

# Контакторы электромагнитные серии ПМ12

ТУ3426-077-05758109-2014



Контакторы электромагнитные серии ПМ12 (далее «контакторы») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом для применения в стационарных установках, для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других электроприемников в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Контакторы также могут применяться совместно с реле серии РТЛ, обеспечивая защиту управляемых электродвигателей от токов длительных перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, больше номинальных значений, возникающих при обрыве одной из фаз.



## Преимущества

- Реализация любых технических решений
  - 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»);
  - стандартная структура условного обозначения позволяет легко подобрать необходимый контактор.
- 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 надежности работы и безопасности эксплуатации
  - возможность осуществлять легкую самостоятельную замену катушки управления.

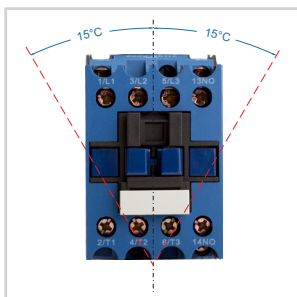
## Особенности конструкции



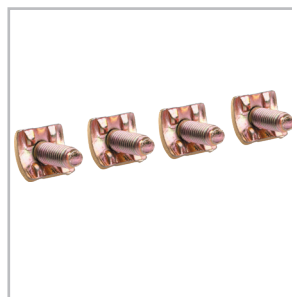
Безопасность работы и защита от случайного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается заглушками со степенью защиты IP20.



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



Широкие возможности по компоновке щитов за счет возможности монтажа устройств как вертикально, так и повернув вправо/влево на 15°.



Уменьшение нагрева проводов, увеличение суммарной площади контакта и фиксации в местах присоединения обеспечивается насечками на тарельчатых шайбах винтового зажима.



Повышенная прочность основания контакторов ПМ12 и уменьшение весогабаритных размеров на номинальные токи свыше 100 А достигается за счет применения алюминиевого основания.



Наличие специального устройства (торцевого ключа) для регулирования контактного нажатия.



Индикатор на боковой панели позволяет проверить положение контактной системы, не разбирая контактор.



Закаленные тарельчатые шайбы винтового зажима обеспечивают надежное фиксирование проводников любой формы.

## Структура условного обозначения

### Контактор ПМ12-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>Х<sub>5</sub>О-Х<sub>6</sub>А-Х<sub>7</sub>АС-УХЛ4-В-КЭАЗ



<b>Контактор</b>	- Группа изделий
<b>ПМ12</b>	- Серия
<b>Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub></b>	- Величины контактора в зависимости от номинального тока: 010 - 10 А; 016 - 16 А; 025 - 25 А; 040 - 40 А; 063 - 63 А; 100 - 100 А; 125 - 125 А; 160 - 160 А; 250 - 250 А
<b>Х<sub>4</sub></b>	- Исполнение по назначению: 1 - нереверсивное; 5 - реверсивное с механической блокировкой
<b>Х<sub>5</sub></b>	- Исполнение по степени защиты: 0 - IP00; 5 - IP20
<b>О</b>	- Исполнение по числу и исполнению контактов вспомогательной цепи: NO (1«з») - (10-25 А); NO+NC (1«з»+1«р») - (40-250 А)*
<b>Х<sub>6</sub></b>	- Номинальный ток, А
<b>Х<sub>7</sub></b>	- Напряжение включающей катушки, В
<b>УХЛ4</b>	- Обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150
<b>В</b>	- Исполнение по износостойкости
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка



\* На токи 125-250 А обеспечивается установкой приставок ПКЛ-11




Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 10 А, исполнения по износостойкости В, 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 ПМ12-010150-10А-220АС-УХЛ4-В-КЭАЗ






