

Контакторы электромагнитные серии ПМЛ

ТУ3420-091-05758109-2016



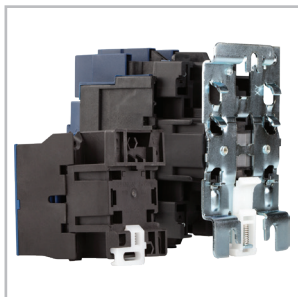
Контакторы электромагнитные серии ПМЛ (далее «контакторы») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Контакторы 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 контакторов на токи от 10 до 800 А;
 - возможно увеличение количества вспомогательных контактов благодаря наличию приставок ПКЛ и ПКБ. (информация на стр. 358 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 контакторов 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.



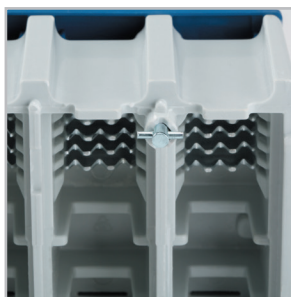
Контактор обладает повышенной износостойкостью и малым значением переходного сопротивления контактов за счет применения контактных деталей на основе серебра и покрытий на контактной группе.



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



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		
Х₁	- Условное обозначение номинального тока: 1 - 6 А, 2 - 9 А, 3 - 12 А		
Х₂	- Исполнение по назначению: 1 - нереверсивное		
Х₃	- Исполнение по степени защиты: 6 - IP20		
Х₄	Вспомогательные контакты		
	Цифра	Род тока цепи управления	Количество контактов
	0	АС	1з
1	1р		
Х₅	- Номинальный рабочий ток, А		
Х₆	- Номинальное напряжение цепи управления, В		
Х₇	- Род тока цепи управления		
УХЛ4	- Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения по ГОСТ 15150		
Б	- Исполнение по износостойкости		
КЭАЗ	- Торговая марка		

Контактор ПМЛ-Х₁Х₂Х₃Х₄ДМ1-Х₅А-Х₆Х₇-УХЛХ₈-Х₉-КЭАЗ



Контактор	- Группа изделий			
ПМЛ	- Серия			
Х₁	- Величина контактора в зависимости от номинального тока: 1 - 10 А и 16 А, 2 - 25 А и 32 А, 3 - 40 А и 50 А, 4 - 63 А и 80 А, 5 - 100 А и 125 А, 6 - 160 А, 7 - 250 А, 8 - 400 и 500 А, 9 - 630 и 800 А			
Х₂	- Исполнение по назначению: 1 - нереверсивное; 5 - реверсивное с механической блокировкой			
Х₃	- Исполнение по степени защиты: 0 - IP00, 6 - IP20			
Х₄	- Количество и исполнение контактов вспомогательной цепи			
	Цифра	Род тока цепи управления	Контакторы на токи 10, 16, 25, 32 А	Контакторы на токи 40, 63, 80, 100 А
	0	АС	1з	1з+1р
	1		1р	-
	2		-	-
	3		-	-
	4		-	-
5	DC	1з	1з+1р	
6		1р	-	
* На токи 125-800 А обеспечивается установкой контактных приставок ПКЛ				
Д	- Контактор с номинальным током: на 16 А - для 1 величины, 32 А - для 2 величины, 80 А - для 4 величины, 100 А - для 5 величины, 500 А - для 8 величины			
М	- Исполнение контакторов с возможностью крепления как на стандартную рейку, так и винтами на плоскости			
1	- Контактор с номинальным током на 50 А для 3 величины			
Х₅	- Номинальный рабочий ток, А			
Х₆	- Напряжение цепи управления, В			
Х₇	- Род тока цепи управления (АС, DC)			
УХЛХ₈	- Климатическое исполнение УХЛ и категория размещения (4) по ГОСТ 15150			
Х₉	- Исполнение по износостойкости (Б, В)			
КЭАЗ	- Торговая марка			

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 10 А, исполнения по износостойкости Б, нереверсивного, 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:

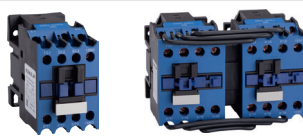
Контактор ПМЛ-1160М-10А-220АС-УХЛ4-Б-КЭАЗ

Технические характеристики


Мини-контакты 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, 36, 110, 220, 380					
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	49x45x57			59x46x58		
Установочные, мм	40x34 (4 винта М4)			50x35 (4 винта М4)		
Масса не более, кг	0,2					


