y2	Б	+	te00121818	PM3L40QR53L	ПМЛ 3230 400В ПТЛ 2053-М2 (23-32А) PRO series
	AC	1з	+				-	IP54	-	Y2	Б	-	te00120749	PM3L40QR55	ПМЛ 3220 400В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series
	AC	1з	+				-	IP54	-	Y2	Б	+	te00120751	PM3L40QR55L	ПМЛ 3230 400В ПТЛ 2055-М2 (30-40А) PRO series
	AC	1з	+				-	IP54	-	Y2	Б	-	te00122017	PM3L40QR57	ПМЛ 3220 400В ПТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series
	AC	1з	+				-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122019	PM3L40QR57L	ПМЛ 3230 400В ПТЛ 2057-М2 (37-50А) PRO series
	40 - 38	400		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00446035	PM3L3840QR53	ПМЛ 3220 400В (38-40А) 1з У2 Б ПТЛ 2053-М2 (23-32А) Texenergo
				AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00446039	PM3L3840QR53L	ПМЛ 3230 400В (38-40А) 1з У2 Б ПТЛ 2053-М2 (23-32А) Texenergo
	4	65	24	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00139255	PM3L65BR59	ПМЛ 4220 24В ПТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series
AC				1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00128633	PM3L65CR59	ПМЛ 4220 36В ПТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series	
110			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00359104	PM3L65FR59	ПМЛ 4220 110В ПТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00135967	PM3L65FR59L	ПМЛ 4230 110В ПТЛ 2059-М2 (48-65А) PRO series	
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00303879	PM3L65FR61L	ПМЛ 4230 110В ПТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series	

## НЕРЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ В КОРПУСЕ С ТЕПЛОВОМ РЕЛЕ, КНОПКАМИ «ПУСК» И «СТОП»/СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ (продолжение)

Величина	Нои. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылегазозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
4	65	230	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121735	PM3L65MR53	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2053-M2 (23-32А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121734	PM3L65MR55	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2055-M2 (30-40А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122033	PM3L65MR55L	ПМЛ 4230 230В РТЛ 2055-M2 (30-41А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121736	PM3L65MR57	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122031	PM3L65MR57L	ПМЛ 4230 230В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00120760	PM3L65MR59	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2059-M2 (48-65А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00120763	PM3L65MR59L	ПМЛ 4230 230В РТЛ 2059-M2 (48-65А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121737	PM3L65MR61	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122034	PM3L65MR61L	ПМЛ 4230 230В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
			AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121738	PM3L65MR63	ПМЛ 4220 230В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series
	400	AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121745	PM3L65QR53	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2053-M2 (23-32А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121740	PM3L65QR55	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2055-M2 (30-40А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122036	PM3L65QR55L	ПМЛ 4230 400В РТЛ 2055-M2 (30-41А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121739	PM3L65QR57	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122035	PM3L65QR57L	ПМЛ 4230 400В РТЛ 2057-M2 (37-50А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00120761	PM3L65QR59	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2059-M2 (48-65А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00120764	PM3L65QR59L	ПМЛ 4230 400В РТЛ 2059-M2 (48-65А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00121742	PM3L65QR61	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00122037	PM3L65QR61L	ПМЛ 4230 400В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series	
		AC	1з	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00122008	PM3L65QR63	ПМЛ 4220 400В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series	
5	95	24	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444225	PM2L95CB61	ПМЛ 5220 24В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444247	PM2L95DB61	ПМЛ 5230 24В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444231	PM2L95CB63	ПМЛ 5220 24В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444253	PM2L95DB63	ПМЛ 5230 24В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444237	PM2L95CB65	ПМЛ 5220 24В РТЛ 2065-M2 (80-93А) PRO series
		AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444259	PM2L95DB65	ПМЛ 5230 24В РТЛ 2065-M2 (80-93А) PRO series	
		36	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444241	PM2L95CB66	ПМЛ 5220 24В РТЛ 2066-M2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444263	PM2L95DB66	ПМЛ 5230 24В РТЛ 2066-M2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444226	PM2L95CC61	ПМЛ 5220 36В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444248	PM2L95DC61	ПМЛ 5230 36В РТЛ 2061-M2 (55-70А) PRO series
AC	1з+1р		+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444232	PM2L95CC63	ПМЛ 5220 36В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series		
AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444254	PM2L95DC63	ПМЛ 5230 36В РТЛ 2063-M2 (63-80А) PRO series			
AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444238	PM2L95CC65	ПМЛ 5220 36В РТЛ 2065-M2 (80-93А) PRO series			

Величина	Номер, раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Сигнальная лампа	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
5	95	36	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444260	PM2L95DC65	ПМЛ 5230 36В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444242	PM2L95CC66	ПМЛ 5220 36В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444264	PM2L95DC66	ПМЛ 5230 36В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
		42	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444227	PM2L95CE61	ПМЛ 5220 42В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444249	PM2L95DE61	ПМЛ 5230 42В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444233	PM2L95CE63	ПМЛ 5220 42В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
		42	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444255	PM2L95DE63	ПМЛ 5230 42В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444239	PM2L95CE65	ПМЛ 5220 42В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444261	PM2L95DE65	ПМЛ 5230 42В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
		42	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444243	PM2L95CE66	ПМЛ 5220 42В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444265	PM2L95DE66	ПМЛ 5230 42В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444228	PM2L95CF61	ПМЛ 5220 110В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
		110	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444250	PM2L95DF61	ПМЛ 5230 110В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444234	PM2L95CF63	ПМЛ 5220 110В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444256	PM2L95DF63	ПМЛ 5230 110В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444240	PM2L95CF65	ПМЛ 5220 110В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444262	PM2L95DF65	ПМЛ 5230 110В РТЛ 2065-М2 (80-93А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444244	PM2L95CF66	ПМЛ 5220 110В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444266	PM2L95DF66	ПМЛ 5230 110В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
		230	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444229	PM2L95CM61	ПМЛ 5220 230В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444251	PM2L95DM61	ПМЛ 5230 230В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444235	PM2L95CM63	ПМЛ 5220 230В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444257	PM2L95DM63	ПМЛ 5230 230В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series
			AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444245	PM2L95CM66	ПМЛ 5220 230В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series
AC	1з+1р		+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444267	PM2L95DM66	ПМЛ 5230 230В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series		
400	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444230	PM2L95CQ61	ПМЛ 5220 400В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444252	PM2L95DQ61	ПМЛ 5230 400В РТЛ 2061-М2 (55-70А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444236	PM2L95CQ63	ПМЛ 5220 400В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444258	PM2L95DQ63	ПМЛ 5230 400В РТЛ 2063-М2 (63-80А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	-	te00444246	PM2L95CQ66	ПМЛ 5220 400В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series		
	AC	1з+1р	+	-	IP54	-	Y2	Б	+	te00444268	PM2L95DQ66	ПМЛ 5230 400В РТЛ 2066-М2 (80-104А) PRO series		

