

Контакты электромагнитные серии ПМЛ

ТУ 3420-091-05758109-2016



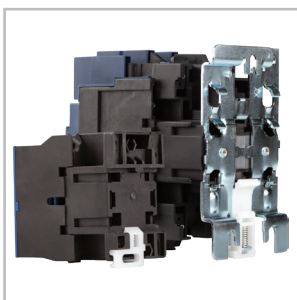
Контакты электромагнитные серии ПМЛ (далее «контакты») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Контакты серии ПМЛ могут применяться совместно с тепловыми реле серии РТЛ, обеспечивая защиту управляемых электродвигателей от токов длительных перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.



Преимущества

-  **Реализация любых технических решений**
 - широкая линейка контактов на токи от 10 до 800 А;
 - возможно увеличение количества вспомогательных контактов благодаря наличию приставок ПКЛ и ПКБ. (информация на стр. 366 каталога «Реле перегрузки тепловые серии РТЛ и аксессуары для ПМЛ и ПМ12»).
-  **Изделия идеально адаптированы для всех типов складов:**
 - большой и легко читаемый ярлык облегчает навигацию сотрудников склада по продукции;
 - для автоматизированной обработки WMS системами на продукции предусмотрены уникальные артикулы и штрих-коды.
-  **Обеспечение надежной работы и безопасности в эксплуатации**
 - надежное фиксирование проводников любой формы, предотвращение самооткручивания;
 - применение контактов серии ПМЛ с катушкой управления на постоянном токе обеспечивает эффективное энергосбережение.

► Особенности конструкции



Универсальный способ монтажа, как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.



Оптимальный режим эксплуатации, отсутствие шумов и повышенная надежность работы обеспечивается применением специальной технологии изготовления магнитной системы контакторов.



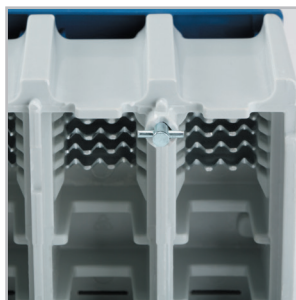
Контактор обладает повышенной износостойкостью и малым значением переходного сопротивления контактов за счет применения контакт-деталей на основе серебра и покрытий на контактной группе.



Возможность эксплуатации в суровых российских условиях при температуре окружающей среды от минус 40 до 55 °С.



Широкий ассортимент контакторов по степени защиты: IP00, IP20, IP54 позволяет подобрать устройство для размещения в любых условиях.



Возможность установки в местах с постоянной рабочей вибрацией за счет крепления верхней крышки винтами с фиксацией, исключающих самоотвинчивание.



Возможность обеспечивать оперативный контроль состояния контактной группы на основе степени износа насечек на контактах.



Простота работ при демонтаже катушек управления без применения специального инструмента, путем утапливания фиксатора на катушке в корпус контактора.



Конструкция контакторов на номинальные токи свыше 100 А позволяет монтировать одновременно две дополнительные приставки в любом наборе, что расширяет возможности вспомогательной цепи.



Высокая жесткость конструкции и уменьшение ошибок монтажа для контакторов на номинальные токи свыше 100 А обеспечивается за счет наличия заводского соединения в главной цепи, установки контакторов на двух металлических рейках и механической блокировки.

► Структура условного обозначения

Контактор ПМЛ-МХ₁Х₂Х₃Х₄-Х₅А-Х₆Х₇-УХЛ4-Б-КЭАЗ

Контактор	- Группа изделий		
ПМЛ	- Серия		
М	- Мини-контактор		
X ₁	- Условное обозначение номинального тока: 1 — 6 А, 2 — 9 А, 3 — 12 А		
X ₂	- Исполнение по назначению: 1 — неревверсивное		
X ₃	- Исполнение по степени защиты: 6 — IP20		
X ₄	Вспомогательные контакты		
	Цифра	Род тока цепи управления	Количество контактов
	0	АС	1з
	1		1р
X ₅	- Номинальный рабочий ток, А		
X ₆	- Номинальное напряжение цепи управления, В		
X ₇	- Род тока цепи управления		
УХЛ4	- Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения по ГОСТ 15150		
Б	- Исполнение по износостойкости		
КЭАЗ	- Торговая марка		

Контактор ПМЛ-Х₁Х₂Х₃Х₄ДМХ₅-Х₆А-Х₇Х₈-УХЛХ₉-Х₁₀-КЭАЗ

Контактор	- Группа изделий				
ПМЛ	- Серия				
X ₁	- Величина контактора в зависимости от номинального тока: 1 — 9, 10, 12, 16 и 18 А; 2 — 25 и 32 А; 3 — 40 и 50 А; 4 — 63, 65 и 80 А; 5 — 95, 100 и 125 А; 6 — 160 А; 7 — 250 А; 8 — 400 и 500 ; 9 — 630 и 800 А				
X ₂	- Исполнение по назначению: 1 — неревверсивное; 5 — реверсивное с механической блокировкой				
X ₃	- Исполнение по степени защиты: 0 — IP00; 6 — IP20				
X ₄	- Количество и исполнение контактов вспомогательной цепи контактора:				
	Цифра	Род тока цепи управления	6, 9, 10, 12, 16, 18, 25, 32 А	40, 50, 63, 65, 80, 95, 100 А	125, 160, 180, 250, 400, 500, 630, 800 А
	0	АС	1 «а»	1 «а» + 1 «b»	(1 «а» + 1 «b»)*
	1		1 «b»	-	-
	5	DC	1 «а»	1 «а» + 1 «b»	-
	6		1 «b»	-	-
«а» — замыкающий (NO), «b» — размыкающий (NC) * - контакторы на токи 125-800А обеспечивается установкой приставок ПКЛ-11					
Д	- Контакторы с номинальным током: 16 и 18 А — для 1 величины; 32 А — для 2 величины; 80 А — для 4 величины; 100 А — для 5 величины; 500 А для 8 величины; 800 А — для 9 величины.				
М	- Исполнение контакторов с возможностью крепления как на стандартную рейку, так и винтами на плоскости				
X ₅	- Исполнения контакторов с номинальным током: 0 - 9 А для 1 величины; 1 - 12 и 18А — для 1 величины; 50А — для 3 величины; 65А — для 4 величины; 95А — для 5 величины				
X ₆	- Номинальный рабочий ток, А				
X ₇	- Номинальное напряжение цепи управления, В				
X ₈	- Род тока цепи управления (АС/DC)				
УХЛХ ₉	- Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения по ГОСТ 15150				
X ₁₀	- Исполнение по износостойкости (Б,В)				
КЭАЗ	- Торговая марка				

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 10 А, исполнения по износостойкости Б, неревверсивного, степени защиты IP20, с 1 «з» вспомогательным контактом, с включающей катушкой на напряжение 220 В частотой 50 Гц при его заказе и в документации другого изделия:
Контактор ПМЛ-1160М-10А-220АС-УХЛ4-Б-КЭАЗ

