

# Малогабаритные, силовые и реверсивные контакторы ПМЛ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

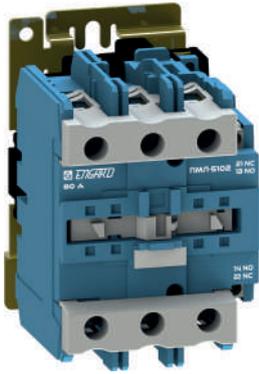
Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [edc@nt-rt.ru](mailto:edc@nt-rt.ru) || <https://engard.nt-rt.ru/>

# Малогабаритные контакторы ПМЛ



ГОСТ Р 50030.4.1  
IEC 60947-4-1

Аттестация



Применение



## Технические характеристики

Модель			ПМЛ-1100 ПМЛ-1101			ПМЛ-2100 ПМЛ-2101		ПМЛ-3100 ПМЛ-3101		ПМЛ-4102			ПМЛ-5102	
Категория применения			AC-1, AC-3											
Номинальный рабочий ток Ie	AC-3	(A)	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95		
	AC-1		20	25	32	40	50	60	70	80	125			
Номинальная частота		(Гц)	50-60											
Номинальное рабочее напряжение Ue		(В)	AC 230/400/690											
Номинальное напряжение изоляции Ui		(В)	800											
Номинальная мощность по AC-3 Pe	при 230 В	(кВт)	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25,0		
	при 400 В		4,0	5,5	7,5	11	15,0	18,5	22	30	37	45,0		
	при 660 В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55,0		
Напряжение катушки управления Uc		(В)	AC 230, AC 400											
Потребляемая мощность катушки при Uc	Срабатывание	(ВА)	60			90	90	200			200			
	Удержание		7			7,5	7,5	20			20			
Дополнительные контакты			1НО или 1НЗ					1НО+1НЗ						
Количество полюсов			3P											
Износостойкость	Коммутационная при AC-3	(млн. циклов ВО)	1,3			1,2	1,2	1	0,9	0,8	0,6	0,5		
	Механическая		12			12	12	10	8	8	7			
Подключение: Силовые цепи														
Сечение	Гибкий кабель с наконечником	(мм²)	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	1,5-4	10-25			16-35			
	Жёсткий кабель без наконечника		1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	2,5-6	16-35			25-50			
Момент затяжки		(Н·м)	1,2			1,5	2,1	5			9			
Подключение: Цепи управления														
Сечение	Гибкий кабель с наконечником	(мм²)	1-4											
	Жёсткий кабель без наконечника		1-4											
Момент затяжки		(Н·м)	1,2											
Степень защиты			IP20											
Масса, не более		(кг)	0,34			0,52	0,52	1,3			1,53			

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	От -40°C до +55°C
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное с возможным отклонением ±30°
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C³	Не более 50%



- Предназначены для пуска, останова и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 690 В (категория применения AC-3) и для управления цепями освещения, нагревательными элементами (категория применения AC-1).

- Контакты выполнены из биметалла медь-серебро, что уменьшает потери на контактной группе и увеличивает срок службы.

- Контактors на токи до 32 А включительно имеет один дополнительный контакт (закрывающий или размыкающий), контакторы свыше 32 А имеют два контакта (закрывающий и размыкающий).

- Имеется возможность установки дополнительных устройств - тепловых реле перегрузки, приставок с различными типами дополнительных контактов, приставок выдержки времени включения/отключения, сменных катушек управления, блокировочных устройств.