## Технические характеристики

Наименование параметра	Обозначение параметра							
	 							
Серии	PM12-010100	PM12-010150	PM12-010500	PM12-010550	PM12-016100	PM12-016150	PM12-016550	
Род тока главной цепи	переменный							
Номинальный ток, А	10				16			
Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	4,0				7,5			
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	1 «з»							
Исполнение	нереверсивное		реверсивное		нереверсивное		реверсивное	
Вид климатического исполнения	УХЛ4							
Степень защиты	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP20	
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов (АС-3)					В-0,3			
Исполнение по механической износостойкости, млн циклов					В-10			
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200							
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380 В	10				16			
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660 В	6				12			
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	20				32			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380 В	3,5				7,7			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660 В	1,5				3,8			
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660							
Род тока цепи управления	переменный							
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 380, 400, 415, 440, 480, 660							
Номинальное напряжение по изоляции, В	660							
Мощность, потребляемая катушкой, 50 Гц								
включение, ВА	70							
удержание, ВА	8							
Время срабатывания, 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, мм	0,4		0,9		0,4		0,9	

Наименование параметра	Обозначение параметра											
												
Серии	PM12-025100	PM12-025150	PM12-025500	PM12-025550	PM12-040100	PM12-040150	PM12-040500	PM12-040550	PM12-063100	PM12-063150	PM12-063500	PM12-063550
Род тока главной цепи	переменный											
Номинальный ток, А	25				40				63			
Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	11				18,5				30			
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	1 «з»				1 «з» + 1 «р»							
Исполнение	нереверсивное		реверсивное		нереверсивное		реверсивное		нереверсивное		реверсивное	
Вид климатического исполнения	УХЛ4											
Степень защиты	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20	IP00	IP20
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов (АС-3)	В-0,3											
Исполнение по механической износостойкости, млн циклов	В-10											
Максимальная частота включения без нагрузки/с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/1200											
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380 В	25				40				63			
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660 В	16				25				40			
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	40				60				80			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380 В	8,5				18,5				28			
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660 В	4,4				9				14			
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660											
Род тока цепи управления	переменный											
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 660											
Номинальное напряжение по изоляции, В	660											
Мощность, потребляемая катушкой, 50 Гц												
включение, ВА	110				200							
удержание, ВА	11				20							
Время срабатывания, мс	17±8				22±8							
Размеры												
Габаритные (ВхШхГ), мм	86x57x95		90x125x95		129x77x116		129x165x116		129x77x116		129x165x116	
Установочные, мм	48x40 (4 винта М4)		50x111 (6 винтов М4)		100x40 (3 винта М6)		100x90 (6 винтов М6)		100x40 (3 винта М6)		100x90 (6 винтов М6)	
Масса не более, мм	0,57		1,4		1,2		2,5		1,2		2,5	

Наименование параметра	Обозначение параметра							
								
Серии	PM12-100150	PM12-100550	PM12-125100	PM12-125500	PM12-160100	PM12-160500	PM12-250100	PM12-250500
Род тока главной цепи	переменный							
Номинальный ток, А	100		125		160		250	
Мощность двигателя (АС-3) при 380В 50 Гц, кВт	45		55		75		132	
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	1 «з» + 1 «р»							
Исполнение	нерев- сивное	реверсивное	нерев- сивное	реверсивное	нерев- сивное	реверсивное	нерев- сивное	реверсивное
Вид климатического исполнения	УХЛ4							
Степень защиты	IP20		IP00					
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов (АС-3)	В-0,3							
Исполнение по механической износостойкости, млн циклов	В-10		В-5					
Максимальная частота включения без нагрузки/с нагрузкой, включений в час (АС-3)	3600/750		3600/600					
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) до 380 В	100		125		160		250	
Номинальный рабочий ток, А (АС-3) при 660 В	55		86		108		170	
Номинальный рабочий ток, А (АС-1)	100		200				315	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) до 380 В	44		40		52		93	
Номинальный рабочий ток, А (АС-4) при 660 В	21,3		23		30		53	
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660							
Род тока цепи управления	переменный							
Номинальное напряжение цепи управления, В	24, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 480, 660							
Номинальное напряжение по изоляции, В	660							
Мощность, потребляемая катушкой, 50 Гц								
включение, ВА	200		550				1200	
удержание, ВА	20		45				13	
Время срабатывания, мс	22±8		29±6				48±18	
Размеры								
Габаритные (ВхШхГ), мм	129x85x128	129x182x128	163x167x172	163x350x182	167x171x172	171x350x182	203x202x215	203x450x225
Установочные, мм	100x40 (3 винта М6)	100x90 (6 винтов М6)	115x80 (4 винта М6)	115x330 (4 винта М6)	115x80 (4 винта М6)	115x330 (4 винта М6)	115x96 (4 винта М6)	120x430 (4 винта М6)
Масса не более, мм	1,4	2,9	4,6	9,8	4,7	10	6,6	14,3

