

Дополнительное оборудование для контакторов 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
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 || <https://engard.nt-rt.ru/>

Дополнительное оборудование для электромагнитных контакторов ПМЛ



ГОСТ IEC 60947-5-1
IEC 60947-5-1

Аттестация



Применение



Технические характеристики

Модель		ПКЛ	ПВЛ
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	690	
Номинальная частота	(Гц)	50-60	
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	800	
Условный ток термической стойкости I_{th}	(А)	10	
Количество дополнительных контактов		2,4	2
Тип дополнительных контактов		НО, НЗ, НО+НЗ	1НО+1НЗ
Тип таймера		-	задержка включения задержка отключения
Диапазон задержки времени	(сек)	-	0,1-3 0,1-30 10-180
Механическая износостойкость	(млн.циклов)	1,6	
Степень защиты		IP20	
Монтаж		Спереди контактора	
Подключение	(мм ²)	1-2,5	
Масса	ПКЛ-02, ПКЛ-20, ПКЛ-11	0,04	-
	ПКЛ-04, ПКЛ-40, ПКЛ-22	0,07	-
	ПВЛ	-	0,08

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 $\pm 30^\circ$
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C	Не более 50%



• Дополнительные устройства предназначены для обеспечения возможности адаптации контакторов в системах автоматического управления нагрузками.

• Приставки контактные мгновенного действия предназначены для расширения возможностей использования контакторов в системах автоматики, механически соединены с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

• Приставки контактные с выдержкой времени срабатывания предназначены для возможности включения/отключения контакторов с заданной выдержкой времени, являются энергонезависимыми, обеспечивают выдержку времени от 0,1 до 180 сек., имеют контактную группу 1НО+1НЗ.

• Блокировочные устройства обеспечивают взаимную механическую блокировку 2-х контакторов, исключая их одновременное включение, и предназначены для самостоятельной сборки реверсивных контакторов.

Подбор оборудования



Модель контактора	Модель дополнительного устройства			
	ПКЛ Приставка контактная	ПВЛ Приставка контактная с выдержкой времени	РТЛ Тепловое реле	Блокировочное устройство
ПМЛ-1100	√		√	√
ПМЛ-1101	√		√	√
ПМЛ-2100	√		√	√
ПМЛ-2101	√		√	√
ПМЛ-3100	√		√	√
ПМЛ-3101	√		√	√
ПМЛ-4102	√		√	√
ПМЛ-5102	√		√	√
ПМЛ-6100	√		-	-
ПМЛ-6500	√		-	-
ПМЛ-7100	√		-	-
ПМЛ-7500	√		-	-
ПМЛ-8100	√		-	-
ПМЛ-8500	√		-	-
ПМЛ-9100	√		-	-
ПМЛ-9500	√		-	-
ПМЛ-10100	√		-	-
ПМЛ-10500	√		-	-
ПМЛ-11100	√		-	-
ПМЛ-11500	√		-	-
ПМЛ-12100	√		-	-
ПМЛ-12500	√		-	-
ПМЛ-13100	√		-	-
ПМЛ-13500	√		-	-

Приставки контактные ПКЛ



Количество контактов	Тип контактов	Артикул	Упаковка
2	2НО	PKL-2-20	10
	2НЗ	PKL-2-02	10
	1НО+1НЗ	PKL-2-11	10

Количество контактов	Тип контактов	Артикул	Упаковка
4	4НО	PKL-4-40	10
	4НЗ	PKL-4-04	10
	2НО+2НЗ	PKL-4-22	10

Приставки контактные с выдержкой времени срабатывания ПВЛ



Тип таймера	Диапазон выдержки времени (сек.)	Артикул	Упаковка
Задержка включения	0,1-3	PVL-3s	10
	0,1-30	PVL-30s	10
	10-180	PVL-180s	10

Тип таймера	Диапазон выдержки времени (сек.)	Артикул	Упаковка
Задержка отключения	0,1-3	PVL-3t	10
	0,1-30	PVL-30t	10
	10-180	PVL-180t	10

Блокировочные устройства

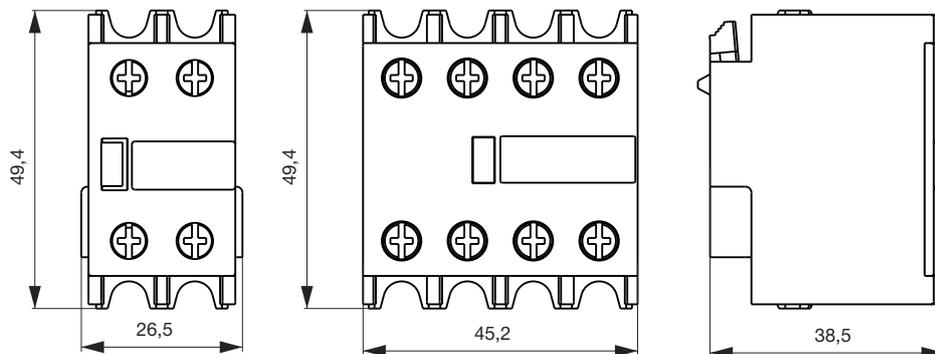


Ie (A)	Совместимость с контакторами	Артикул	Упаковка
9-32	ПМЛ-1100 ПМЛ-1101 ПМЛ-2100 ПМЛ-2101 ПМЛ-3100 ПМЛ-3101	B-03	20