## Малогобаритные контакторы ПМЛ

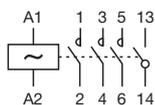
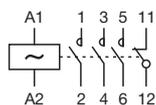


le (A)	Uc (B)	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
		1 НО	1НЗ	1 НО	1НЗ	
9	AC 230	PML-110020-09	PML-110120-09	-	-	1
	AC 400	PML-110040-09	-	-	-	1
12	AC 230	PML-110020-12	PML-110120-12	-	-	1
	AC 400	PML-110040-12	-	-	-	1
18	AC 230	PML-110020-18	PML-110120-18	-	-	1
	AC 400	PML-110040-18	-	-	-	1
25	AC 230	-	-	PML-210020-25	PML-210120-25	1
	AC 400	-	-	PML-210040-25	-	1

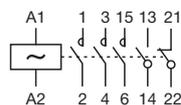


le (A)	Uc (B)	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
		1 НО	1НЗ	1 НО+1НЗ	1НО+1НЗ	
32	AC 230	PML-310020-32	PML-310120-32	-	-	1
	AC 400	PML-310040-32	-	-	-	1
40	AC 230	-	-	PML-410220-40	-	1
	AC 400	-	-	PML-410240-40	-	1
50	AC 230	-	-	PML-410220-50	-	1
	AC 400	-	-	PML-410240-50	-	1
65	AC 230	-	-	PML-410220-65	-	1
	AC 400	-	-	PML-410240-65	-	1
80	AC 230	-	-	-	PML-510220-80	1
	AC 400	-	-	-	PML-510240-80	1
95	AC 230	-	-	-	PML-510220-95	1
	AC 400	-	-	-	PML-510240-95	1

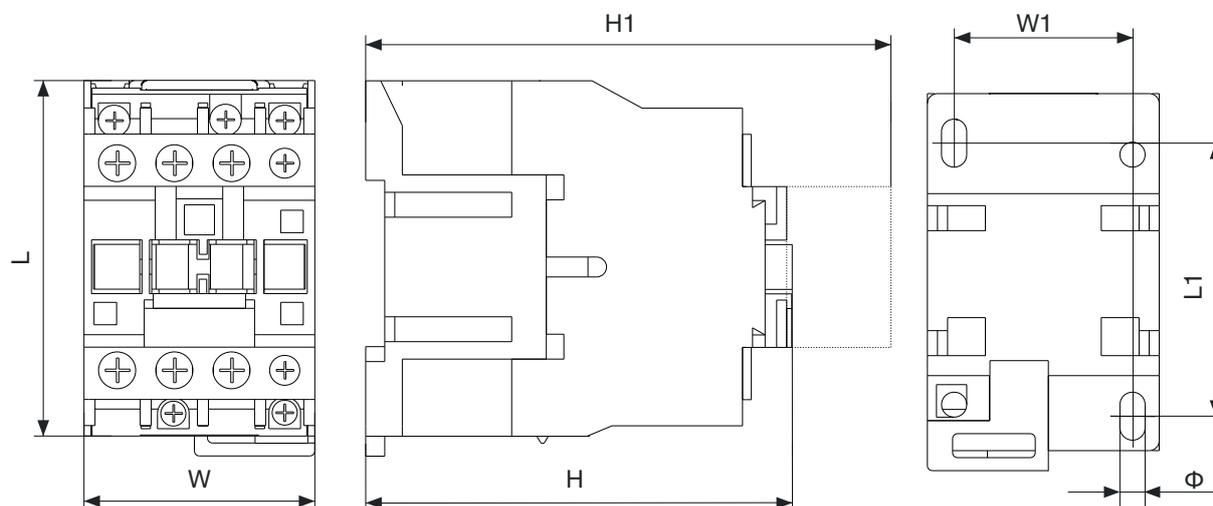
## Схемы подключения

 ПМЛ-1100, ПМЛ-2100,  
ПМЛ-3100

 ПМЛ-1101, ПМЛ-2101,  
ПМЛ-3101


ПМЛ-4102, ПМЛ-5102



## Габаритные и установочные размеры



Размеры	ПМЛ-1100	ПМЛ-2100	ПМЛ-3100	ПМЛ-4102	ПМЛ-5102
	ПМЛ-1101	ПМЛ-2101	ПМЛ-3101		
	мм	мм	мм	мм	мм
L	76	86	86	129	129
L1	50-60	48	48	100-110	100-110
W	47	57	57	77	87
W1	34-35	40	40	40	40
H	82	95	100	116	127
H1*	113/133	126/146	131/151	145/165	175/195
Φ	4,5	4,5	4,5	6,5	4,5

\* H1 - глубина аппарата с дополнительными устройствами А/В, А-при установке на контактор ПКЛ, В - при установке на контактор ПВЛ.