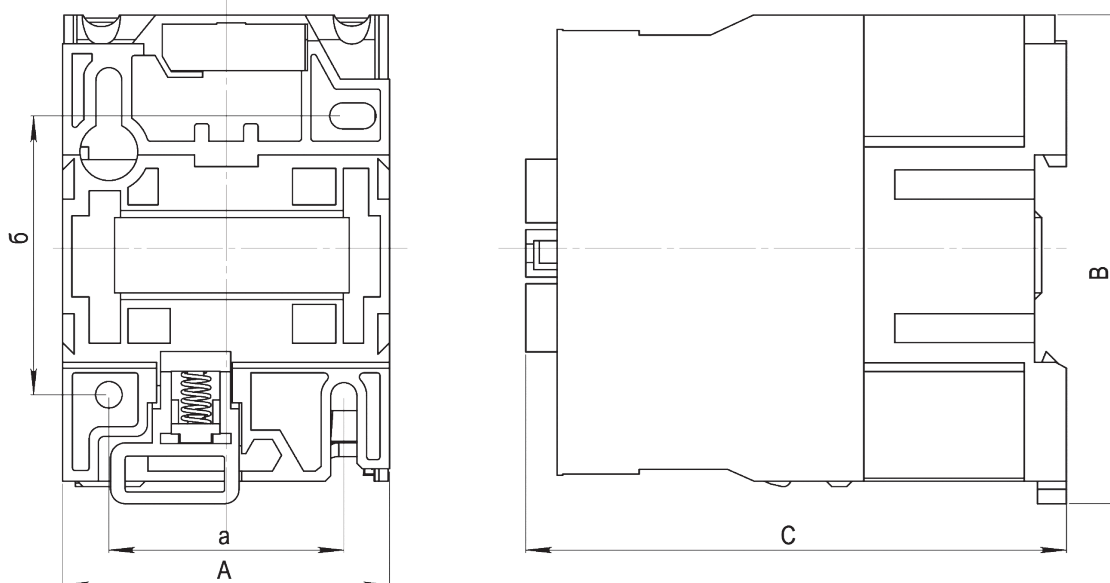
## Артикулы

	Наименование	Ном. ток, Ie, А (АС-3) при 380 В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» - закрывающий «р» - размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн циклов	Артикул	
	Контактор ПМ12-010100-10А-220АС-УХЛ4-В	10	IP00	4	1 «з»	0,3	217112	
	Контактор ПМ12-010150-10А-220АС-УХЛ4-В		IP20				217128	
	Контактор ПМ12-010500-10А-220АС-УХЛ4-В		IP00				217135	
	Контактор ПМ12-010550-10А-220АС-УХЛ4-В		IP20				217145	
		Контактор ПМ12-016100-16А-220АС-УХЛ4-В	16	IP00			7,5	217119
		Контактор ПМ12-016150-16А-220АС-УХЛ4-В		IP20				217121
Контактор ПМ12-016550-16А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217141				
	Контактор ПМ12-025100-25А-220АС-УХЛ4-В	25	IP00	11			217152	
	Контактор ПМ12-025150-25А-220АС-УХЛ4-В		IP20				217159	
	Контактор ПМ12-025500-25А-220АС-УХЛ4-В		IP00				217166	
	Контактор ПМ12-025550-25А-220АС-УХЛ4-В		IP20				217172	
	Контактор ПМ12-040100-40А-220АС-УХЛ4-В	40	IP00	18,5			217178	
	Контактор ПМ12-040150-40А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217184			
	Контактор ПМ12-040500-40А-220АС-УХЛ4-В		IP00		217191			
	Контактор ПМ12-040550-40А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217195			
	Контактор ПМ12-063100-63А-220АС-УХЛ4-В	63	IP00	30	217201			
	Контактор ПМ12-063150-63А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217209			
	Контактор ПМ12-063500-63А-220АС-УХЛ4-В		IP00		217214			
	Контактор ПМ12-063550-63А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217218			
	Контактор ПМ12-100150-100А-220АС-УХЛ4-В	100	IP20	45	1 «з» + 1 «р»	217224		
	Контактор ПМ12-100550-100А-220АС-УХЛ4-В		IP20		217231			
	Контактор ПМ12-125100-125А-220АС-УХЛ4-В	125	IP00	55	217221			
	Контактор ПМ12-125500-125А-220АС-УХЛ4-В		IP00		217228			
	Контактор ПМ12-160100-160А-220АС-УХЛ4-В	160	IP00	75	217234			
	Контактор ПМ12-160500-160А-220АС-УХЛ4-В		IP00		217236			
	Контактор ПМ12-250100-250А-220АС-УХЛ4-В	250	IP00	132	217238			
	Контактор ПМ12-250500-250А-220АС-УХЛ4-В		IP00		217240			