► Технические характеристики

Мини-контактыры ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра		Обозначение параметра				
Серии						
	ПМЛ- М1160М	ПМЛ- М1161М	ПМЛ- М2160М	ПМЛ- М2161М	ПМЛ- М3160М	ПМЛ- М3161М
Род тока главной цепи	переменный					
Номинальный ток, А	6		9		12	
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	3		4		5,5	
Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	1 «З»	1 «Р»	1 «З»	1 «Р»	1 «З»	1 «Р»
Исполнение	неревверсивное					
Вид климатического исполнения	УХЛ-4					
Степень защиты	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1					
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10					
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/2400					
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	6		9		12	
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	3,8		5		6,5	
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	16		20			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	1,5		3,5		5	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	-		1,5		2	
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660					
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	24, 220					
Номинальное напряжение по изоляции, В	660					
Мощность, потребляемая катушкой						
включение, Вт	30					
удержание, Вт	4,6					
Время включения контактора, мс	17±8					
Размеры						
Габаритные (ВхШхГ), мм	49х45х57		59х46х58			
Установочные, мм	40х34 (4 винта М4)		50х35 (4 винта М4)			
Масса не более, кг	0,2					

Контакторы ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра																					
Серии																						
	ПМЛ-1160М0	ПМЛ-1161М0	ПМЛ-1100	ПМЛ-1160М	ПМЛ-1101	ПМЛ-1161М	ПМЛ-1500	ПМЛ-1501	ПМЛ-1560М	ПМЛ-1561М	ПМЛ-1160М1	ПМЛ-1161М1	ПМЛ-1100ДМ	ПМЛ-1160ДМ	ПМЛ-1101ДМ	ПМЛ-1161ДМ	ПМЛ-1560ДМ	ПМЛ-1561ДМ	ПМЛ-1160ДМ1	ПМЛ-1161ДМ1		
Род тока главной цепи	переменный																					
Номинальный ток, А	9		10						12		16				18							
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	4										7,5											
Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	1 «з»	1 «р»	1 «з»		1 «р»		1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»		
Исполнение	нереверсивное						реверсивное						нереверсивное				реверсивное		нереверсивное			
Вид климатического исполнения	УХЛ-4																					
Степень защиты	IP20		IP00	IP20	IP00	IP20	IP00		IP20				IP00	IP20				IP20				
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,5										Б-1,0											
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10																					
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/2400										3600/1200											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	10										16											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	6										12											
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	20										32											
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	3,5										7,7											
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	1,5										3,8											
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660																					
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	24, 36, 40, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660																					
Номинальное напряжение по изоляции, В	660																					
Мощность, потребляемая катушкой																						
включение, ВА											70											
удержание, ВА											8											
Время включения контактора, мс											17±8											
Размеры																						
Габаритные (ВхШхГ), мм	76х47х82		76х47х82				78х105х82				76х47х82		76х47х87		78х105х87		76х47х87					
Установочные, мм	50х35 (4 винта М4)		50х35 (4 винта М4)				50х95 (6 винтов М4)				50х35 (4 винта М4)		50х35 (4 винта М4)		50х95 (6 винтов М4)		50х35 (4 винта М4)					
Масса не более, кг	0,4		0,4				0,9				0,4		0,4		0,9		0,4					

Контакты ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра					Обозначение параметра							
Серии												
	ПМЛ-2100	ПМЛ-2160М	ПМЛ-2101	ПМЛ-2161М	ПМЛ-2500	ПМЛ-2560М	ПМЛ-2501	ПМЛ-2561М	ПМЛ-2160ДМ	ПМЛ-2161ДМ	ПМЛ-2560ДМ	ПМЛ-2561ДМ
Род тока главной цепи	переменный											
Номинальный ток, А	25								32			
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	11								15			
Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	1 «З»		1 «Р»		1 «З»		1 «Р»		1 «З»	1 «Р»	1 «З»	1 «Р»
Исполнение	нереверсивное				реверсивное				нереверсивное		реверсивное	
Вид климатического исполнения	УХЛ-4											
Степень защиты	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP20			
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,0											
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10											
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	25								32			
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	16								21			
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	40								50			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	8,5								12			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	4,4								7,5			
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660											
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	24, 36, 40, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660											
Номинальное напряжение по изоляции, В	660											
Мощность, потребляемая катушкой												
включение, ВА	110											
удержание, ВА	11											
Время включения контактора, мс	17±8											
Размеры												
Габаритные (ВхШхГ), мм	86х57х95				90х125х95				86х57х100		90х125х100	
Установочные, мм	48х40 (4 винта М4)				50х111 (6 винтов М4)				48х40 (3 винта М4)		50х111 (6 винтов М4)	
Масса не более, кг	0,57				1,4				0,6		1,4	

Контактыры ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра											
Серии												
	ПМЛ-3100	ПМЛ-3160М	ПМЛ-3500	ПМЛ-3560М	ПМЛ-3160М1	ПМЛ-3560М1	ПМЛ-4100	ПМЛ-4160М	ПМЛ-4500	ПМЛ-4560М	ПМЛ-4160М1	
Род тока главной цепи	переменный											
Номинальный ток, А	40				50			63				
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	18,5		18,5		22			30		30		
Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	1 «З» + 1 «Р»											
Исполнение	неревверсивное		реверсивное		неревверсивное		реверсивное		неревверсивное		реверсивное	
Вид климатического исполнения	УХЛ-4											
Степень защиты	IP00	IP20	IP00	IP20	IP20			IP00	IP20	IP00	IP20	
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,0											
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10											
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	40				50			63				
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	25				32			40				
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	60				80							
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	16				24			25,2				
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	10				12			16				
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660											
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	24, 36, 40, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660											
Номинальное напряжение по изоляции, В	660											
Мощность, потребляемая катушкой												
включение, ВА	200				200							
удержание, ВА	20				20							
Время включения контактора, мс	22±8				22±8							
Размеры												
Габаритные (ВхШхГ), мм	129х76х115		129х165х115		129х76х115		129х165х115		129х76х115		129х165х116	
Установочные, мм	100х40 (3 винта М6)		100х90 (6 винтов М6)		100х40 (3 винта М6)		100х90 (6 винтов М6)		100х40 (3 винта М6)		100х90 (6 винтов М6)	
Масса не более, кг	1,2		2,5		1,2		2,5		1,2		2,5	

Контакты ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра						
Серии							
	ПМЛ-4160DM	ПМЛ-4560DM	ПМЛ-5160M1	ПМЛ-5160DM	ПМЛ-5560DM	ПМЛ-5100	ПМЛ-5500
Род тока главной цепи	переменный						
Номинальный ток, А	80		95	100		125	
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	37		40			55	
Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	1 «З» + 1 «Р»						
Исполнение	неревверсивное	реверсивное	неревверсивное		реверсивное	неревверсивное	реверсивное
Вид климатического исполнения	УХЛ-4						
Степень защиты	IP20					IP00	
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,0					Б-0,75	
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-5,0						
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/750					2400/600	
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	80	100			125		
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	50	55			86		
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	100					200	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	32	30			40		
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	20	16,5			23		
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660						
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	24, 36, 40, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 500, 660					110, 220, 380	
Номинальное напряжение по изоляции, В	660						
Мощность, потребляемая катушкой							
включение, ВА	200					600	
удержание, ВА	20					85,5	
Время включения контактора, мс	22±8					29±6	
Размеры							
Габаритные (ВхШхГ), мм	129x85x128	129x182x128	129x85x128	129x85x128	129x182x128	163x167x172	163x350x182
Установочные, мм	100x40 (3 винта М6)	100x90 (6 винтов М6)	100x40 (3 винта М6)	100x40 (3 винта М6)	100x90 (6 винтов М6)	115x80 (4 винта М6)	115x330 (4 винта М6)
Масса не более, кг	1,4	2,9	1,4	1,4	2,9	4,6	9,8