Контакторы ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра															
Серии																
	ПМЛ-1100	ПМЛ-1160М	ПМЛ-1101	ПМЛ-1161М	ПМЛ-1500	ПМЛ-1501	ПМЛ-1560М	ПМЛ-1561М	ПМЛ-1100ДМ	ПМЛ-1160ДМ	ПМЛ-1101ДМ	ПМЛ-1161ДМ	ПМЛ-1560ДМ	ПМЛ-1561ДМ		
Род тока главной цепи	переменный															
Номинальный ток, А	10							16								
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	4,0							7,5								
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р»- размыкающий	1 «з»		1 «р»		1 «з»		1 «р»		1 «з»		1 «р»		1 «з»		1 «р»	
Исполнение	неревверсивное				реверсивное				неревверсивное				реверсивное			
Вид климатического исполнения	УХЛ-4															
Степень защиты	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20						
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (АС-3)	Б-1,5							Б-1,0								
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	Б-10				А-20 Б-10				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	76x47x82				78x105x82				76x47x87				78x105x87			
Установочные, мм	50x35 (4 винта М4)				50x95 (6 винтов М4)				50x35 (4 винта М4)				50x95 (6 винтов М4)			
Масса не более, кг	0,4				0,9				0,4				0,9			


Контакторы ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра											
Серии												
	ПМЛ-2100	ПМЛ-2160M	ПМЛ-2101	ПМЛ-2161M	ПМЛ-2500	ПМЛ-2560M	ПМЛ-2501	ПМЛ-2561M	ПМЛ-2160DM	ПМЛ-2161DM	ПМЛ-2560DM	ПМЛ-2561DM
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»	
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	86x57x95				90x125x95				86x57x100		90x125x100	
Установочные, мм	48x40 (4 винта М4)				50x111 (6 винтов М4)				48x40 (3 винта М4)		50x111 (6 винтов М4)	
Масса не более, кг	0,57				1,4				0,6		1,4	


Контакты 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	
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				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	129x77x116		129x165x116		129x77x116		129x165x116	129x77x116		129x165x116	
Установочные, мм	100x40 (3 винта М6)		100x90 (6 винтов М6)		100x40 (3 винта М6)		100x90 (6 винтов М6)	100x40 (3 винта М6)		100x90 (6 винтов М6)	
Масса не более, кг	1,2		2,5		1,2		2,5	1,2		2,5	


Контактыры ПМЛ с катушкой управления на переменный ток

Наименование параметра	Обозначение параметра					
Серии						
	ПМЛ-4160ДМ	ПМЛ-4560ДМ	ПМЛ-5160ДМ	ПМЛ-5560ДМ	ПМЛ-5100	ПМЛ-5500
Род тока главной цепи	переменный					
Номинальный ток, А	80		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	129x182x128	163x167x172	163x350x182
Установочные, мм	100x40 (3 винта М6)	100x90 (6 винтов 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	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	171x167x172		171x350x182		203x202x215		203x450x225		206x213x220		206x485x232,5		238x233x233		206x485x246		304x309x255		304x650x355		304x309x255		304x650x355	
Установочные, мм	115x80 (4 винта М6)		115x330 (4 винта М6)		115x96 (4 винта М6)		120x430 (4 винта М6)		180x80 (4 винта М8)		180x465 (4 винта М8)		180x80 (4 винта М8)		180x465 (4 винта М8)		190x625 (4 винта М10)		190x625 (4 винта М10)		190x625 (4 винта М10)		190x625 (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	



Контакторы 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	76x47x116		78x105x116		76x47x122		78x105x122		86x57x131		90x125x131	
Установочные, мм	50x35 (4 винта М4)		50x95 (6 винтов М4)		50x35 (4 винта М4)		50x95 (6 винтов М4)		48x40 (4 винта М4)		50x111 (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-2165DM	ПМЛ-2166DM	ПМЛ-2565DM	ПМЛ-2566DM	ПМЛ-3165M	ПМЛ-3165M1	ПМЛ-4165M	ПМЛ-4165DM	ПМЛ-5165DM
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, 110, 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	86x57x138		90x125x138		129x77x173			129x87x188	
Установочные, мм	48x40 (4 винта М4)		50x111 (6 винтов М4)		100x40 (3 винта М6)				
Масса не более, кг	0,8		1,75		2,43			2,61	