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

## Габаритные и установочные размеры

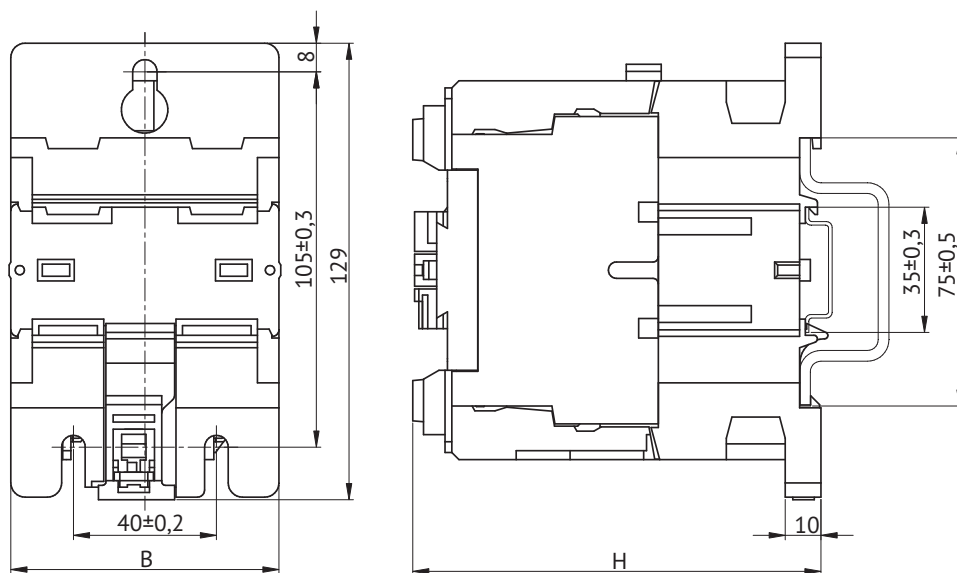
### Контактор непереворачиваемый на номинальные токи 10, 16, 25 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм					Масса, кг
		A	B	C	a	б	
ПМ12-010150	10	47	76	82	34/35	50/60	0,4
ПМ12-016150	16	47	76	87	34/35	50/60	
ПМ12-025150	25	57	86	95	40	48	0,57