ГОСТ Р 50030.4.1  
IEC 60947-4-1

Аттестация



Применение



## Технические характеристики

Модель			ПМЛ-6100	ПМЛ-7100	ПМЛ-8100	ПМЛ-9100	ПМЛ-10100	ПМЛ-11100	ПМЛ-12100	ПМЛ-13100
			ПМЛ-6500	ПМЛ-7500	ПМЛ-8500	ПМЛ-9500	ПМЛ-10500	ПМЛ-11500	ПМЛ-12500	ПМЛ-13500
Категория применения			AC-1, AC-3							
Номинальный рабочий ток Ie	AC-3	(A)	115	150	185	225	265	330	400	630
	AC-1		200	250	275	315	350	400	500	1000
Номинальная частота		(Гц)	50-60							
Номинальное рабочее напряжение Ue		(В)	AC 230/400/690							
Номинальное напряжение изоляции Ui		(В)	1000							
Номинальная мощность по AC-3 Pe	при 230 В	(кВт)	30	40	55	63	75	100	110	200
	при 400 В		55	75	90	110	132	160	200	335,0
	при 660 В		80	100	110	129	160	220	280	450,0
Напряжение катушки управления Uc		(В)	AC 230, AC 400							
Потребляемая мощность при Uc	Срабатывания	(ВА)	550	550	805	805	650	650	1075	1650
	Удержание		45	45	55	55	10	10	15	22
Дополнительные контакты			1НО (2НО - для реверсивных)							
Количество полюсов			3							
Износостойкость	Коммутационная при AC-3	(млн. циклов ВО)	1,2	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4
	Механическая		3	3	3	3	1	1	1	1
Подключение: Силовые цепи										
Сечение	Кабель с наконечником	(мм²)	95	120	150	185	240	240	2x105	2x240
	Шина		20x3	25x3	25x3	30x4	30x4	30x5	30x5	60x5
Диаметр болтов выводов			M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12
Момент затяжки		(Н·м)	8-10	15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	30-44	50-75
Подключение: Цепи управления										
Сечение	Гибкий кабель с наконечником	(мм²)	1-4							
	Жёсткий кабель без наконечника		1-4							
Момент затяжки		(Н·м)	1,2							
Степень защиты			IP20							
Масса, не более	ПМЛ-х100*	(кг)	1,75	1,8	2,2	4,5	7,3	8,5	8,6	17,8
	ПМЛ-х500*		8,3	8,5	10,5	11,2	16,3	19	19,2	40,5

\* х- номер корпуса в обозначении модели контактора

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	От -40°C до +55°C
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное с возможным отклонением ±30°
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C	Не более 50%



- Предназначены для пуска, останова и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 690 В (категория применения AC-3) и для включения/отключения других устройств.

- Контакты аппаратов выполнены из биметалла медь - серебро, что уменьшает потери на контактной группе и увеличивает срок службы.

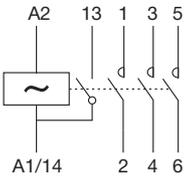
- Все контакторы имеют индикатор положения контактной системы, позволяющий определить коммутационное положение контактора.

- Имеется возможность установки дополнительных устройств - приставок с различными типами дополнительных контактов, приставок выдержки времени включения/отключения, сменных катушек управления.

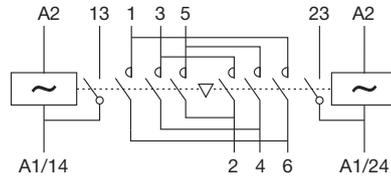
- Наличие в линейке реверсивных моделей заводской сборки с рабочими токами от 115 до 630 А.