Артикулы

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	Артикул
Мини-контакты ПМЛ с катушкой управления на переменный ток						
	Контактор ПМЛ-М1160-6А-110АС-УХЛ4-Б	6	IP20	3	1 «з»	256602
	Контактор ПМЛ-М1160-6А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «з»	256603
	Контактор ПМЛ-М1160-6А-24АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «з»	256604
	Контактор ПМЛ-М1160-6А-36АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «з»	256605
	Контактор ПМЛ-М1160-6А-380АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «з»	256606
	Контактор ПМЛ-М1161-6А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «р»	256610
	Контактор ПМЛ-М1161-6А-380АС-УХЛ4-Б		IP20	3	1 «р»	256613
	Контактор ПМЛ-М2160-9А-110АС-УХЛ4-Б	9	IP20	4	1 «з»	256616
	Контактор ПМЛ-М2160-9А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «з»	256617
	Контактор ПМЛ-М2160-9А-24АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «з»	256618
	Контактор ПМЛ-М2160-9А-36АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «з»	256619
	Контактор ПМЛ-М2160-9А-380АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «з»	256620
	Контактор ПМЛ-М2161-9А-110АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «р»	256623
	Контактор ПМЛ-М2161-9А-220АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «р»	256624
	Контактор ПМЛ-М2161-9А-380АС-УХЛ4-Б		IP20	4	1 «р»	256627
	Контактор ПМЛ-М3160-12А-110АС-УХЛ4-Б		12	IP20	5,5	1 «з»
	Контактор ПМЛ-М3160-12А-220АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «з»	256631
	Контактор ПМЛ-М3160-12А-24АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «з»	256632
	Контактор ПМЛ-М3160-12А-36АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «з»	256633
	Контактор ПМЛ-М3160-12А-380АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «з»	256634
	Контактор ПМЛ-М3161-12А-220АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «р»	256638
	Контактор ПМЛ-М3161-12А-380АС-УХЛ4-Б	IP20		5,5	1 «р»	256641

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-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-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-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	25	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
	Контактор ПМЛ-3500-40А-220АС-УХЛ4-Б		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

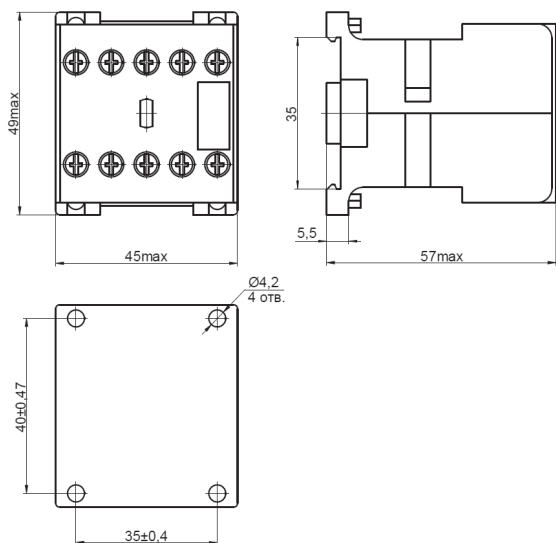
Внешний вид	Наименование	Ном. ток, Ie, А (АС-3) при 380В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р»- размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов	Артикул
	Контактор ПМЛ-3160М1-50А-220АС-УХЛ4-Б	50	IP20	22	1 «з»+ 1 «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		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-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-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, 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	
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.

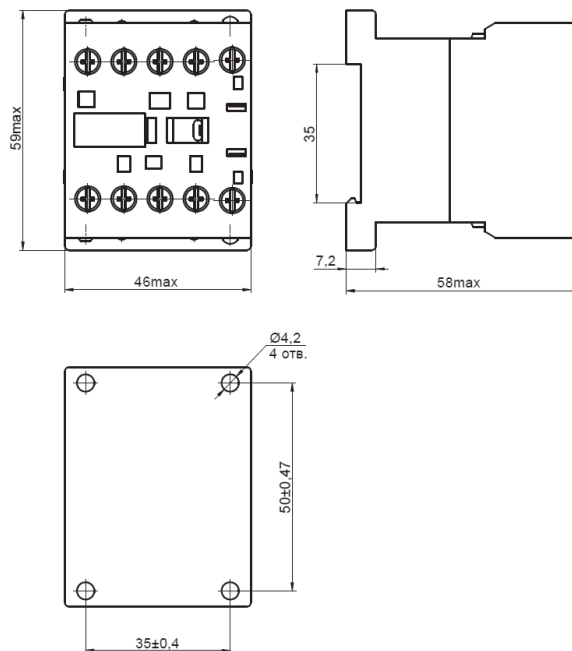
Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Мини-контакты ПМЛ-М1160, ПМЛ-М1161