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

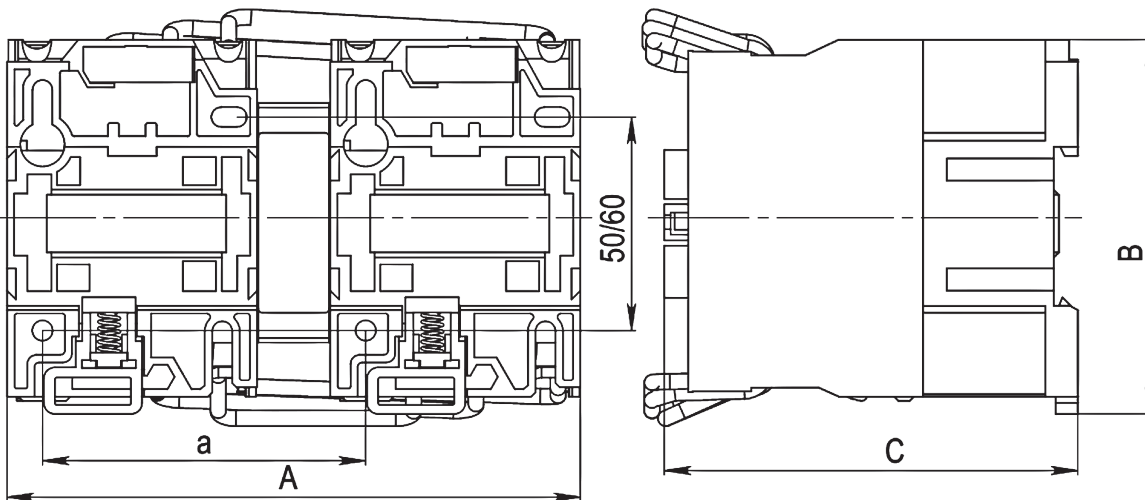
### Контактор непереворачиваемый на номинальные токи 40, 63, 80, 100 А



Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		B	H	
ПМ12-040150	40	76	115	1,2
ПМ12-063150	63			
ПМ12-100150	100	85	128	1,4

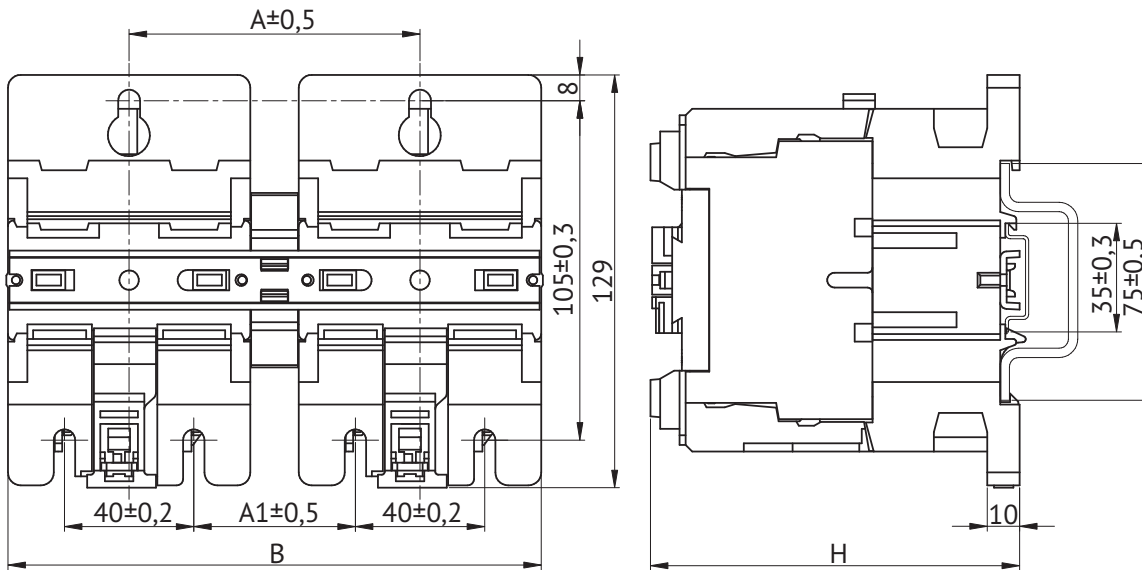
Размеры без предельных отклонений максимальные.  
Винты крепления контактора М6 - 3 шт.