## РЕВЕРСИВНЫЕ 3 И 4 ПОЛЮСНЫЕ ПУСКАТЕЛИ



Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вспом. контакты	Тепловое реле	4 полюсное испол-ние	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутацион-ной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение	
1	12	24	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439671	PM2L150012B	ПМЛ 1500 24В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121679	PM2L12B	ПМЛ 1501 24В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00310315	PM2L12MB	ПМЛ 1561М 24В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
		36	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439672	PM2L150012C	ПМЛ 1500 36В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121680	PM2L12C	ПМЛ 1501 36В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00368876	PM2L12MC	ПМЛ 1561М 36В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
		42	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439673	PM2L150012E	ПМЛ 1500 42В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121678	PM2L12E	ПМЛ 1501 42В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00420637	PM2L12ME	ПМЛ 1561М 42В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
		110	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439674	PM2L150012F	ПМЛ 1500 110В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121681	PM2L12F	ПМЛ 1501 110В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00138463	PM2L12MF	ПМЛ 1561М 110В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series	
	230	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439675	PM2L150012M	ПМЛ 1500 230В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series		
		AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121682	PM2L12M	ПМЛ 1501 230В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series		
		AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446143	PM2L12MR	ПМЛ 1501 230В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series		
		AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137149	PM2L12MM	ПМЛ 1561М 230В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series		
	400	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439676	PM2L150012Q	ПМЛ 1500 400В 12А 2з УХЛ4 Б PRO series		
		AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121683	PM2L12Q	ПМЛ 1501 400В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series		
		AC	2р	-	+	IP20	+	УХЛ4	Б	te00138464	PM2L12MQ	ПМЛ 1561М 400В 12А 2р УХЛ4 Б PRO series		
	2	25	24	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439058	PM2L2500B	ПМЛ 2500 24В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series
				AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121685	PM2L25B	ПМЛ 2501 24В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series
			36	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439059	PM2L2500C	ПМЛ 2500 36В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series
				AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121686	PM2L25C	ПМЛ 2501 36В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series
			42	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439060	PM2L2500E	ПМЛ 2500 42В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series
AC				2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00126448	PM2L25E	ПМЛ 2501 42В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series	
110			AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439061	PM2L2500F	ПМЛ 2500 110В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series	
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121690	PM2L25F	ПМЛ 2501 110В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series	
230			AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439062	PM2L2500M	ПМЛ 2500 230В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series	
	AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121688	PM2L25M	ПМЛ 2501 230В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series			
	AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446145	PM2L25MR	ПМЛ 2501 230В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series			

Величина	Ном. раб. ток, АС-3, А	Напряжение цепи управления, В	AC/DC	Встроенные вст. контакты	Тепловое реле	4 полюсное исполнение	Степень пылевлагозащиты	Крепление на DIN-рейку	Климатическое исполнение	Класс коммутационной износостойкости	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение		
2	25	400	AC	2з	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00439063	PM2L2500Q	ПМЛ 2500 400В 25А 2з УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2р	-	+	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121689	PM2L25Q	ПМЛ 2501 400В 25А 2р УХЛ4 Б PRO series		
3	40	24	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00122041	PM2L40B	ПМЛ 3500 24В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00122020	PM2L40C	ПМЛ 3500 36В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
		42	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00415772	PM2L40E	ПМЛ 3500 42В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121691	PM2L40F	ПМЛ 3500 110В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
		110	AC	2з+2р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00376492	PML3560-40M-400	ПМЛ 3560М 110В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121692	PM2L40M	ПМЛ 3500 230В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
		230	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446022	PM2L3840M	ПМЛ 3500 230В (38-40А) 2з УХЛ4 Б Cu Texenergo		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446024	PM2L38401M	ПМЛ 3501 230В (38-40А) 2р УХЛ4 Б Cu Texenergo		
		400	AC	2з+2р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00376379	PML3560-40M-230	ПМЛ 3560М 230В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121693	PM2L40Q	ПМЛ 3500 400В 40А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446023	PM2L3840Q	ПМЛ 3500 400В (38-40А) 2з УХЛ4 Б Cu Texenergo		
			AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00446025	PM2L38401Q	ПМЛ 3501 400В (38-40А) 2р УХЛ4 Б Cu Texenergo		
		4	65	24	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00122040	PM2L65B	ПМЛ 4500 24В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series
					AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00122039	PM2L65C	ПМЛ 4500 36В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series
				42	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00396077	PM2L65E	ПМЛ 4500 42В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series
					AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121694	PM2L65F	ПМЛ 4500 110В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series
110	AC			2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00431615	PM2L65FA	ПМЛ 4500 110В 65А 2з+2р УХЛ4 А PRO series		
	AC			2з+2р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137903	PM2L65MF	ПМЛ 4560М 110В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
230	AC			2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121695	PM2L65M	ПМЛ 4500 230В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
	AC			2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00431616	PM2L65MA	ПМЛ 4500 230В 65А 2з+2р УХЛ4 А PRO series		
400	AC			2з+2р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00137155	PM2L65MM	ПМЛ 4560М 230В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
	AC			2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00121696	PM2L65Q	ПМЛ 4500 400В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
95	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00431617	PM2L65QA	ПМЛ 4500 400В 65А 2з+2р УХЛ4 А PRO series				
	AC	2з+2р	-	-	IP20	+	УХЛ4	Б	te00243447	PM2L65MQ	ПМЛ 4560М 400В 65А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series				
5	95	36	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00379807	PM2L95B	ПМЛ 5500 36В 95А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
		230	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00360875	PM2L95M	ПМЛ 5500 230В 95А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		
		400	AC	2з+2р	-	-	IP00	+	УХЛ4	Б	te00360876	PM2L95Q	ПМЛ 5500 400В 95А 2з+2р УХЛ4 Б PRO series		

## ПРИСТАВКИ ВЫДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ПВЛ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Пневматические приставки выдержки времени ПВЛ предназначены для задержки времени при включении/отключении электрических аппаратов и цепей вторичной коммутации. Они устанавливаются на пускатели электромагнитные ПМЛ и на реле промежуточные РПЛ.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### Исполнение

1	выдержка времени при включении
2	выдержка времени при отключении

#### Диапазон выдержки времени

1	0,1-30 сек
2	10-180 сек
3	0,1-15 сек
4	10-100 сек

#### Исполнение по степени защиты

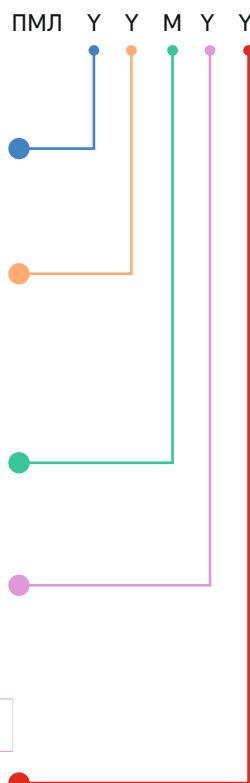
М	IP20
нет индекса М	IP00

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (подробнее о температурных режимах – см. «Климатические параметры по ГОСТ 15150-69» в разделе «Магнитные пускатели серии ПМЛ, величины 1-5»)

T4	для работы в помещениях с отоплением и искусственной вентиляцией во влажном или сухом тропическом климате
----	---