Контакты ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра											
Серии												
	ПМЛ-6100	ПМЛ-6500	ПМЛ-7100	ПМЛ-7500	ПМЛ-8100	ПМЛ-8500	ПМЛ-8100Д	ПМЛ-8500Д	ПМЛ-9100	ПМЛ-9500	ПМЛ-9100Д	ПМЛ-9500Д
Род тока главной цепи	переменный											
Номинальный ток, А	160		250		400		500		630		800	
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	75		132		200		250		335		450	
Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	1 «З» + 1 «Р»											
Исполнение	нереврси- вное	реверси- вное	нереврси- вное	реверси- вное	нереврси- вное	реверси- вное	нереврси- вное	реверси- вное	нереврси- вное	реверси- вное	нереврси- вное	реверси- вное
Вид климатического исполнения	УХЛ-4											
Степень защиты	IP00											
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-0,75		Б-0,5									
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-5,0											
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	2400/600											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	160		250		400		500		630		800	
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	108		170		303		353		462		486	
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	200		315		450		630		800		1000	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	52		93		140		147		188		295	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	30		53		80		83		107		110	
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660											
Номинальное напряжение цепи управления переменного тока частотой 50 Гц 60 Гц, В	110, 220, 380											
Номинальное напряжение по изоляции, В	660											
Мощность, потребляемая катушкой												
включение, ВА	966		840		1500		1500±90		1700			
удержание, ВА	91,2		150		34,2		34,2		34,2			
Время включения контактора, мс	59±6		48±18		57±17		57±17		57±17			
Размеры												
Габаритные (ВхШхГ), мм	171х167х172	171х350х182	203х202х215	203х450х225	206х213х220	206х485х232,5	238х233х233	206х485х246	304х309х255	304х650х355	304х309х255	304х650х355
Установочные, мм	115х80 (4 винта М6)	115х330 (4 винта М6)	115х96 (4 винта М6)	120х430 (4 винта М6)	180х80 (4 винта М8)	180х465 (4 винта М8)	180х80 (4 винта М8)	180х465 (4 винта М8)	190х625 (4 винта М10)	190х625 (4 винта М10)	190х625 (4 винта М10)	190х625 (4 винта М10)
Масса не более, кг	4,7	10	6,6	14,3	7,2	16,3	9,7	21,3	18	41,5	19,5	44,5

Контакты ПМЛ с катушкой управления на постоянный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра											
Серии												
	ПМЛ-1165М	ПМЛ-1166М	ПМЛ-1565М	ПМЛ-1566М	ПМЛ-1165ДМ	ПМЛ-1166ДМ	ПМЛ-1565ДМ	ПМЛ-1566ДМ	ПМЛ-2165М	ПМЛ-2166М	ПМЛ-2565М	ПМЛ-2566М
Род тока главной цепи	переменный											
Номинальный ток, А	10				16				25			
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	4,0				7,5				11			
Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»
Исполнение	неревверсивное		реверсивное		неревверсивное		реверсивное		неревверсивное		реверсивное	
Вид климатического исполнения	УХЛ-4											
Степень защиты	IP20											
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,5				Б-1,0							
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10											
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/2400				3600/1200							
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	10				16				25			
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	6				12				16			
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	20				32				40			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	4				7,7				10			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	2,4				3,6				6,4			
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660											
Род тока цепи управления	постоянный											
Номинальное напряжение цепи управления постоянного тока, В	24, 110, 220											
Номинальное напряжение по изоляции, В	660											
Мощность, потребляемая катушкой												
включение, Вт	8,3								9,5			
удержание, Вт	8,3								9,5			
Время включения контактора, мс	17±8											
Размеры												
Габаритные (ВхШхГ), мм	76х47х116		78х105х116		76х47х122		78х105х122		86х57х131		90х125х131	
Установочные, мм	50х35 (4 винта М4)		50х95 (6 винтов М4)		50х35 (4 винта М4)		50х95 (6 винтов М4)		48х40 (4 винта М4)		50х111 (6 винтов М4)	
Масса не более, кг	0,6		1,2		0,6		1,2		0,8		1,7	

Контакторы ПМЛ с катушкой управления на постоянный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра								
Серии									
	ПМЛ-2165ДМ	ПМЛ-2166ДМ	ПМЛ-2566ДМ	ПМЛ-2566ДМ	ПМЛ-3165М	ПМЛ-3165М1	ПМЛ-4165М	ПМЛ-4165ДМ	ПМЛ-5165ДМ
Род тока главной цепи									
Номинальный ток, А	32				40	50	63	80	100
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	15				18,5	22	30	37	40
Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	1 «з»	1 «р»	1 «з»	1 «р»	1 «з» + 1 «р»				
Исполнение	неревверсивное		реверсивное		неревверсивное				
Вид климатического исполнения	УХЛ-4								
Степень защиты	IP20								
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,0								Б-0,75
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10							Б-5	
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200							3600/750	
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380В	32				40	50	63	80	100
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660В	21				25	32	40	50	55
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	50				60	80		100	125
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380В	12				18,5	24	28	37	44
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660В	7,5				9	12	14	17,3	21,3
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660								
Род тока цепи управления	постоянный								
Номинальное напряжение цепи управления постоянного тока, В	24, 220								
Номинальное напряжение по изоляции, В	660								
Мощность, потребляемая катушкой									
включение, Вт	9,5				20				
удержание, Вт	9,5				20				
Время включения контактора, мс	17±8				22±8				
Размеры									
Габаритные (ВхШхГ), мм	86х57х138		90х125х138		129х77х173			129х87х188	
Установочные, мм	48х40 (4 винта М4)		50х111 (6 винтов М4)		100х40 (3 винта М6)				
Масса не более, кг	0,8		1,75		2,43			2,61	

► Артикулы

Внешний вид	Наименование	Ном. ток, Ie, А (АС-3) при 380В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	Артикул
Мини-контакторы ПМЛ с катушкой управления на переменный ток						
	Контактор ПМЛ-M1160-6А-220АС-УХЛ4-Б	6	IP20	3	1 «з»	256603
	Контактор ПМЛ-M1160-6А-24АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «з»	256604
	Контактор ПМЛ-M1161-6А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «р»	256610
	Контактор ПМЛ-M2160-9А-220АС-УХЛ4-Б	9	IP20	4	1 «з»	256617
	Контактор ПМЛ-M2160-9А-24АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «з»	256618
	Контактор ПМЛ-M2161-9А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «р»	256624
	Контактор ПМЛ-M3160-12А-220АС-УХЛ4-Б	12	IP20	5,5	1 «з»	256631
	Контактор ПМЛ-M3160-12А-24АС-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «з»	256632