## Схемы подключения

ПМЛ-х100\*



ПМЛ-х500\*



\* x- номер корпуса в обозначении модели контактора

## Силовые контакторы ПМЛ



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
115	AC 230	1NO	PML-610020-115	-	-	1
	AC 400	1NO	PML-610040-115	-	-	1
150	AC 230	1NO	-	PML-710020-150	-	1
	AC 400	1NO	-	PML-710040-150	-	1
185	AC 230	1NO	-	-	PML-810020-185	1
	AC 400	1NO	-	-	PML-810040-185	1



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Артикул	Упаковка
225	AC 230	1NO	PML-910020-225	-	-	1
265	AC 230	1NO	-	PML-1010020-265	-	1
	AC 400	1NO	-	PML-1010040-265	-	1
330	AC 230	1NO	-	-	PML-1110020-330	1



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Упаковка
400	AC 230	1NO	PML-1210020-400	-	1
630	AC 230	1NO	-	PML-1310020-630	1

## Силовые реверсивные контакторы ПМЛ



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Упаковка
115	AC 230	2НО	PML-650020-115r	-	1
	AC 400	2НО	PML-650040-115r	-	1
150	AC 230	2НО	-	PML-750020-150r	1
	AC 400	2НО	-	PML-750040-150r	1



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Упаковка
185	AC 230	2НО	PML-850020-185r	-	1
225	AC 230		-	PML-950020-225r	1



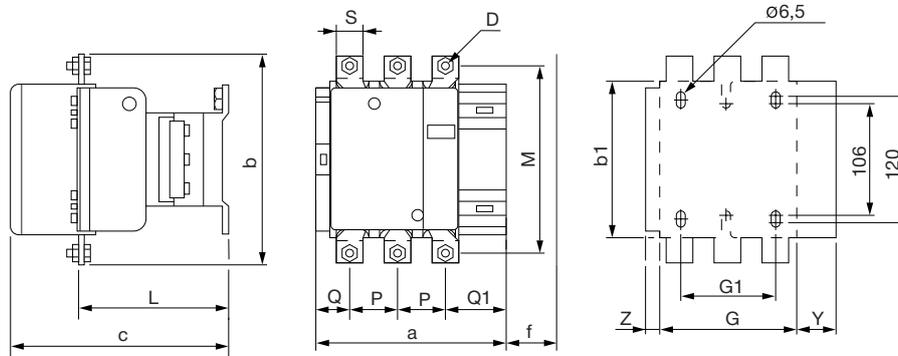
le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Упаковка
265	AC 230	2НО	PML-1050020-265r	-	1
330	AC 230	2НО	-	PML-1150020-330r	1
	AC 400	2НО	-	PML-1150040-330r	1



le (A)	Uc (В)	Дополнительные контакты	Артикул	Артикул	Упаковка
400	AC 230	2НО	PML-1250020-400r	-	1
630	AC 230	2НО	-	PML-1350020-630r	1

## Габаритные и установочные размеры

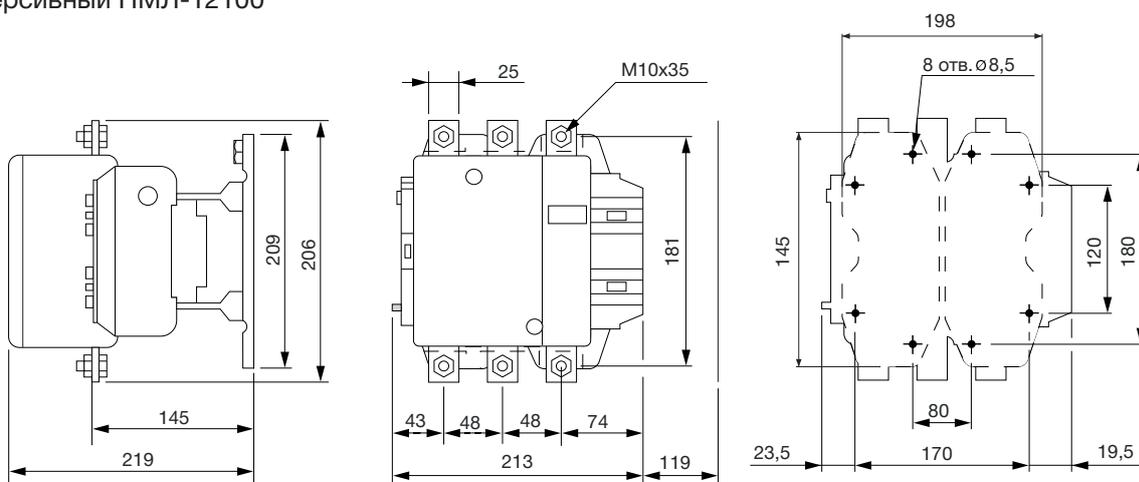
Неревверсивные ПМЛ-6100, ПМЛ-7100, ПМЛ-8100, ПМЛ-9100, ПМЛ-10100, ПМЛ-11100