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


Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
		А	В	С	а	
ПМ12-010550	10	105	78	82	95	0,9
ПМ12-016550	16	105	78	87	95	
ПМ12-025550	25	125	90	95	111	

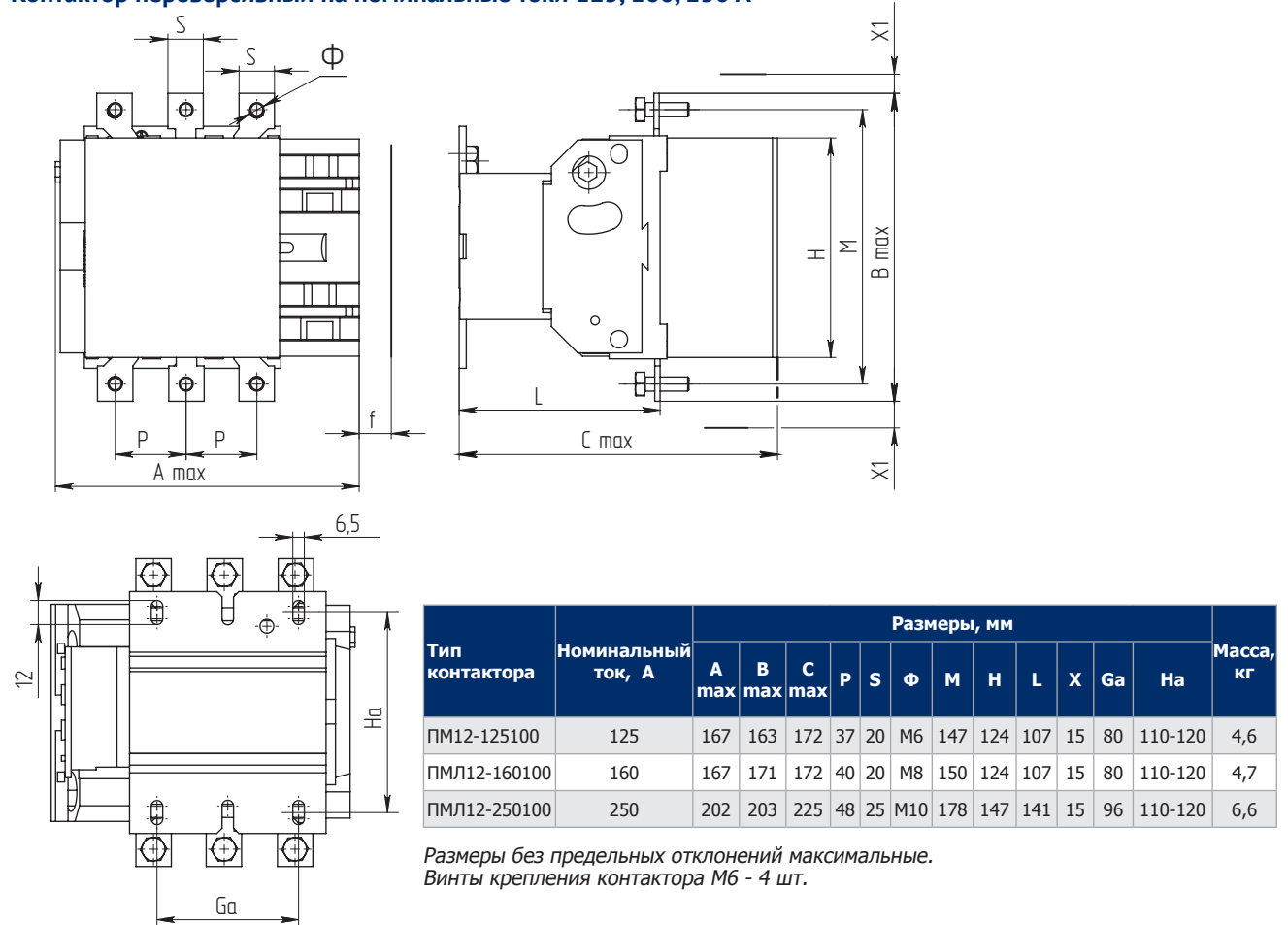
Размеры без предельных отклонений максимальные.  
Винты крепления контактора М4 - 4 шт.

**Контактор реверсивный на номинальные токи 40, 63, 100 А**


Тип контактора	Номинальный ток, А	Размеры, мм				Масса, кг
		А	А1	В	Н	
ПМ12-040550	40	90	50	165	115	2,5
ПМ12-063550	63					
ПМ12-100550	100	97	57	182	128	2,9

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

**Контактор неререверсивный на номинальные токи 125, 160, 250 А**



**Контактор реверсивный на номинальные токи 125-250 А**