Внешний вид	Наименование	Ном. ток, Ie, А (АС-3) при 380В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов	Артикул
Контакторы ПМЛ с катушкой управления на переменный ток							
	Контактор ПМЛ-1160М0-9А-220АС-УХЛ4-Б	9	IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	300430
	Контактор ПМЛ-1100-10А-220АС-УХЛ4-Б	10	IP00	5,5	1 «з»	Б-1,5	110538
	Контактор ПМЛ-1160М-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «з»	Б-1,5	110551
	Контактор ПМЛ-1101-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	5,5	1 «р»	Б-1,5	229699
	Контактор ПМЛ-1161М-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	229702
	Контактор ПМЛ-1500-10А-220АС-УХЛ4-Б	10	IP00	5,5	1 «з»	Б-1,5	110557
	Контактор ПМЛ-1501-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	5,5	1 «р»	Б-1,5	229705
	Контактор ПМЛ-1560М-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «з»	Б-1,5	110566
	Контактор ПМЛ-1561М-10А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	229708
	Контактор ПМЛ-1160М1-12А-220АС-УХЛ4-Б	12	IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	300475
	Контактор ПМЛ-1100ДМ-16А-220АС-УХЛ4-Б	16	IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	138112
	Контактор ПМЛ-1160ДМ-16А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	110546
	Контактор ПМЛ-1161ДМ-16А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	229722
	Контактор ПМЛ-1160ДМ1-18А-220АС-УХЛ4-Б	18	IP20	7,5	1 «р»	Б-1,0	300494
	Контактор ПМЛ-1560ДМ-16А-220АС-УХЛ4-Б	16	IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	110562
	Контактор ПМЛ-1561ДМ-16А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «р»	Б-1,0	229724
	Контактор ПМЛ-2100-25А-220АС-УХЛ4-Б	25	IP00	11	1 «з»	Б-1,0	110570
	Контактор ПМЛ-2101-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	11	1 «р»	Б-1,0	229727
	Контактор ПМЛ-2161М-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «р»	Б-1,0	229730
	Контактор ПМЛ-2160М-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «з»	Б-1,0	110580
	Контактор ПМЛ-2500-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	11	1 «з»	Б-1,0	110586
	Контактор ПМЛ-2560М-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «з»	Б-1,0	110593
	Контактор ПМЛ-2501-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	11	1 «р»	Б-1,0	229733
	Контактор ПМЛ-2561М-25А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «р»	Б-1,0	229736
	Контактор ПМЛ-2160ДМ-32А-220АС-УХЛ4-Б	32	IP20	18,5	1 «з»	Б-1,0	110577
	Контактор ПМЛ-2560ДМ-32А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	18,5	1 «з»	Б-1,0	110590
	Контактор ПМЛ-3160М-40А-220АС-УХЛ4-Б	40	IP20	18,5	1 «з»+1 «р»	Б-1,0	110604

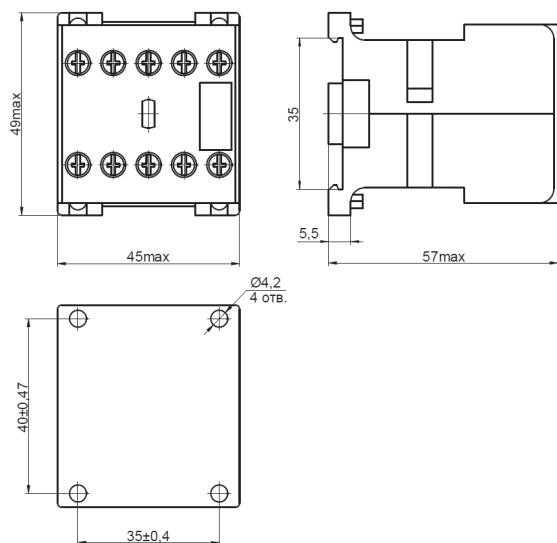
Внешний вид	Наименование	Ном. ток, I _е , А (АС-3) при 380В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «З» — замыкающий «Р» — размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов	Артикул
	Контактор ПМЛ-3500-40А-220АС-УХЛ4-Б	40	IP00	18,5	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110614
	Контактор ПМЛ-3560М-40А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	18,5	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110618
	Контактор ПМЛ-3160М1-50А-220АС-УХЛ4-Б	50	IP20	22	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110611
	Контактор ПМЛ-3560М1-50А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	22	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110622
	Контактор ПМЛ-4100-63А-220АС-УХЛ4-Б	63	IP00	30	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110626
	Контактор ПМЛ-4160М-63А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	30	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110637
	Контактор ПМЛ-4500-63А-220АС-УХЛ4-Б	63	IP00	30	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110642
	Контактор ПМЛ-4560М-63А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	30	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110649
	Контактор ПМЛ-4160М1-65А-220АС-УХЛ4-Б	65	IP20	30	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	300502
	Контактор ПМЛ-4160ДМ-80А-220АС-УХЛ4-Б	80	IP20	37	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110633
	Контактор ПМЛ-4560ДМ-80А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	37	1 «З»+ 1 «Р»	Б-1,0	110645
	Контактор ПМЛ-5160М1-95А-220АС-УХЛ4-Б	95	IP20	45	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	300504
	Контактор ПМЛ-5160ДМ-100А-220АС-УХЛ4-Б	100	IP20	45	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	110653
	Контактор ПМЛ-5560ДМ-100А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	45	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	110657
	Контактор ПМЛ-5100-125А-220АС-УХЛ4-Б	125	IP00	55	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	112913
	Контактор ПМЛ-5500-125А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	55	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	112915
	Контактор ПМЛ-6100-160А-220АС-УХЛ4-Б	160	IP00	75	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	112917
	Контактор ПМЛ-6500-160А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	75	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,75	112920
	Контактор ПМЛ-7100-250А-220АС-УХЛ4-Б	250	IP00	132	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	112924
	Контактор ПМЛ-7500-250А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	132	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	112926
	Контактор ПМЛ-8100-400А-220АС-УХЛ4-Б	400	IP00	200	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	112923
	Контактор ПМЛ-8500-400А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	200	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	112919
	Контактор ПМЛ-8100Д-500А-220АС-УХЛ4-Б	500	IP00	235	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	283227
	Контактор ПМЛ-9100-630А-220АС-УХЛ4-Б	630	IP00	335	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	252113
	Контактор ПМЛ-9500-630А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	450	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	252119
	Контактор ПМЛ-9100Д-800А-220АС-УХЛ4-Б	800	IP00	450	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	252116
	Контактор ПМЛ-9500Д-800А-220АС-УХЛ4-Б		IP00	450	1 «З»+ 1 «Р»	Б-0,5	252122

Внешний вид	Наименование	Ном. ток, I _e , А (АС-3) при 380В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» — замыкающий «р» — размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов	Артикул
Контакты ПМЛ с катушкой управления на постоянный ток							
	Контактор ПМЛ-1165М-10А-24DC-УХЛ4-Б	10	IP20	5,5	1 «з»	Б-1,5	227144
	Контактор ПМЛ-1166М-10А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	246150
	Контактор ПМЛ-1565М-10А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «з»	Б-1,5	227147
	Контактор ПМЛ-1566М-10А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	5,5	1 «р»	Б-1,5	244636
	Контактор ПМЛ-1165ДМ-16А-24DC-УХЛ4-Б	16	IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	253192
	Контактор ПМЛ-1166ДМ-16А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «р»	Б-1,0	253193
	Контактор ПМЛ-1565ДМ-16А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «з»	Б-1,0	253186
	Контактор ПМЛ-1566ДМ-16А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	7,5	1 «р»	Б-1,0	253189
	Контактор ПМЛ-2165М-25А-24DC-УХЛ4-Б	25	IP20	11	1 «з»	Б-1,0	227150
	Контактор ПМЛ-2166М-25А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «р»	Б-1,0	246151
	Контактор ПМЛ-2565М-25А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «з»	Б-1,0	227153
	Контактор ПМЛ-2566М-25А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	11	1 «р»	Б-1,0	246152
	Контактор ПМЛ-2165ДМ-32А-24DC-УХЛ4-Б	32	IP20	18,5	1 «з»	Б-1,0	246143
	Контактор ПМЛ-2166ДМ-32А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	18,5	1 «р»	Б-1,0	246144
	Контактор ПМЛ-2565ДМ-32А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	18,5	1 «з»	Б-1,0	253205
	Контактор ПМЛ-2566ДМ-32А-24DC-УХЛ4-Б		IP20	18,5	1 «р»	Б-1,0	253207
	Контактор ПМЛ-3165М-40А-24DC-УХЛ4-Б	40	IP20	18,5	1 «з»+ 1 «р»	Б-1,0	253202
	Контактор ПМЛ-3165М1-50А-24DC-УХЛ4-Б	50	IP20	22	1 «з»+ 1 «р»	Б-1,0	253210
	Контактор ПМЛ-4165М-63А-24DC-УХЛ4-Б	63	IP20	30	1 «з»+ 1 «р»	Б-1,0	253212
	Контактор ПМЛ-4165ДМ-80А-24DC-УХЛ4-Б	80	IP20	37	1 «з»+ 1 «р»	Б-1,0	253214
	Контактор ПМЛ-5165ДМ-100А-24DC-УХЛ4-Б	100	IP20	45	1 «з»+ 1 «р»	Б-0,75	253215