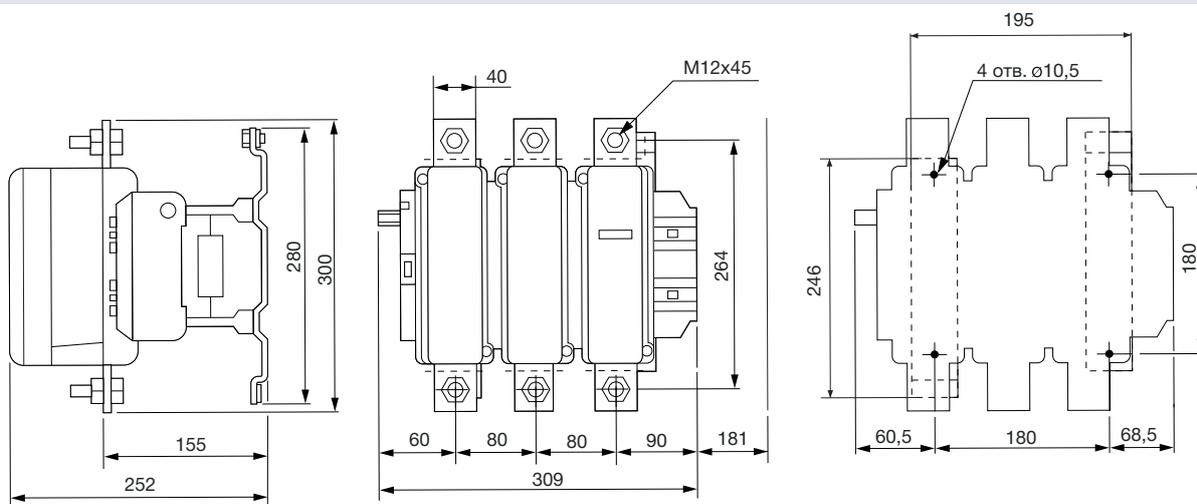
Размеры	ПМЛ-6100	ПМЛ-7100	ПМЛ-8100	ПМЛ-9100	ПМЛ-10100	ПМЛ-11100
	мм	мм	мм	мм	мм	мм
a	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213
b	162	170	174	197	203	206
b1	137	137	137	137	145	145
c	171	171	181	181	213	219
f	131	131	130	130	147	147
D	M6x25	M8x25	M8x25	M10x35	M10x35	M10x35
G	106	106	111	111	142	154,5
G1	80	80	80	80	96	96
L	107	107	113,5	113,5	141	145
M	147	150	154	172	178	181
P	37	40	40	48	48	48
Q	29,5	26	29	21	39	43
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74
S	20	20	20	25	25	25
Y	44	44	44	44	38	38
Z	13,5	13,5	13,5	13,5	21,5	20,5