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

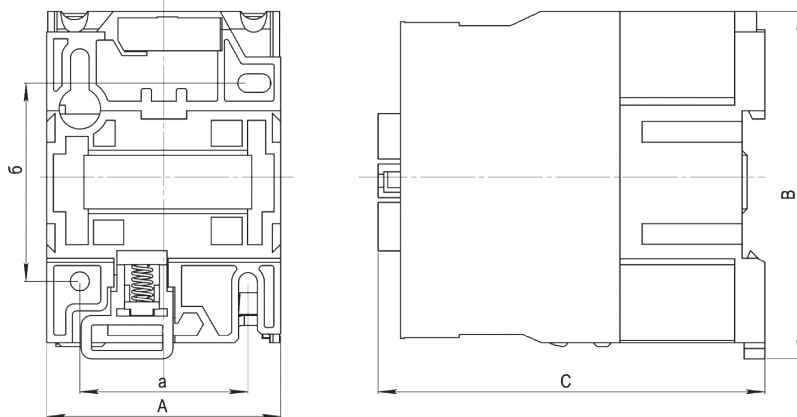
Мини-контакты ПМЛ-М2160, ПМЛ-М2161, ПМЛ-М3160, ПМЛ-М3161



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

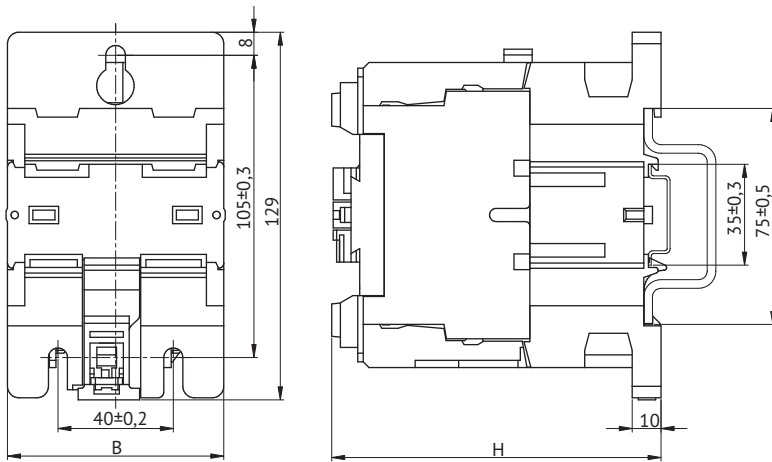
Исполнение 1

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



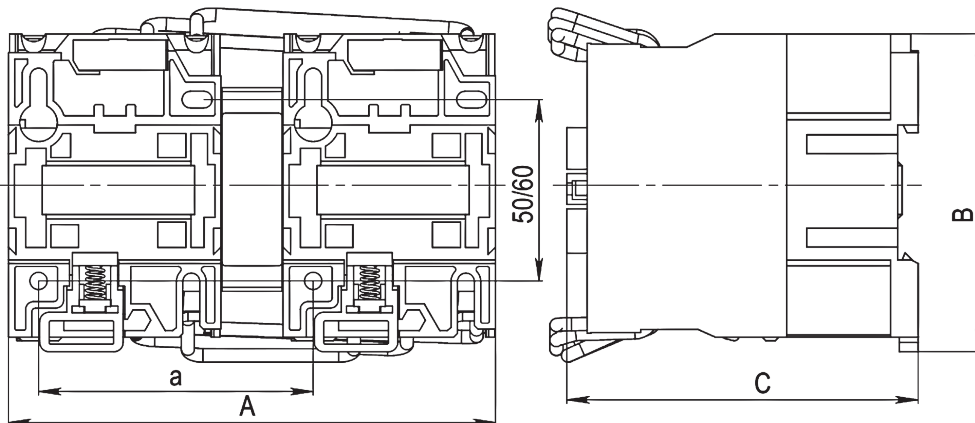
Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм					Масса не более, кг
		А	В	С	а	б	
ПМЛ-1160М	10	47	76	82	34/35	50/60	0,4
ПМЛ-1161М							
ПМЛ-1100							
ПМЛ-1101							
ПМЛ-1160ДМ	16	47	76	87	34/35	50/60	
ПМЛ-1161ДМ							
ПМЛ-1100ДМ							
ПМЛ-1101ДМ							
ПМЛ-2160М	25	57	86	95	40	48	0,57
ПМЛ-2161М							
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 непереворачиваемый на номинальные токи 40, 50, 63, 80, 100 А