* В таблице представлены не все возможные исполнения, с более полным перечнем Вы можете ознакомиться на нашем сайте или позвонив нам в компанию.

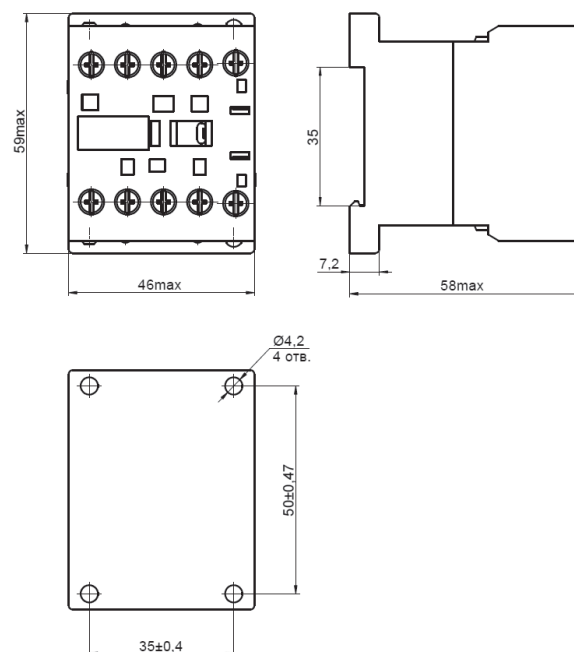
► Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Мини-контакторы ПМЛ-М1160, ПМЛ-М1161



Масса — 0,2 кг
Крепление на 35-мм DIN-рейку или винтами М4 — 2 шт.

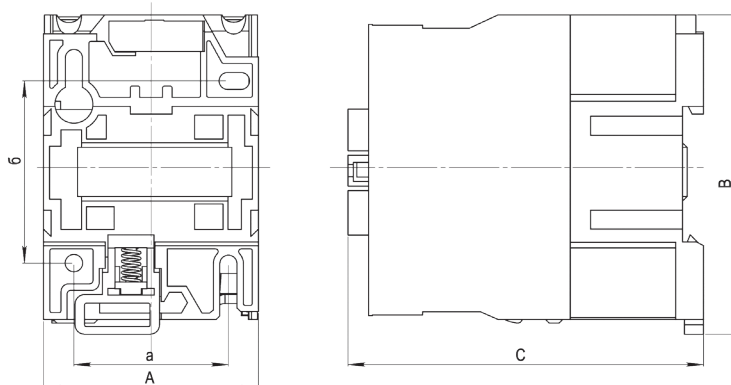
Мини-контакторы ПМЛ-М2160, ПМЛ-М2161, ПМЛ-М3160, ПМЛ-М3161



Масса — 0,2 кг
Крепление на 35-мм DIN-рейку или винтами М4 — 2 шт.

Исполнение 1

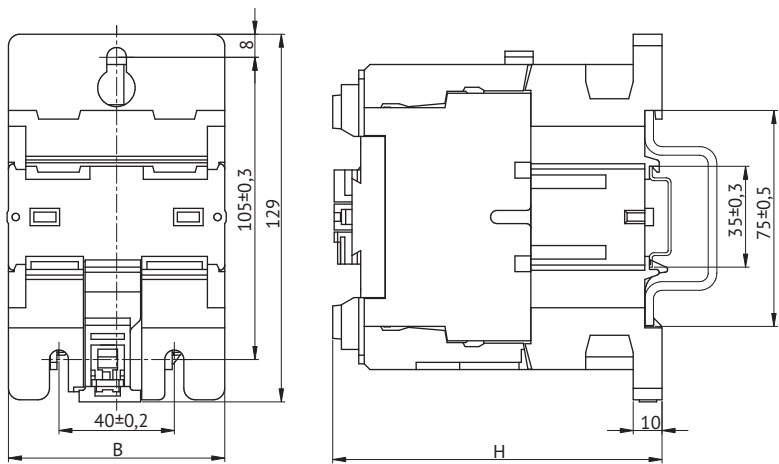
Контактор неререверсивный на номинальные токи 9, 10, 12, 16, 18, 25, 32 А



Тип контактора	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм					Масса не более, кг							
		А	В	С	а	б								
ПМЛ-1160М0	9	47	76	82	34/35	50/60	0,4							
ПМЛ-1161М0														
ПМЛ-1160М														
ПМЛ-1161М	10													
ПМЛ-1100														
ПМЛ-1101														
ПМЛ-1160М1	12													
ПМЛ-1161М1														
ПМЛ-1160ДМ														
ПМЛ-1161ДМ	16	47	76	87	34/35	50/60								
ПМЛ-1100ДМ														
ПМЛ-1101ДМ														
ПМЛ-1160ДМ1	18													
ПМЛ-1161ДМ1														
ПМЛ-2160М														
ПМЛ-2161М	25	57	86	95	40	48	0,57							
ПМЛ-2100														
ПМЛ-2101														
ПМЛ-2160ДМ	32	57	86	100	40	48	0,6							
ПМЛ-2161ДМ														

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М4 — 4 шт.

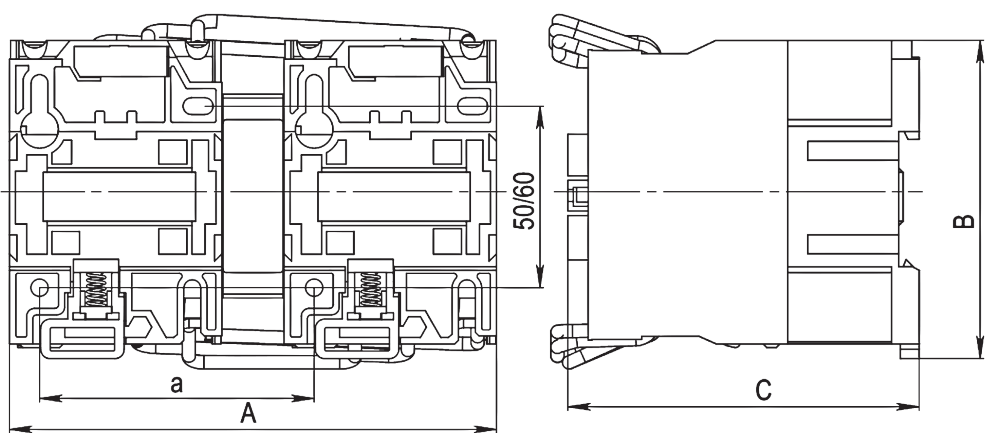
Контактор неререверсивный на номинальные токи 40, 50, 63, 65, 80, 95, 100 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		В	Н	
ПМЛ-3100	40	76	115	1,2
ПМЛ-3160М				
ПМЛ-3160М1				
ПМЛ-4100	63	85	128	1,4
ПМЛ-4160М				
ПМЛ-4160М1				
ПМЛ-4160ДМ	80	85	128	1,4
ПМЛ-5160М1	95			
ПМЛ-5160ДМ	100			

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М6 — 3 шт.