f - минимальное расстояние, необходимое для извлечения катушки

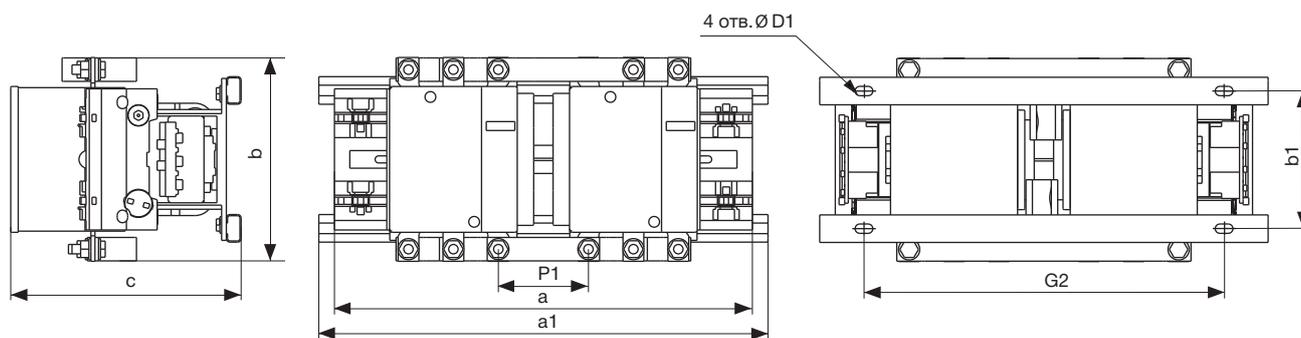
## Неревверсивный ПМЛ-12100



## Нереверсивный ПМЛ-13100



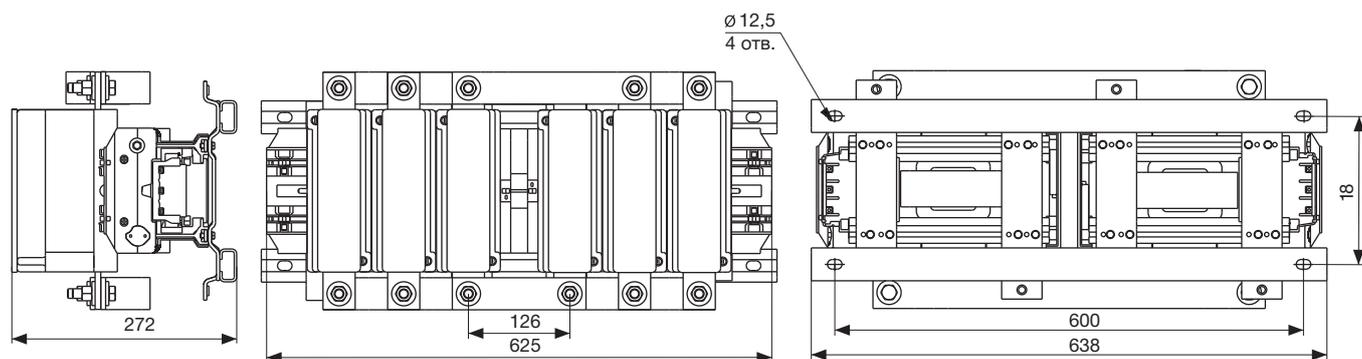
## Реверсивные ПМЛ-6500, ПМЛ-7500, ПМЛ-8500, ПМЛ-9500, ПМЛ-10500, ПМЛ-11500, ПМЛ-12500



Размеры	ПМЛ-6500	ПМЛ-7500	ПМЛ-8500	ПМЛ-9500	ПМЛ-10500	ПМЛ-11500	ПМЛ-12500
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
a	335	350	350	355	415	415	435
a1	355	355	357	357	430	445	450
b	162	170	174	197	203	206	206
b1	110	110	110	110	110	115	170
c	181	181	191	191	223	229	233
P1	78	78	78	78	99	105	105
G2	305	305	305	305	380	405	405
D1	8,5	8,5	8,5	10,5	10,5	10,5	10,5

Остальные размеры указаны на чертеже нереверсивных контакторов

## Реверсивный ПМЛ-13500



Остальные размеры указаны на чертеже контактора ПМЛ-13100

## По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [edc@nt-rt.ru](mailto:edc@nt-rt.ru) || <https://engard.nt-rt.ru/>