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

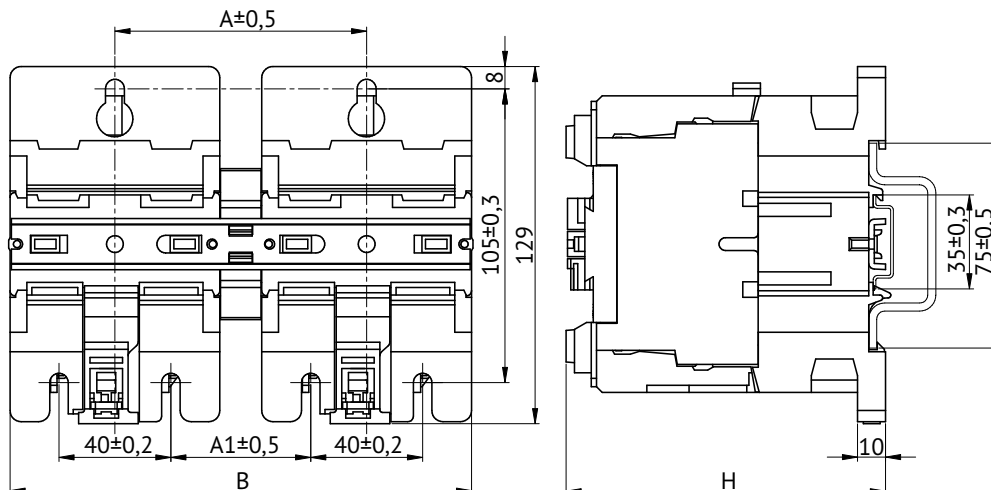
Размеры без предельных отклонений максимальные.
Винты крепления контактора М6 - 3 шт.

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						
ПМЛ-1560ДМ	16	105	78	87	95	1,4
ПМЛ-1561ДМ						
ПМЛ-2560М	25	125	90	95	111	1,4
ПМЛ-2561М						
ПМЛ-2500						
ПМЛ-2501						
ПМЛ-2560ДМ	32	125	90	100	111	1,4
ПМЛ-2561ДМ						

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

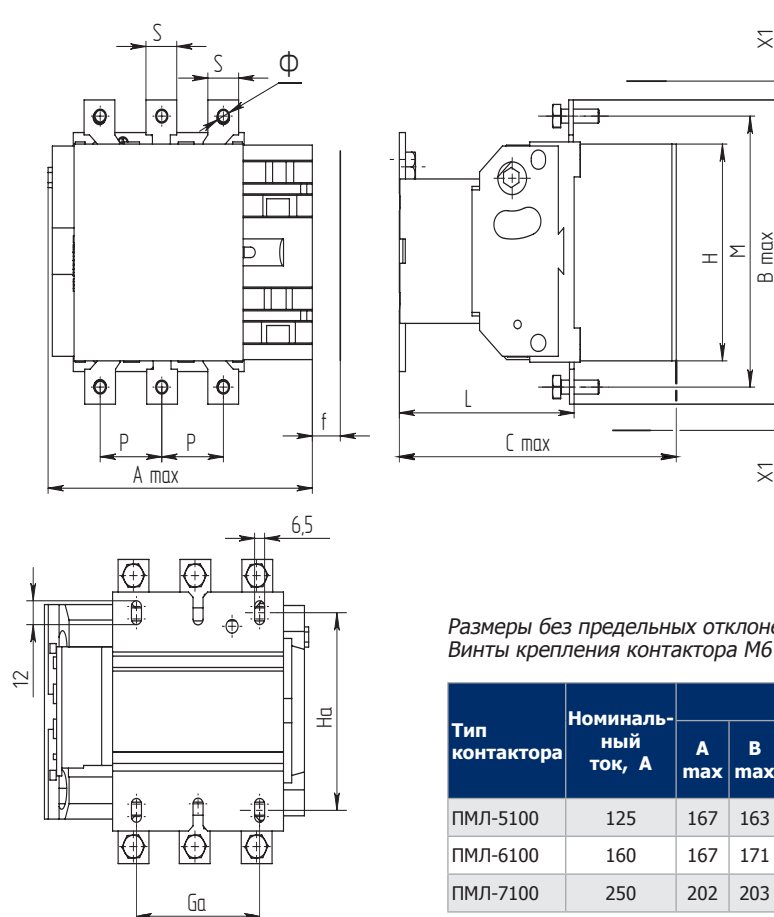
Контактор реверсивный на номинальные токи 40, 50, 63, 80, 100 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
		A	A1	B	H	
ПМЛ-3500М	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					