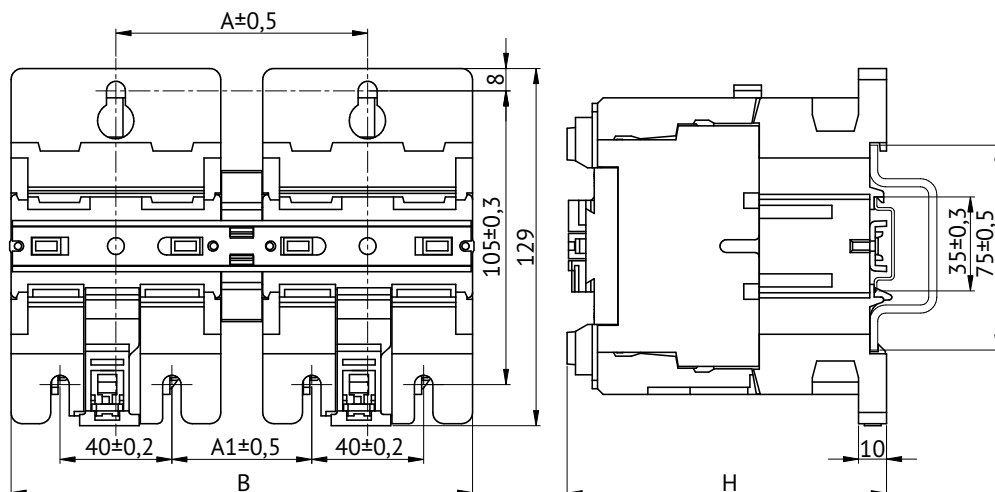
Контактор реверсивный на номинальные токи 10, 16, 25, 32 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса не более, кг
		А	В	С	а	
ПМЛ-1560М	10	105	78	82	95	0,9
ПМЛ-1561М						
ПМЛ-1500						
ПМЛ-1501	16	105	78	87	95	1,4
ПМЛ-1560ДМ						
ПМЛ-1561ДМ						
ПМЛ-2560М	25	125	90	95	111	1,4
ПМЛ-2561М						
ПМЛ-2500						
ПМЛ-2501	32	125	90	100	111	1,4
ПМЛ-2560ДМ						
ПМЛ-2561ДМ						

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М4 — 4 шт.

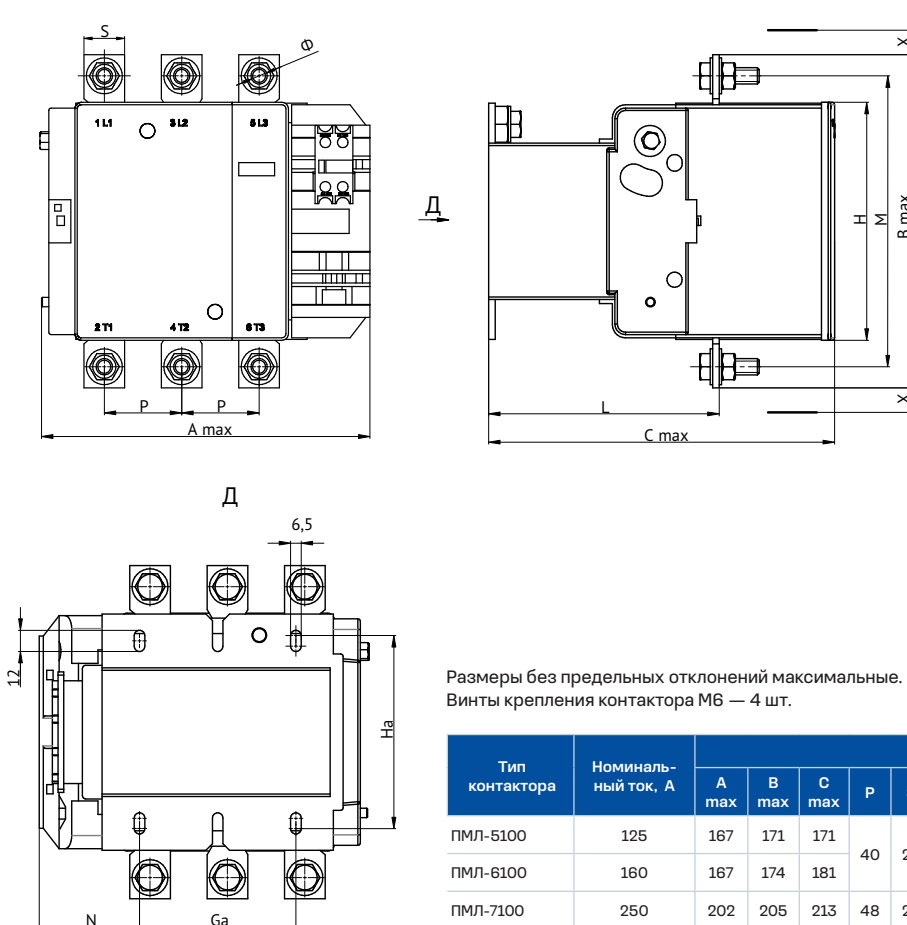
Контактор реверсивный на номинальные токи 40, 50, 63, 80, 100 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
		A	A1	B	H	
ПМЛ-3500	40	90	50	165	115	2,5
ПМЛ-3560М	40					
ПМЛ-3560М1	50					
ПМЛ-4500	63					
ПМЛ-4560М	63	97	57	182	128	2,9
ПМЛ-4560ДМ	80					
ПМЛ-5560ДМ	100					

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М6 — 6 шт.

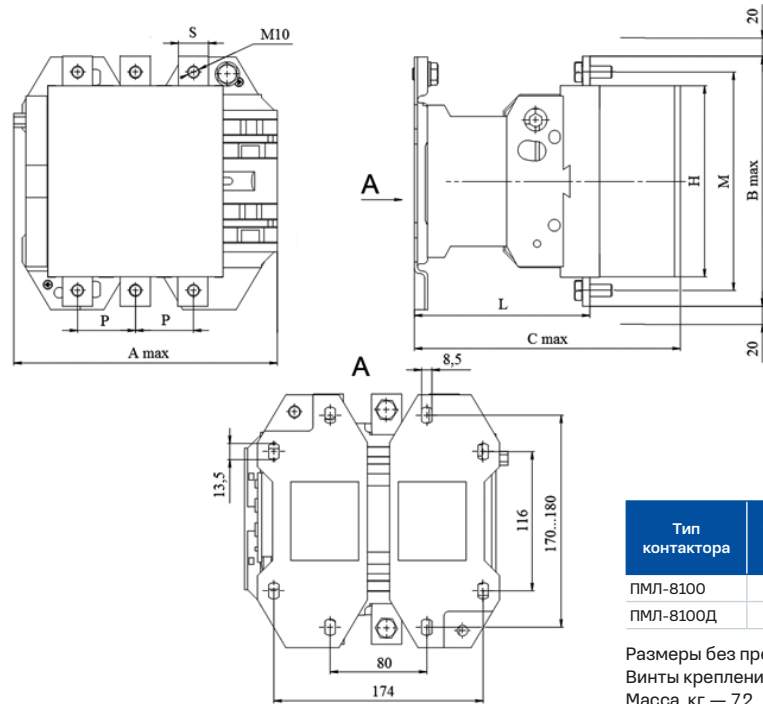
Контакторы нереверсивные на номинальные токи 125, 160, 250 А



Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М6 — 4 шт.