#### Класс коммутационной износостойкости А или Б

А	3 млн. циклов включения/выключения
Б	1,5 млн. циклов включения/выключения





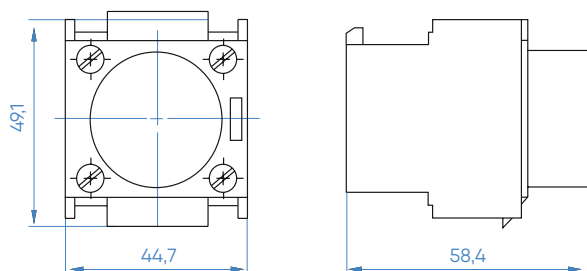
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток контактов	A	10	
Номинальное напряжение по изоляции переменного тока	B	660	
Частота питающей сети	Гц	50/60	
Номинальное напряжение по изоляции постоянного тока	B	440	
Сечение подключаемых проводов	мм <sup>2</sup>	0,75-2,5	
Усилие затяжки винтов	Н•м	1,2±0,24	
Коммутационная износостойкость контактов в режиме нормальных коммутаций	класс А	млн. циклов В/О	3,0
	класс Б		1,6
Механическая износостойкость	млн. циклов В/О	5	

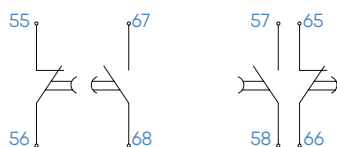
## СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

ПВЛ-А	0,4242	5,014	99
ПВЛ-Б	0,3318		

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



## АССОРТИМЕНТ

Исполнение по выдержке времени	Диапазон выдержки времени, с	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
При включении	0,1-30	te00117427	PVL11	ПВЛ 1104
	10-180	te00117428	PVL12	ПВЛ 1204
При отключении	0,1-30	te00117433	PVL21	ПВЛ 2104
	10-180	te00117434	PVL22	ПВЛ 2204

# ПРИСТАВКИ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ПКЛ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Приставки контактные ПКЛ предназначены для добавления вспомогательных контактов на электромагнитные пускатели и увеличения цепей вторичной коммутации в системах автоматизации, сигнализации и дистанционного управления.

Приставки выпускаются с двумя или четырьмя мостиковыми контактами и различными комбинациями замыкающих и размыкающих контактов. Они фиксируются на пускателях с помощью специальных защелок. Подходят для пускателей типа ПМЛ, ПМ12 (2,3,4 величины), ПМ12EURO, КМИ, ПМ16, ПМУ и других серий.



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Количество замыкающих контактов
- Количество размыкающих контактов
- Исполнение по степени защиты

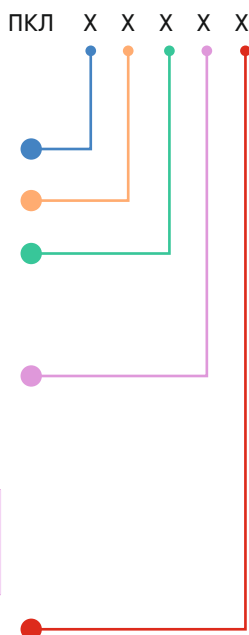
М	IP20
нет индекса М	IP00

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (подробнее о температурных режимах - см. «Климатические параметры по ГОСТ 15150-69» в разделе «Магнитные пускатели серии ПМЛ, величины 1-5»)

0	для всех макроклиматических районов на суше, кроме климатического района с антарктическим холодным климатом
4	эксплуатация в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями

Класс коммутационной износостойкости А или Б

А	3 млн. циклов включения/выключения
Б	1,5 млн. циклов включения/выключения



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

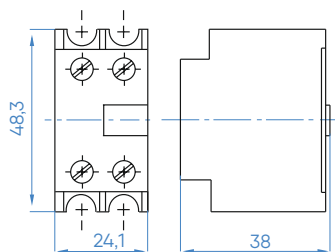
Номинальный ток контактов	A	10	
Номинальное напряжение по изоляции переменного тока	B	660	
Частота питающей сети	Гц	50/60	
Номинальное напряжение по изоляции постоянного тока	B	440	
Сечение подключаемых проводов	мм <sup>2</sup>	0,75-2,5	
Усилие затяжки винтов	Н•м	1,2±0,24	
Коммутационная износостойкость контактов в режиме нормальных коммутаций	класс А	млн. циклов В/О	3,0
	класс Б		1,6
Механическая износостойкость		млн. циклов В/О	20

## СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

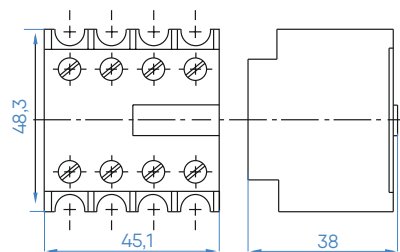
Исполнение приставки	Серебро, г	Медь и сплавы, г
ПКЛ-11А, ПКЛ-11МА	0,4242	4,132
ПКЛ-11Б, ПКЛ-11МБ	0,3318	
ПКЛ-20А, ПКЛ-20МА	0,4242	3,932
ПКЛ-20Б, ПКЛ-20МБ	0,3318	
ПКЛ-04А, ПКЛ-04МА	0,8484	8,664
ПКЛ-04Б, ПКЛ-04МБ	0,6635	

Исполнение приставки	Серебро, г	Медь и сплавы, г
ПКЛ-22А, ПКЛ-22МА	0,8484	8,2642
ПКЛ-22Б, ПКЛ-22МБ	0,6635	
ПКЛ-40А, ПКЛ-40МА	0,8484	7,864
ПКЛ-40Б, ПКЛ-40МБ	0,6635	

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

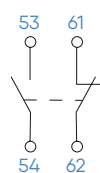


ПКЛ-02, ПКЛ-11, ПКЛ-20

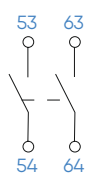


ПКЛ-04, ПКЛ-22, ПКЛ-31, ПКЛ-40

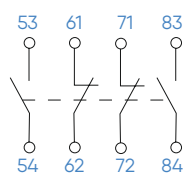
## ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



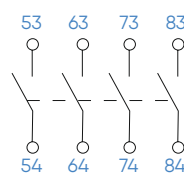
ПКЛ-11, 11М



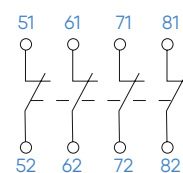
ПКЛ-20, 20М



ПКЛ-22, 22М



ПКЛ-40, 40М



ПКЛ-04, 04М

## АССОРТИМЕНТ

Контакты	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
0НО+2НЗ	te00117598	PKL02	ПКЛ 02М 04 Б 10А
	te00117483	PKL04	ПКЛ 04М 04 Б 10А
1НО+1НЗ	te00421811	PKL11А	ПКЛ 11М 04 А 10А
	te00117485	PKL11	ПКЛ 11М 04 Б 10А

Контакты	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
2НО+0НЗ	te00117599	PKL20	ПКЛ 20М 04 Б 10А
2НО+2НЗ	te00421823	PKL22А	ПКЛ 22М 04 А 10А
	te00117487	PKL22	ПКЛ 22М 04 Б 10А
4НО+0НЗ	te00117488	PKL40	ПКЛ 40М 04 Б 10А

## МЕХАНИЗМЫ БЛОКИРОВКИ

Устройство механической блокировки предназначено для механической защиты от одновременного включения двух пускателей, входящих в состав реверсивного пускателя (независимо от наличия у пускателя электрической блокировки).

Механическая блокировка используется для не заводской сборки реверсивных пускателей, а также для ремонта или замены блокировки на работающих реверсивных пускателях при ремонте и реконструкции.