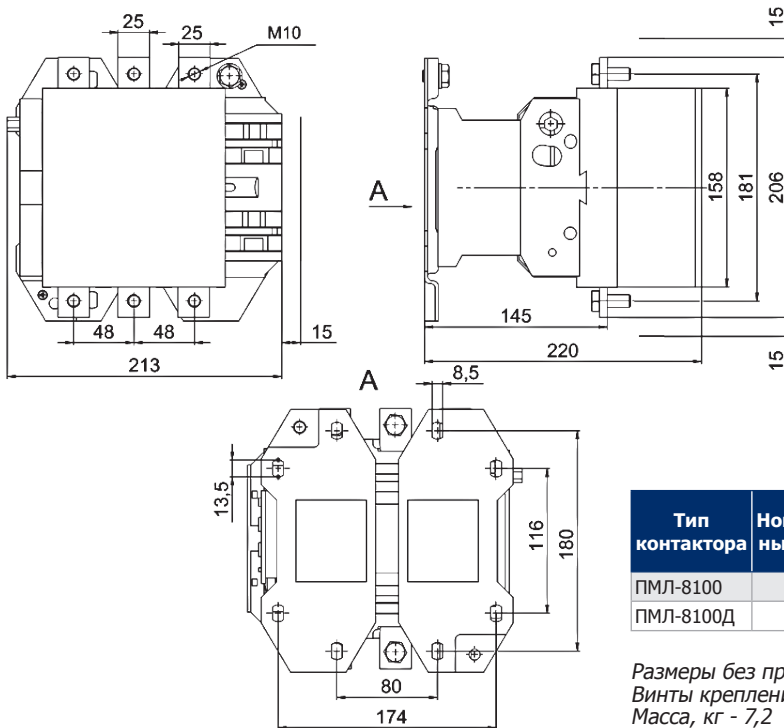
Размеры без предельных отклонений максимальные. Виты крепления контактора М6 - 6 шт.

Контакторы нереверсивные на номинальные токи 125, 160, 250 А



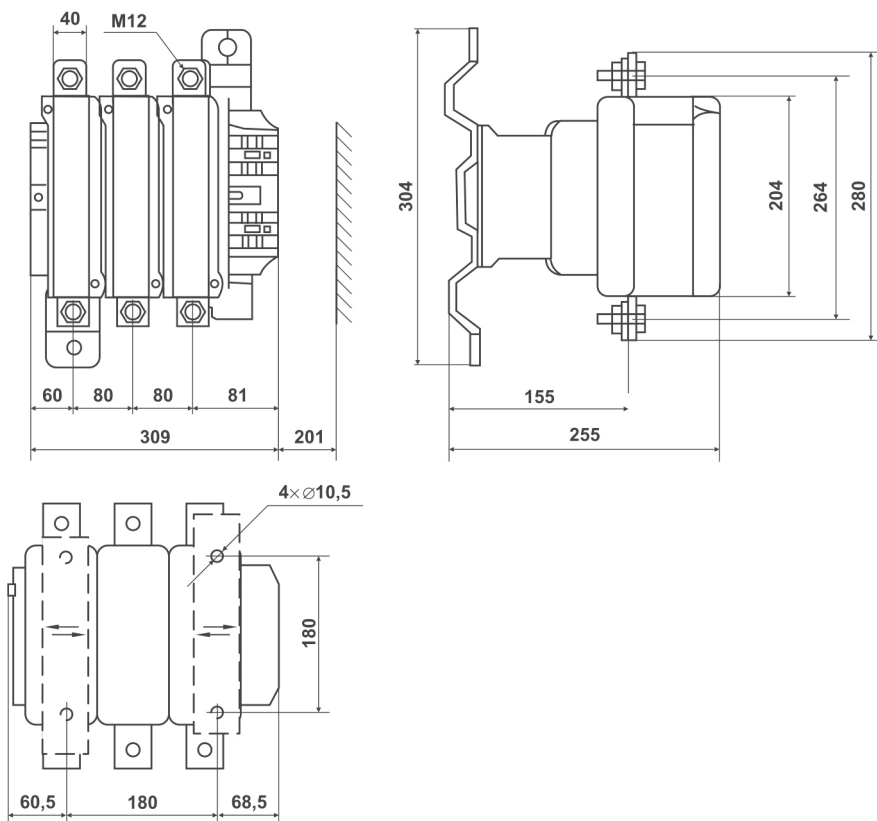
Размеры без предельных отклонений максимальные. Виты крепления контактора М6 - 4 шт.

Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм											Масса, кг	
		A max	B max	C max	P	S	Φ	M	H	L	X	Ga		Ha
ПМЛ-5100	125	167	163	172	37	20	M6	147	124	107	15	80	110-120	4,6
ПМЛ-6100	160	167	171	172	40	20	M8	150	124	107	15	80	110-120	4,7
ПМЛ-7100	250	202	203	215	48	25	M10	178	147	141	15	96	110-120	6,6

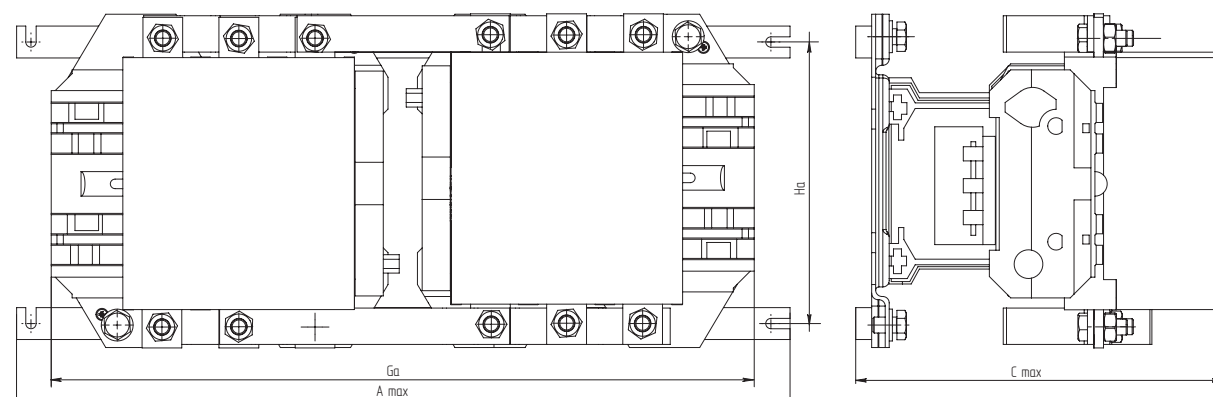
Контакты неперевёрсивные на номинальный ток 400, 500 А


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 неперевёрсивные 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
		A max	Ga	C max	Ha	
ПМЛ-5500	125	350	330	182	115	9,8
ПМЛ-6500	160	350	330	182	115	10
ПМЛ-7500	250	450	430	225	120	14,3
ПМЛ-8500	400	485	485	232,5	180	16,3
ПМЛ-8500Д	500			245,5	180	21,3
ПМЛ-9500	630	650	625	255	190	41,5
ПМЛ-9500Д	800					44,5

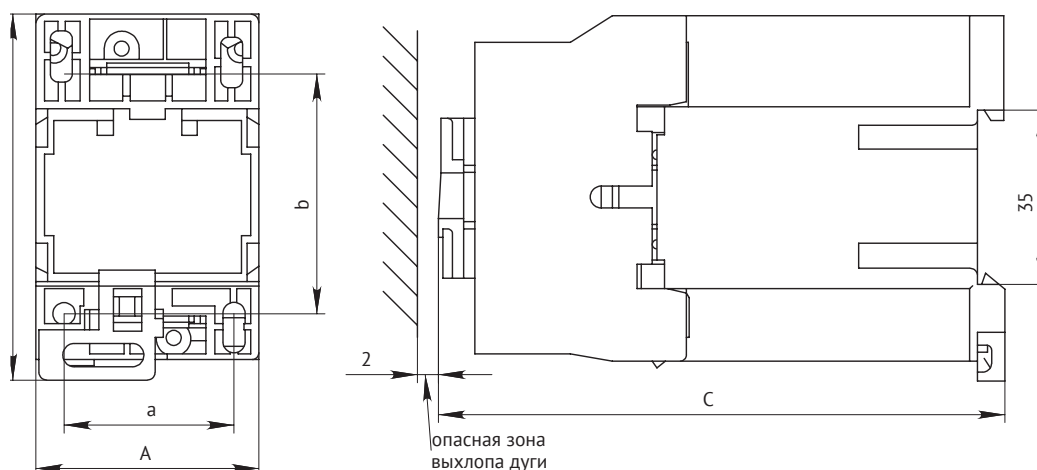
Размеры без предельных отклонений максимальные.