Тип контактора	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм											Масса, кг	
		A max	B max	C max	P	S	Φ	M	H	L	X	Ca		Ha
ПМЛ-5100	125	167	171	171	40	20	M8	150	124	107	15	80	110-120	4,6
ПМЛ-6100	160	167	174	181						113,5				4,7
ПМЛ-7100	250	202	205	213						48		25		M10

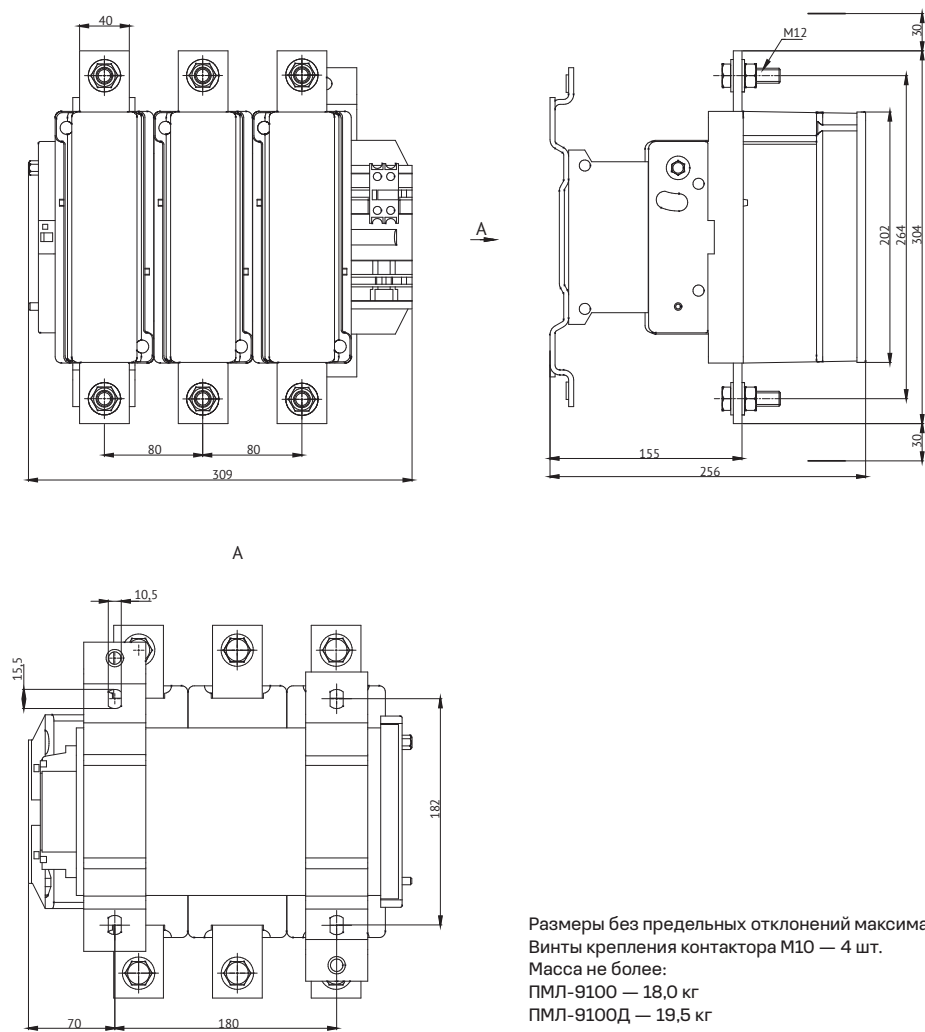
Контакты непереворачиваемые на номинальный ток 400, 500 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм								Масса, кг, не более
		A max	B max	C max	P	S	M	H	L	
ПМЛ-8100	400	213	206	220	48	25	181	158	145	7,2
ПМЛ-8100Д	500	233	238	233	55	30	208	172	146	9,7

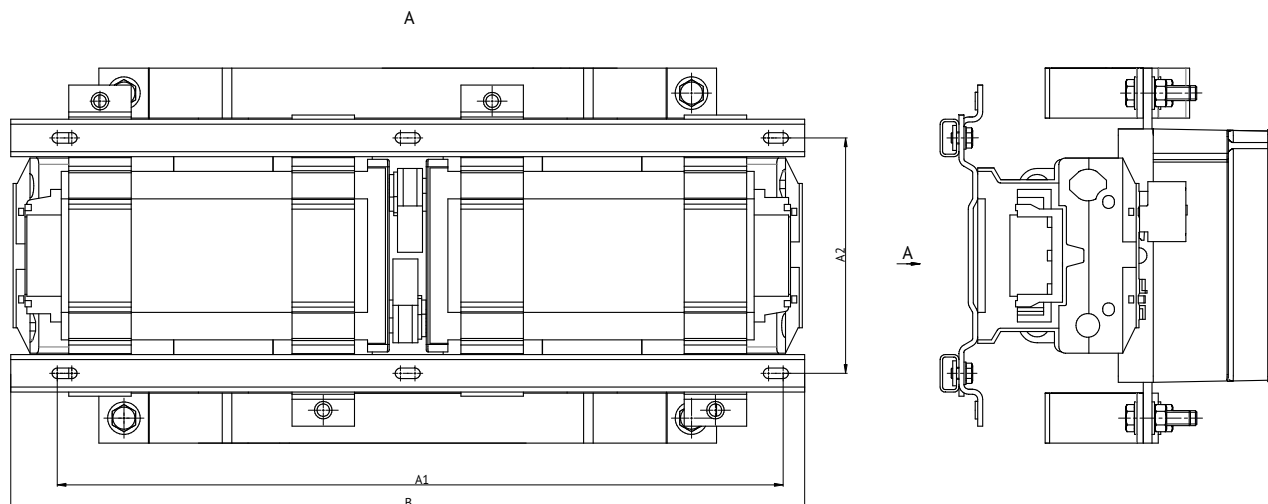
Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М8 — 4 шт.
Масса, кг — 7,2

Контакты непереворачиваемые на номинальный ток 630, 800 А



Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М10 — 4 шт.
Масса не более:
ПМЛ-9100 — 18,0 кг
ПМЛ-9100Д — 19,5 кг