**ПОДХОДИТ ДЛЯ ПУСКАТЕЛЕЙ ПМЛ 1000, ПМЛ 2000, ПМЛ 3000 ПРОИЗВОДСТВА ТЕХЭНЕРГО С НОМИНАЛЬНЫМИ ТОКАМИ 10А, 25А, 32А, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПУСКАТЕЛЕЙ СЕРИИ ПМ12-010 ТЭ EURO, ПМ12-025 ТЭ EURO**

### АССОРТИМЕНТ

Референс	Артикул	Тип совместимого ПМЛ	Размер, мм	Масса, кг
te00113322	MB0932	(9-32A)	75 x 55 x 20	0,036
te00113324	MB4095	(40-95A)	170 x 70 x 30	0,092

# РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ СЕРИИ РТЛ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Электротепловые токовые реле серий РТЛ-М и РТЛ-М2 защищают от перегрузки асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором. Совместно с контакторами ПМЛ используются в магнитных пускателях. По основным характеристикам соответствуют ГОСТ 16308-84.

Все реле РТЛ регулируются по току срабатывания, можно выставить под конкретного потребителя – электропривод, технологическую установку и т.д.

При протекании электрического тока биметаллические пластины реле нагреваются. Чем сильнее ток, тем сильнее изгибаются пластины, соединенные с рейкой сброса. При достижении порогового значения контакты вторичной коммутации размыкаются и реле срабатывает.

В серии РТЛ-М2 реализован автоматический возврат в исходное состояние после срабатывания, в РТЛ-М – только ручной.

РТЛ-М



РТЛ-М2



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### Габарит

Габарит	Ток, А	
	серия М	серия М2
10	0,1-25	0,1-25
20	23-80	23-93

### Исполнение по номинальному току

### Обозначение серии М или М2

### Номинальный ток

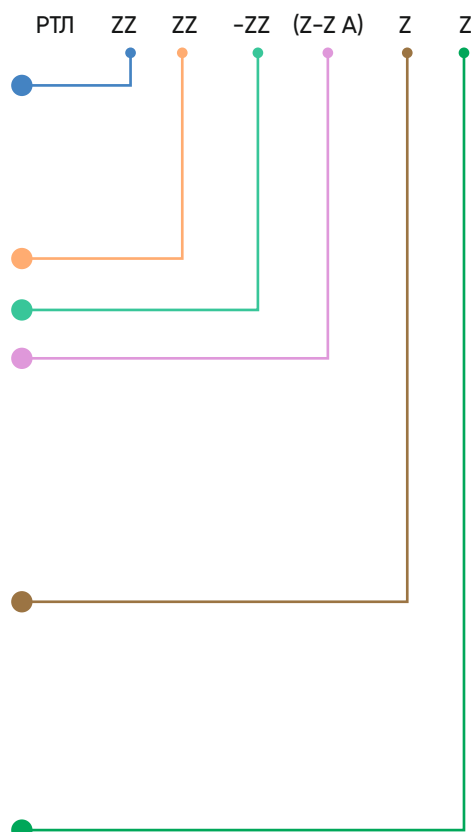
Индекс	01	02	03	04	05	06	07	08
Ток, А	0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1	1-1,6	1,6-2,5	2,5-4
Индекс	10	12	14	16	21	22	53	55
Ток, А	4-6	5,5-8	7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	30-40
Индекс	57	59	61	63	65	66	-	-
Ток, А	37-50	48-65	55-70	63-80	80-93	80-104	-	-

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (подробнее о температурных режимах – см. «Климатические параметры по ГОСТ 15150-69» в разделе «Магнитные пускатели серии ПМЛ, величины 1-5»)

УХЛ4	для работы в крытых помещениях с отоплением и искусственной вентиляцией
У2	для работы на улице под навесом или неотапливаемых помещениях в условиях умеренного климата

### Класс коммутационной износостойкости А или В

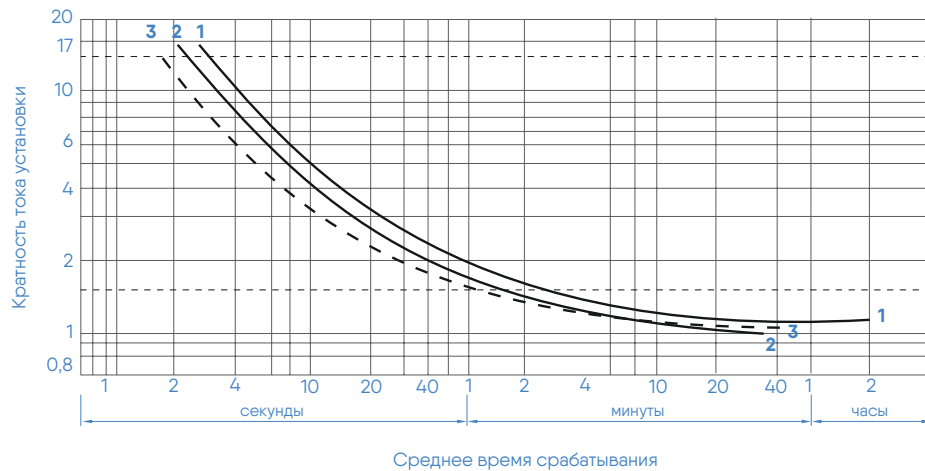
А	3 млн. циклов включения/выключения
В	1,5 млн. циклов включения/выключения



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

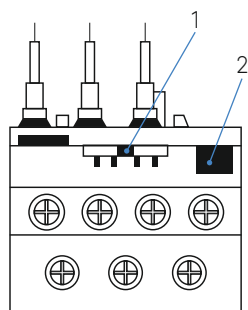
Параметр		РТЛ 1001М – РТЛ 1022М	РТЛ 2053М – РТЛ 2063М	РТЛ 1001М2 – РТЛ 1022М2	РТЛ 2053М2 – РТЛ 2063М2
Номинальное напряжение Ue	В	230, 400, 690		400, 690	
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	690			
Максимальное напряжение изоляции Uimp	кВ	6			
Диапазон рабочей частоты	Гц	0-400			
Класс расцепления		10 (пуск двигателей длительностью до 10 с)			
Сечение присоединяемых проводников	гибкий кабель без наконечника	1,5-10	4-35	1,5-10	4-35
	гибкий кабель с наконечником	1-4	4-35	1-4	4-35
	жесткий кабель	1-6	4-35	1-6	4-35
Момент затяжки	Н·м	2	9	2	9
Содержание серебра в пересчете на чистый вес	г	0,1431	0,2342	0,1613	0,2719
<b>Дополнительные контакты</b>					
Тип дополнительных контактов		1з+1р			
Ток термической стойкости	А	5			
Максимальная мощность катушки контактора, подключаемой к встроенным дополнительным контактам	110 В	400			
	230 В	600			
	400 В	600			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG	А	5			
Сечение присоединяемых проводников	мм <sup>2</sup>	1,0-1,25			
Момент затяжки	Н·м	1,2			

## ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

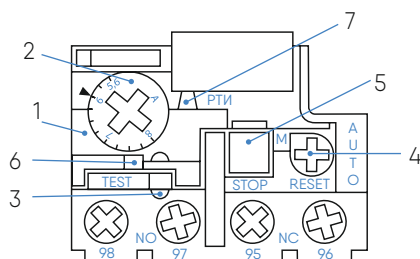


## УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИИ

### СЕРИЯ РТЛ-М



### СЕРИЯ РТЛ-М2



### Серия РТЛ-М

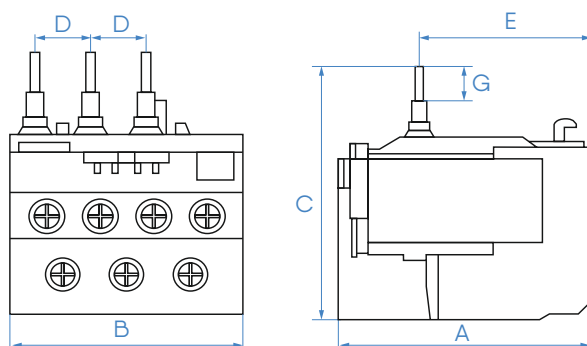
1	переключатель установки тока тепловой защиты
2	переключатель повторного взвода

### Серия РТЛ-М2

1	прозрачная крышка
2	диск установки тепловой защиты
3	место пломбирования
4	переключатель повторного взвода (автоматического или ручного)
5	кнопка STOP
6	кнопка TEST
7	индикатор срабатывания

Функция	Серия РТЛ-М	Серия РТЛ-М2
Повторное включение после срабатывания тепловой защиты	Ручное. Ток срабатывания (и включение после остывания биметаллических пластин) устанавливается переключателем 1. Выступающее положение переключателя 2 – нажать для повторного взвода.	Ручное/автоматическое. Режим устанавливается переключателем 4 (RESET). Утопленное положение – автоматическое включение. Выступающее положение – нажать переключатель для повторного взвода.
Сигнализация	-	Индикатор срабатывания – красный флажок 7 в окне 1.
Остановка	-	Отключение реле кнопкой 5 (STOP). При этом: ⚡ положение размыкающих контактов изменяется; ⚡ положение замыкающих контактов не изменяется.
Тестирование	-	Нажмите отверткой на кнопку 6 (TEST): ⚡ проверка цепей управления; ⚡ имитация срабатывания реле при перегрузке (изменяются положения контактов, срабатывает индикатор).

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



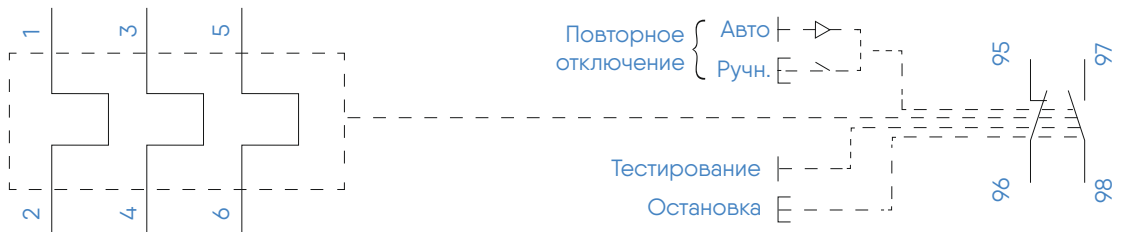
Тип реле	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	G, мм
РТЛ 1001М – РТЛ 1022М	90	43	56	13,5	47	10
РТЛ 2053М – РТЛ 2063М	116	64	70	20	62	20
РТЛ 1001М2 – РТЛ 1022М2	92	43	63	13,5	55	10
РТЛ 2053М2	92	54	74	13,5	66	10
РТЛ 2055М2 – РТЛ 2065М2	115	70	78	21,5	72	12

## ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

### СЕРИЯ РТЛ-М



### СЕРИЯ РТЛ-М2



## АССОРТИМЕНТ

### СЕРИЯ РТЛ-М

Типы совместимых пускателей	Диапазон регулировки, А	Предохранители для защиты реле, А		Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
		aM	gG			
Пускатели 9-25А Без корпуса: ПМЛ 1100, 1160М, 1501, 1560М В корпусе: ПМЛ 1100, 1210, 1220, 1230, 2210, 2220, 2230, 2100	0,1-0,16	0,25	2	te00117479	RTLM01	РТЛ 1001-М (0,1-0,16А)
	0,16-0,25	0,5	2	te00117480	RTLM02	РТЛ 1002-М (0,16-0,25А)
	0,25-0,4	1	2	te00117481	RTLM03	РТЛ 1003-М (0,25-0,4А)
	0,4-0,63	1	2	te00115223	RTLM04	РТЛ 1004-М (0,4-0,63А)
	0,63-1	2	4	te00115225	RTLM05	РТЛ 1005-М (0,63-1А)
	1-1,6	2	4	te00115226	RTLM06	РТЛ 1006-М (1-1,6А)
	1,6-2,5	4	6	te00115227	RTLM07	РТЛ 1007-М (1,6-2,5А)
	2,5-4	6	10	te00115228	RTLM08	РТЛ 1008-М (2,5-4А)
	4-6	8	16	te00115229	RTLM10	РТЛ 1010-М (4-6А)
	5,5-8	12	20	te00115230	RTLM12	РТЛ 1012-М (5,5-8А)
	7-10	12	20	te00115231	RTLM14	РТЛ 1014-М (7-10А)
	9-13	16	25	te00115232	RTLM16	РТЛ 1016-М (9-13А)
	95-14	16	25	te00420244	RTLM161	РТЛ 1016-М (95-14А)
	13-18	20	35	te00115233	RTLM21	РТЛ 1021-М (13-18А)
13-19	20	35	te00421641	RTLM211	РТЛ 1021-М (13-19А)	
18-25	25	50	te00115234	RTLM22	РТЛ 1022-М (18-25А)	
Пускатели 40-95А Без корпуса: ПМЛ 3100, 3160М, 3500, 3560М, 4100, 4160М, 4500, 4560М В корпусе: ПМЛ 3210, 3220, 3230, 4210, 4220, 4230	23-32	40	63	te00117412	RTLM53	РТЛ 2053-М (23-32А)
	30-40	40	100	te00117413	RTLM55	РТЛ 2055-М (30-40А)
	38-50	63	100	te00117414	RTLM57	РТЛ 2057-М (38-50А)
	48-57	63	100	te00117415	RTLM59	РТЛ 2059-М (48-57А)
	57-66	80	125	te00117416	RTLM61	РТЛ 2061-М (57-66А)
63-80	80	125	te00117417	RTLM63	РТЛ 2063-М (63-80А)	