Винты крепления контактора:

M6 - 4 шт ПМЛ-5500, ПМЛ-6500, ПМЛ-7500;

M8 - 4 шт ПМЛ-8500; ПМЛ-8500Д

M10 - 4 шт ПМЛ-9500, ПМЛ-9500Д

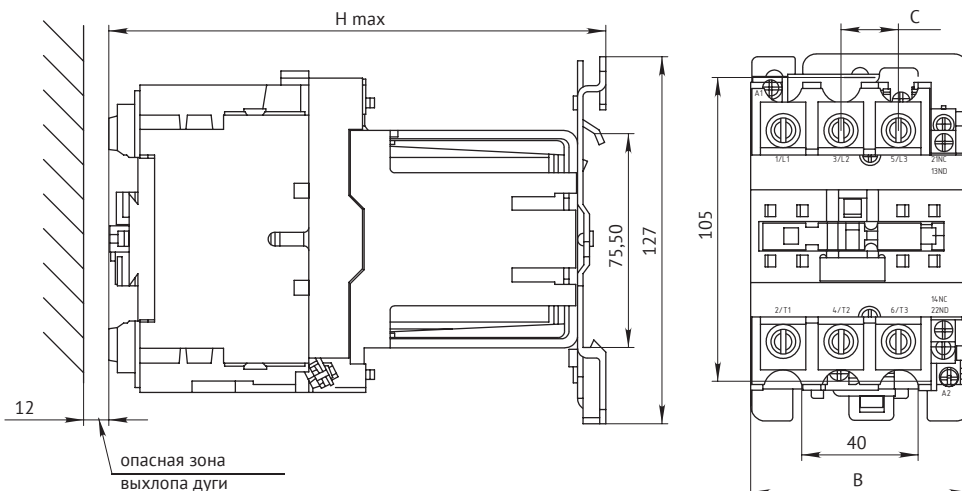
Контакты нереверсивные на номинальные токи 10, 16, 25, 32 А с управлением на постоянном токе


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 M4 - 2 шт.

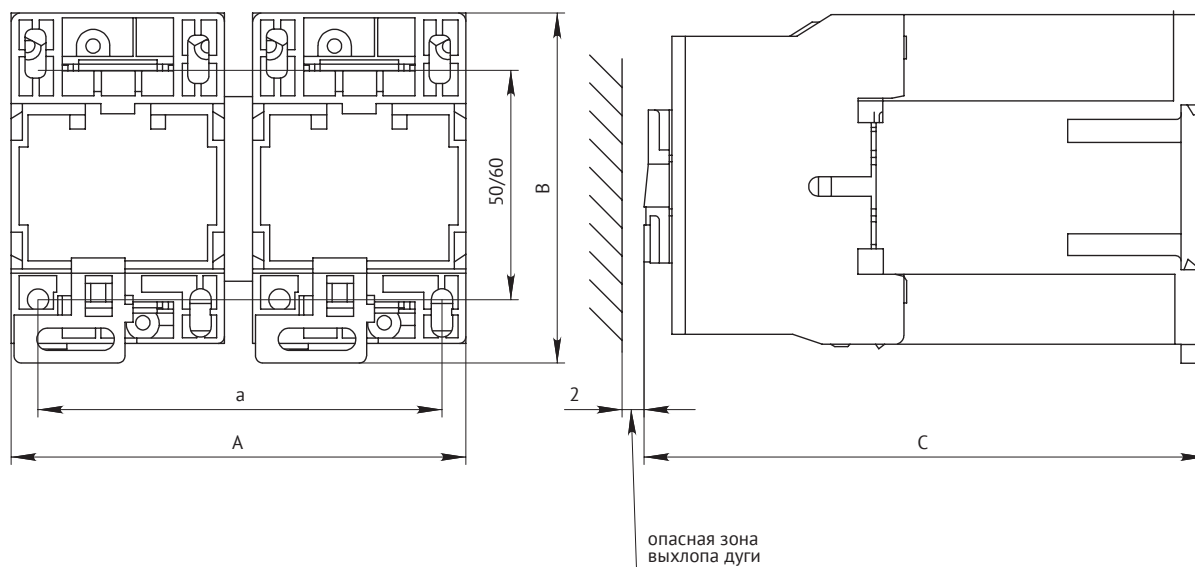
Контакторы неперевёрсивные на номинальные токи 40, 50, 63, 80, 100 А с управлением на постоянном токе



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.

Контакторы 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.