Контакты реверсивные на номинальные токи 125-800 А



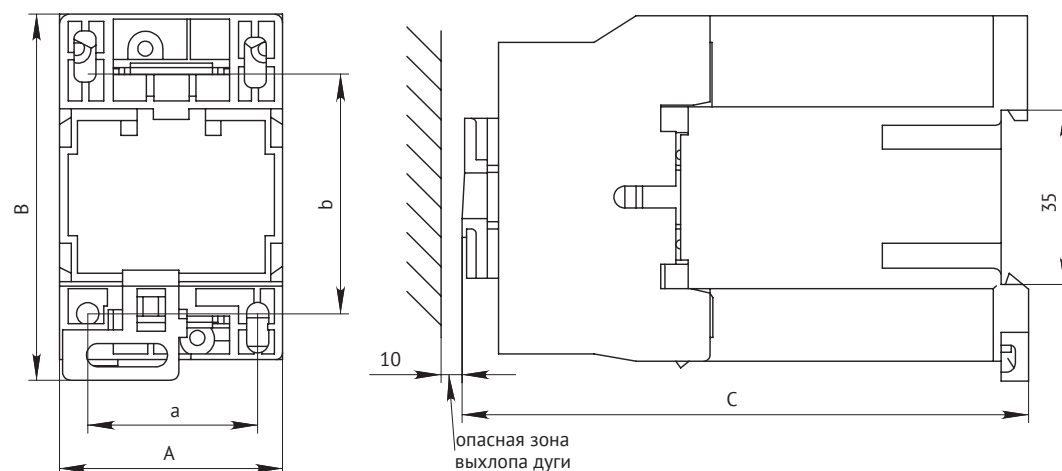
Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
		A1	A2	B	H	
ПМЛ-5500	125	311,5-328,5	115	355	183,5	9,8
ПМЛ-6500	160				193,5	10
ПМЛ-7500	250	383,5-400,5	120	425	225	14,3
ПМЛ-8500	400				232,5	16,3
ПМЛ-8500Д	500	396,5-413,5	180	485	245,5	21,3
ПМЛ-9500	630				41,5	
ПМЛ-9500Д	800	560-580	190	635	270	44,5

Размеры без предельных отклонений максимальные.

Винты крепления контактора:

ПМЛ-5500, ПМЛ-6500, ПМЛ-7500, ПМЛ-8500, ПМЛ-8500Д — М6 6 шт.;
ПМЛ-9500, ПМЛ-9500Д — М8 6 шт.

Контакты нереверсивные на номинальные токи 10, 16, 25, 32 А с управлением на постоянном токе

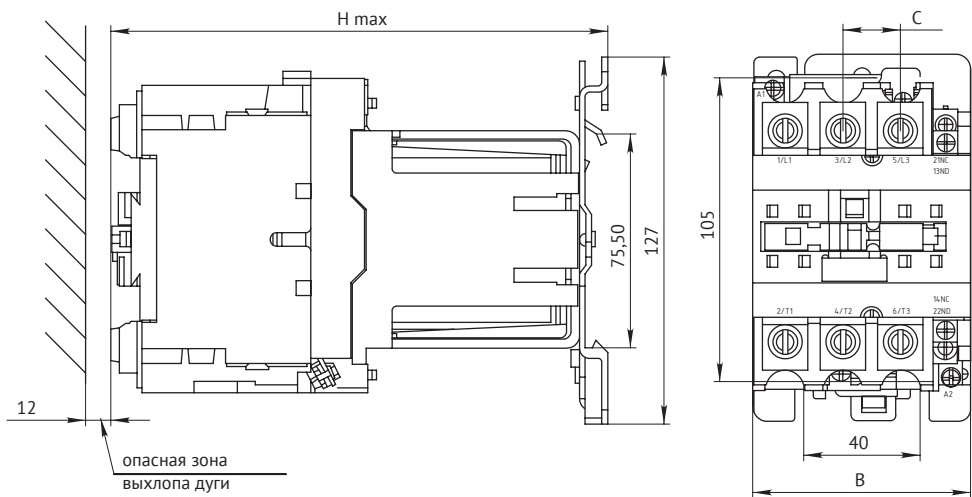


Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм					Масса не более, кг
		A	B	C	a	b	
ПМЛ-1165М	10	47	76	116	34/35	50/60	0,6
ПМЛ-1166М							
ПМЛ-1165ДМ	16	47	76	122	34/35	50/60	0,6
ПМЛ-1166ДМ							
ПМЛ-2165М	25	57	86	131	40	48	0,8
ПМЛ-2166М							
ПМЛ-2165ДМ	32	57	86	138	40	48	0,8
ПМЛ-2166ДМ							

Размеры без предельных отклонений максимальные.

Крепление на 35-мм DIN-рейку или винтами М4 — 2 шт.

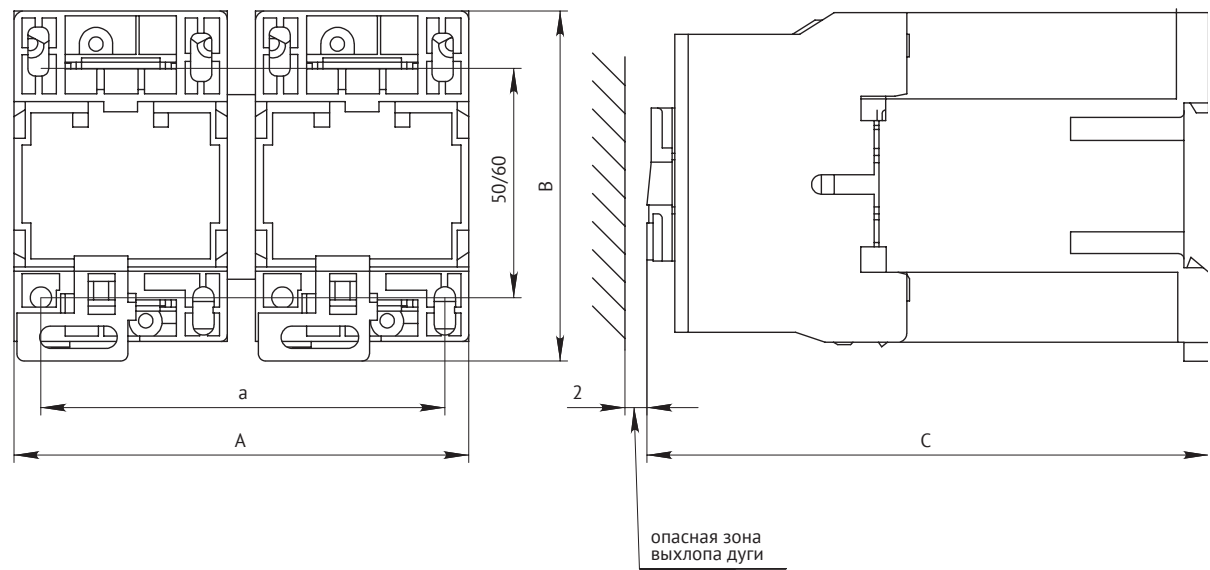
Контакты непереворотные на номинальные токи 40, 50, 63, 80, 100 А с управлением на постоянном токе



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Масса не более, кг
		В	С	Н max	
ПМЛ-3165М	40	75,5	20	171,8	2,43
ПМЛ-3165М1	50				
ПМЛ-4165М	63				
ПМЛ-4165ДМ	80	86	23,5	186	2,61
ПМЛ-5165ДМ	100				

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Крепление на 75-мм DIN-рейку или винтами М6 — 3 шт.

Контакты реверсивные на номинальные токи 10, 16, 25, 32 А с управлением на постоянном токе



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса не более, кг
		А	В	С	а	
ПМЛ-1565М	10	105	76	116	95	1,2
ПМЛ-1566М						
ПМЛ-1565ДМ	16	105	76	122	95	1,2
ПМЛ-1566ДМ						
ПМЛ-2565М	25	125	86	131	111	1,7
ПМЛ-2566М						
ПМЛ-2565ДМ	32	125	86	138	111	1,75
ПМЛ-2566ДМ						

Размеры без предельных отклонений максимальные.
Крепление на 35-мм DIN-рейку или винтами М4 — 4 шт.