## АССОРТИМЕНТ СЕРИЯ РТЛ-М2

Типы совместимых пускателей	Диапазон регулировки, А	Предохранители для защиты реле, А		Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
		aM	gG			
<p>Пускатели 9-25А</p> <p>Без корпуса: ПМЛ 1100-09 1100-12, 1101-09 1101-12, 1160-12, 1160ДМ-18, 1501-12, 1561М-12, 2100-18, 2100-25, 2101-25, 2160М-25, 2501-25</p> <p>В корпусе: ПМЛ 1210-12, 1220-12, 1230-12, 2210-25, 2220-25, 2230-25</p>	0,1-0,16	0,25	2	te00118071	RTL2M01	РТЛ 1001-М2 (0,1-0,16А)
	0,16-0,25	0,5	2	te00118072	RTL2M02	РТЛ 1002-М2 (0,16-0,25А)
	0,25-0,4	1	2	te00118073	RTL2M03	РТЛ 1003-М2 (0,25-0,4А)
	0,4-0,63	1	2	te00115245	RTL2M04	РТЛ 1004-М2 (0,4-0,63А)
	0,63-1	2	4	te00115244	RTL2M05	РТЛ 1005-М2 (0,63-1А)
	1-1,6	2	4	te00115243	RTL2M06	РТЛ 1006-М2 (1-1,6А)
	1,6-2,5	4	6	te00115242	RTL2M07	РТЛ 1007-М2 (1,6-2,5А)
	2,5-4	6	10	te00115241	RTL2M08	РТЛ 1008-М2 (2,5-4А)
	4-6	8	16	te00115240	RTL2M10	РТЛ 1010-М2 (4-6А)
	5,5-8	12	20	te00115239	RTL2M12	РТЛ 1012-М2 (5,5-8А)
	7-10	12	20	te00115238	RTL2M14	РТЛ 1014-М2 (7-10А)
	9-13	16	25	te00115237	RTL2M16	РТЛ 1016-М2 (9-13А)
	12-18	20	35	te00115236	RTL2M21	РТЛ 1021-М2 (12-18А)
	17-25	25	50	te00115235	RTL2M22	РТЛ 1022-М2 (17-25А)
ПМЛ 3100-32 на 32А без корпуса	23-32	40	63	te00125587	RTL2M53S	РТЛ 2053-М2 (23-32А)
ПМЛ 3100-40 на 40А	23-32	40	63	te00119145	RTL2M53	РТЛ 2053-М2 (23-32А)
<p>Пускатели 40-95А</p> <p>Без корпуса: ПМЛ 3100-40, 3160М-40, 3500-40, 3560М-40, 4100-65, 4160М-65, 4500-65, 4560М-65</p> <p>В корпусе: ПМЛ 3210-40, 3220-40, 3230-40, 4210-65, 4220-65, 4230-65, 5100-80, 5100-95, 5210-95, 5220-95, 5230-95, 5500-95</p>	30-40	40	100	te00119148	RTL2M55	РТЛ 2055-М2 (30-40А)
	37-50	63	100	te00119149	RTL2M57	РТЛ 2057-М2 (37-50А)
	48-65	63	100	te00119150	RTL2M59	РТЛ 2059-М2 (48-65А)
	55-70	80	125	te00119151	RTL2M61	РТЛ 2061-М2 (55-70А)
	63-80	80	125	te00119152	RTL2M63	РТЛ 2063-М2 (63-80А)
	80-93	80	160	te00119153	RTL2M65	РТЛ 2065-М2 (80-93А)
	80-104	80	160	te00359399	RTL2M66	РТЛ 2066-М2 (80-104А)

## РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СЕРИИ РПЛ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Промежуточные реле РПЛ применяются в схемах управления электрооборудованием в стационарных промышленных установках переменного напряжения до 690 В частотой 50 Гц и 60 Гц или в схемах управления до 440 В постоянного тока.

При работе с микропроцессорной техникой катушка управления реле шунтируется ограничителем перенапряжения ОПН. Реле может быть доукомплектовано одной приставкой ПКЛ или ПВЛ.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Исполнение по роду тока управляющей цепи

1	переменный ток
2	постоянный ток

Количество замыкающих контактов

Количество размыкающих контактов

Исполнение по степени защиты и креплению

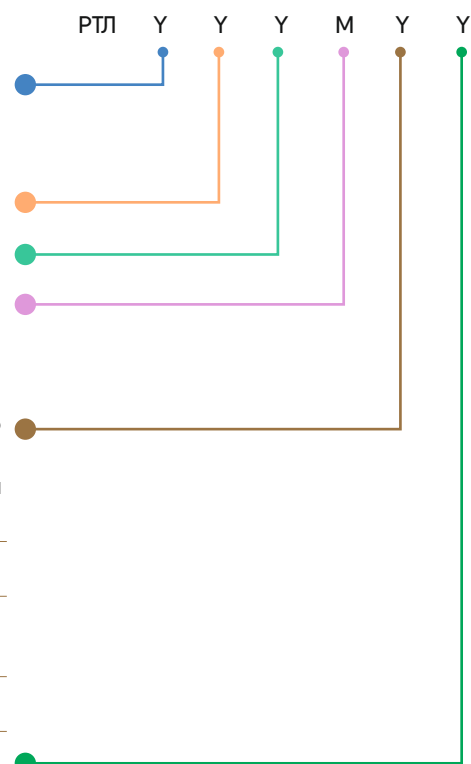
M	IP20, крепление на DIN-рейку или монтажную панель
нет индекса M	IP00, винтовое крепление

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (подробнее о температурных режимах – см. «Климатические параметры по ГОСТ 15150-69» в разделе «Магнитные пускатели серии ПМЛ, величины 1-5»)

0	для всех макроклиматических районов на суше, кроме климатического района с антарктическим холодным климатом.
0M	для макроклиматических районов как с умеренно-холодным, так и с тропическим морским климатом, в том числе для судов с неограниченным районом плавания.
4	эксплуатация в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями

Класс коммутационной износостойкости А или Б

A	3 млн. циклов включения/выключения
B	1,5 млн. циклов включения/выключения



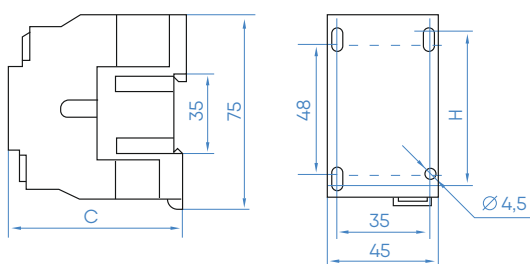
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток контактов	A	16	
Номинальное напряжение по изоляции переменного тока	B	690	
Частота питающей сети	Гц	50/60	
Номинальное напряжение по изоляции постоянного тока	B	440	
Сечение подключаемых проводов	мм <sup>2</sup>	0,75-2,5	
Усилие затяжки винтов	Н•м	1,2±0,24	
Коммутационная износостойкость контактов в режиме нормальных коммутаций	класс А	млн. циклов В/О	3,0
	класс Б		1,6
Механическая износостойкость		млн. циклов В/О	20

## СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

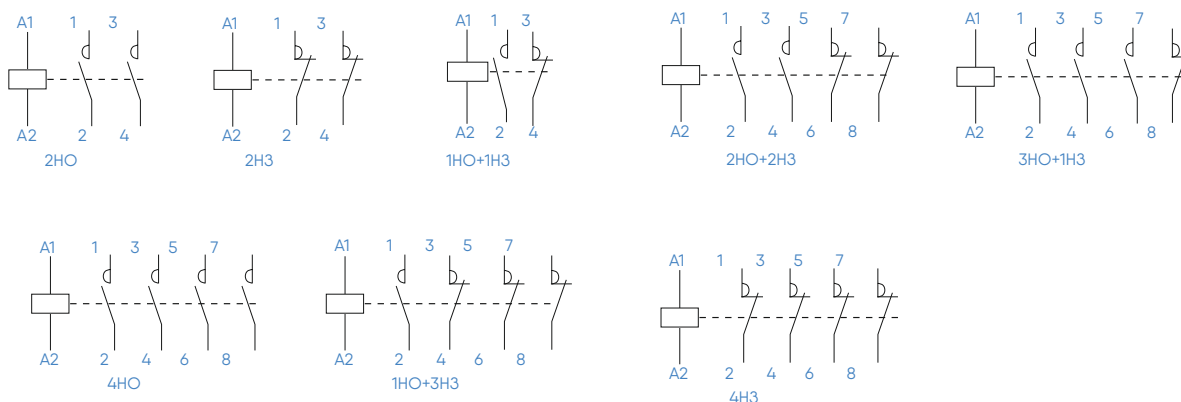
РПЛ-104А, РПЛ-113А, РПЛ-122А, РПЛ-131А, РПЛ-140А	0,8485	0,784	71,826
РПЛ-104Б, РПЛ-113Б, РПЛ-122Б, РПЛ-131Б, РПЛ-140Б	0,6635		

## ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



С, мм	Н, мм	Масса, кг, не более
80	45	0,32

## ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



## АССОРТИМЕНТ

Контакты	Напряжение управления, В	Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
4НЗ	24	te00444071	RPL04BU24	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 24В
	36	te00444072	RPL04BU36	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 36В
	42	te00444073	RPL04BU42	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 42В
	110	te00444074	RPL04BU110	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 110В
	230	te00444101	RPL04BU230	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 230В
	400	te00444075	RPL04BU400	РПЛ 104МТ 0*4Б 16А 400В
1НО+3НЗ	24	te00444076	RPL13BU24	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 24В
	36	te00444077	RPL13BU36	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 36В
	42	te00444078	RPL13BU42	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 42В
	110	te00444079	RPL13BU110	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 110В
	230	te00444080	RPL13BU230	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 230В
	400	te00444081	RPL13BU400	РПЛ 113МТ 0*4Б 16А 400В
2НО+2НЗ	24	te00119192	RPL22B	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 24В
	36	te00119193	RPL22C	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 36В
	42	te00305904	RPL22D	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 42В
	110	te00119194	RPL22F	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 110В
	230	te00119195	RPL22M	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 230В
	400	te00119196	RPL22Q	РПЛ 122МТ 0*4Б 16А 400В
3НО+1НЗ	24	te00127985	RPL31B	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 24В
	36	te00362485	RPL31C	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 36В
	42	te00000999	RPL31D	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 42В
	110	te00119197	RPL31F	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 110В
	230	te00119198	RPL31M	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 230В
	400	te00119199	RPL31Q	РПЛ 131МТ 0*4Б 16А 400В
4НО	24	te00119200	RPL40B	РПЛ 140МТ 0*4Б 16А 24В
	36	te00372465	RPL40C	РПЛ 140МТ 0*4Б 16А 36В
	110	te00119201	RPL40F	РПЛ 140МТ 0*4Б 16А 110В
	230	te00119202	RPL40M	РПЛ 140МТ 0*4Б 16А 230В
	400	te00119203	RPL40Q	РПЛ 140МТ 0*4Б 16А 400В

## КАТУШКИ К ПУСКАТЕЛЯМ

Катушка предназначена для управления пускателями серии ПМЛ. На обмотку катушки подается напряжение переменного тока, которое создает магнитное поле. Под его воздействием сердечник магнитопровода втягивается. Это приводит к срабатыванию пускателя: замыканию или размыканию подвижных и неподвижных контактов.

Катушку можно использовать для сборки или ремонта пускателей. Также при реконструкции можно изменить напряжение управления пускателем, заменив катушку.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И АССОРТИМЕНТ

Совместимые величины ПМЛ	Напряжение, В	Частота, Гц	Референс	Артикул
ПМЛ-1 (9-18А)	24	50	te00136378	PMLC18B
	36	50	te00136379	PMLC18C
	42	50	te00247240	PMLC18E
	48	50	te00444997	PMLC18A
	110	50	te00136380	PMLC18F
	230	50	te00136381	PMLC18M
	400	50	te00136382	PMLC18Q
ПМЛ-2 (25-32А)	24	50	te00136383	PMLC32B
	36	50	te00136384	PMLC32C
	42	50	te00141099	PMLC32E
	48	50	te00444998	PMLC32A
	110	50	te00136385	PMLC32F
	230	50	te00136386	PMLC32M
	400	50	te00136387	PMLC32Q
ПМЛ-3,4,5 (40-95А)	24	50	te00136388	PMLC95B
	36	50	te00136389	PMLC95C
	48	50	te00444999	PMLC95A
	110	50	te00136390	PMLC95F
	230	50	te00136391	PMLC95M
	400	50	te00136392	PMLC95Q

## КОМПЛЕКТ ПЕРЕМЫЧЕК СИЛОВОЙ ЦЕПИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Величина пускателя	1	2	3	4
Тип продукта	Комплект соединений			
Описание полюсов	3Р			
Род тока	Реверсирование			
Рабочий ток, А	6-12	18-25	40-65	80-95
Номинальный рабочий ток Ie, А	12	25	65	95
Вес нетто, кг	0,168	0,204	0,232	0,465

### АССОРТИМЕНТ

Референс	Артикул	Номенклатурное обозначение
te00448089	PM612	Комплект перемычек для пускателей на 6-12А
te00448090	PM1825	Комплект перемычек для пускателей на 18-25А
te00448091	PM4065	Комплект перемычек для пускателей на 40-65А
te00448092	PM8095	Комплект перемычек для пускателей на 80-95А

# БОЛЕЕ 500 ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ

**Открытые акционерные товарищества «ТРЕСТ ШАХТАСПЕЦБУД» (ААТ «ТРЕСТ ШАХТАСПЕЦБУД»)**

Платформа «Авд» 223110, г. Салгирск-4, Салгирского р-на Минской области  
Тел.: +375 29 250747 факс: +375 29 250912  
E-mail: trst@shaxta.by  
Р/с ВУЗВБАР931211000000300000  
ААТ «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х  
УИН 600122529 ОКПО 646020036000

**Открытое акционерное общество «ТРЕСТ ШАХТАСПЕЦСТРОЙ» (ОАО «ТРЕСТ ШАХТАСПЕЦСТРОЙ»)**

Почтовый адрес: 223110, Салгирск-4, Салгирского р-на Минской области  
Тел.: +375 29 250747 факс: +375 29 250912  
E-mail: trst@shaxta.by  
Р/с ВУЗВБАР931211000000300000  
ОАО «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х  
УИН 600122529 ОКПО 646020036000

22.02.2021г. № 6/н

Руководителю  
ООО «Алтехотрейд»

Настоящим письмом сообщаем, что ООО «Трест Шахтоспецстрой» приобрело у ООО «Алтехотрейд» контакторы ТЕХENERGO, а так же новую продукцию данного бренда.  
До настоящего момента замечаний по работе данных изделий не выявлено.

Начальник ОМТС А.Г. Шумак

**ААТ «Крупная кампанія холдингу «Беларуская напавяная фабрыка «Горы трудца»**

г. Дзержынск, 247002, г. Дзержын, Гомельская обл., Республика Беларусь  
Тел.: +375 (2333) 2 90 37 факс: 5 83 26 e-mail: hnb@hnb.by  
р/с № ВУ3ВБАР9312211790013000000  
УИП № 301 РГ на Гомельской области  
ААТ «БелАШБ»  
ул. Интернациональная, 30, г. Гомель  
ВКС ВАРВУВУ2Х УИП 100001224  
09.02.2021 № 06-13-1447

**ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусская бумажная фабрика «Горы трудца»**

г. Дзержынск, 247002, г. Дзержын, Гомельская обл., Республика Беларусь  
Тел.: +375 (2333) 2 90 37 факс: 5 83 26 e-mail: hnb@hnb.by  
р/с № ВУ3ВБАР9312211790013000000  
УИП № 301 РГ на Гомельской области  
ОАО «БелАШБ»  
ул. Интернациональная, 30, г. Гомель  
ВКС ВАРВУВУ2Х УИП 100001224

Руководителю предприятия  
ООО «Алтехотрейд»

Уважаемые партнеры!

Настоящим письмом, Филиал «Белорусская бумажная фабрика «Горы трудца» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусская бумажная фабрика «Горы трудца»» данная компания зарекомендовала себя как надежный партнер, работающий в строгим соответствии с договорными условиями.  
В 2020г. приобрела продукцию торговой марки ТЕХENERGO (Пускатель магнитный ПМЛ 156М42 40Вб - 10шт.; Пускатель магнитный ПМЛ 3560М-40 40Вб - 10шт.). Качеством и работой данной продукции довольна.  
Надеюсь на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Начальник ОМТС Т.М. Ефимова

Илп. Вострича М.И. 8023324793

**МИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ВЫКОНАВЫ КАМІТЭТ**  
Выполнительный комитет  
управления коммунального хозяйства  
«МИНСКИЙ ПАРИКОВО-ТЕПЛИЧНЫЙ КОМБИНАТ»  
(УП «МИНСКИЙ ПАРКОВО-ТЕПЛИЧНЫЙ КОМБИНАТ»)

ул. Партизанская, 10, 220018, г. Минск, РР  
Телефон: факс: +375 (7) 287 28 24  
e-mail: info@tpk.by  
Р/с № ВУ3ВБАР931211000000300000  
ААТ «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х ОКПО 646020036000

18.02.2020 № 6/н

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Алтехотрейд»

УП «Минский парково-тепличный комбинат» закупил у компании ООО «Алтехотрейд» магнитные пускатели ПМЛ 4100-65, для модернизации шкафа управления водогрейным котлом.  
Магнитные пускатели устанавливались на двигатели вентилятора горелки котла (22кВт) по схеме «звезда-треугольник», в процессе эксплуатации никаких нареканий не обнаружилось. Силовые контакты (серебро) отлично проводят фазы и не образуют электрической дуги, при пусковых токах 120А. Удобное расположение электромагнитной катушки (контакты сверху и снизу). Присутствуют ветровые блок контакты (Лин, Гно), но при необходимости, есть возможность установки дополнительных, а так же возможность монтажа на DIN-рейку или саморезы.

Главный энергетик А.С. Татарчук

**ААТ «Крупная кампанія холдингу «Гомельскі хімічны завод»**

ул. Хомовицкая, 3, 246026, г. Гомель, Гомельская обл., Республика Беларусь  
Тел.: +375 (29) 252123 факс: +375 (29) 252123  
E-mail: ahh@hhz.by  
Р/с № ВУ3ВБАР9312110000003000000  
ААТ «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОМЕЛЬСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**

ул. Хомовицкая, 3, 246026, г. Гомель, Гомельская обл., Республика Беларусь  
Тел.: +375 (29) 252123 факс: +375 (29) 252123  
E-mail: ahh@hhz.by  
Р/с № ВУ3ВБАР9312110000003000000  
ААТ «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х

18.02.2020 № 6/н

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Алтехотрейд»  
220024, г. Минск, ул. Кизилеватона,  
д. 7/2, лит. 13/к, комн. 2,  
тел./факс: +375 (17) 388 40 60  
e-mail: info@atrade.by

Настоящим сообщаем, что ООО «Алтехотрейд» г. Минск, на протяжении долгого времени осуществляло поставки электромагнитных пускателей ПМЛ, ПМ12, ПМЕ, ПМА, ПМУ, ПМ16, КМИ торговой марки Техэнерго в адрес нашего предприятия.  
Во время установки и в процессе эксплуатации указанных электромагнитных пускателей не выявлено ни одного случая брака продукции или преждевременного выхода из строя, а так же подтверждено полное соответствие характеристик, заявленных производителем.  
Учитывая вышесказанное, ОАО «Гомельский химический завод» рекомендует данную продукцию к широкому применению.

Инженер ОКО Нестеров А.В.

**Міністэрства прамысловасці Рэспублікі Беларусь**  
Акцыянернае таварыства «Крупная кампанія холдингу «Мінскі матарны завод»

ул. Валуцкая, 4, 220070, Минск-70  
Телефон: (017) 250-31-88  
Телефакс: (017) 252-463  
E-mail: sales@p-mtz.by  
http://www.p-mtz.by

**Міністэрства прамысловасці Рэспублікі Беларусь**  
Акцыянернае таварыства «Упраўляючая кампанія холдингу «Мінскі матарны завод»

ул. Валуцкая, 4, 220070, Минск-70  
Телефон: (017) 250-31-88  
Телефакс: (017) 252-463  
E-mail: sales@p-mtz.by  
http://www.p-mtz.by

18.02.2020 № 6/н

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителю  
ООО «Алтехотрейд»

В ответ на просьбу о предоставлении отзыва о работе пускателей магнитных российских производителей Техэнерго ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод» сообщает, что данные пускатели отличаются высоким качеством изготовления и надежностью в эксплуатации.

Заместитель начальника отдела закупок Дударчик А. А.

**Акцыянернае таварыства «Матэвуаўдзяненне» (ААТ «Матэвуаўдзяненне»)**

пр-кт Мір, 42, 212798, г. Могилев

ул. Фрунзенская, 24, 01033, Могилевская обл., Республика Беларусь  
Тел.: +375 (31) 252123 факс: +375 (31) 252123  
E-mail: info@matv.by  
Р/с № ВУ3ВБАР9312110000003000000  
ААТ «БелСпецБуд» Дзержинский офис №559  
Салгирск-4, Ржевский квартал №789  
на Минску 1 Минская область  
БИР ВР5ВВУ2Х ОКПО 646020036000

18.02.2020 № 6/н

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Алтехотрейд»  
Ровдо П.Н.

Настоящим сообщаем, что в 2020 году ОАО «Могилевваўдзяненне» приобрело у ООО «Алтехотрейд» электромагнитные пускатели торговой марки Техэнерго. За время работы проблем в эксплуатации пускателей выявлено не было. Контакты характеризуются высоким качеством и отличными техническими характеристиками, ввиду чего могут быть рекомендованы для применения на предприятиях Республики Беларусь.

Главный энергетик А.А.Гравков





## **ООО «АЛТЕХНОТРЕЙД»**

**Оптовые поставки электротехнического  
оборудования и светотехники**

Республика Беларусь, г. Минск

Контактную информацию см. на сайте: [attrade.by](http://attrade.by), [pml.by](http://pml.by)

e-mail: [info@attrade.by](mailto:info@attrade.by), [info@pml.by](mailto:info@pml.by)