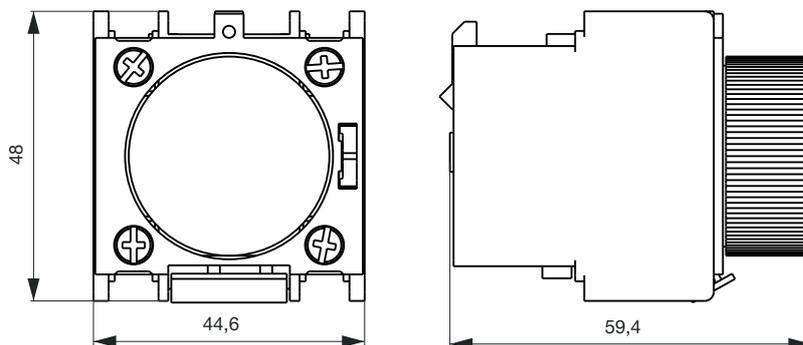
Ie (A)	Совместимость с контакторами	Артикул	Упаковка
40-95	ПМЛ-4102 ПМЛ-5102	B-10	20

Габаритные и установочные размеры

Приставки контактные ПКЛ



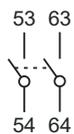
Приставки контактные с выдержкой времени срабатывания ПВЛ



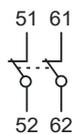
Схемы подключения

Приставки контактные ПКЛ

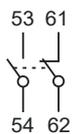
ПКЛ-20



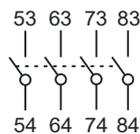
ПКЛ-02



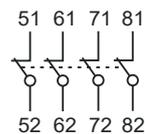
ПКЛ-11



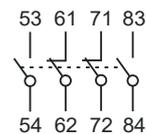
ПКЛ-40



ПКЛ-04

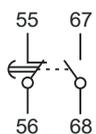


ПКЛ-22

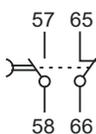


Приставки контактные с выдержкой времени срабатывания ПВЛ

ПВЛ с выдержкой включения



ПВЛ с выдержкой отключения





ГОСТ Р 50030.4.1
IEC 60947-4-1

Аттестация



Применение



Технические характеристики

Модель		РТЛ-1	РТЛ-2	РТЛ-3
Номинальное рабочее напряжение U_e	(В)	AC 230, AC 400, AC 690		
Номинальная частота	(Гц)	50-60		
Номинальное напряжение изоляции U_i	(В)	800		
Номинальное импульсное напряжение U_{imp}	(кВ)	6		
Класс расцепления		10А (от 2 до 10 сек. при 7,2Ir)		
Диапазон регулировки Ir	(А)	0,4-25	23-36	23-93
Совместимость с контактором		ПМЛ-1100 ПМЛ-1101	ПМЛ-2100 ПМЛ-2101 ПМЛ-3100 ПМЛ-3101	ПМЛ-4102 ПМЛ-5102
Уставка срабатывания		1,14 ± 0,06Ir		
Чувствительность к обрыву фазы		130% от Ir на две фазы, последняя на 0		
Количество полюсов		3Р		
Тип дополнительных контактов		1НО+1НЗ		
Степень защиты		IP20		
Масса	(кг)	0,2	0,26	0,5

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -20°C до +55°C
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C	Не более 50%



- Предназначены для защиты электродвигателей от перегрузки, обрыва фазы и заклинивания ротора.

- Применяются в схемах управления электроприводами совместно с малогабаритными контакторами ПМЛ. Устанавливаются непосредственно под контактор совместимого габарита с помощью медных цилиндрических контактных штырей реле.

- Выпускаются в 3-х габаритах с диапазоном уставки тока перегрузки от 0,4 до 93 А.

- Возврат тепловой защиты реле в рабочее состояние после аварийного отключения может производиться в ручном или автоматических режимах.

- На лицевой панели имеются: винт для плавной регулировки уставки тока перегрузки, кнопка "СТОП" для отключения, кнопка "ТЕСТ" для проверки срабатывания реле, переключатель-кнопка "ВОЗВРАТ" для выбора режима возврата в рабочее состояние после аварийного отключения реле, индикатор срабатывания реле.

- Все органы управления на лицевой панели реле, кроме кнопки "СТОП", закрываются прозрачной защитной крышкой с возможностью опломбировки.

Тепловые реле РТЛ



Ir (A)	Модель	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка
0,4-0,63	РТЛ-1	ПМЛ-1100, ПМЛ-1101	RTL-1-0,63	1
0,63-1			RTL-1-1	1
1-1,6			RTL-1-1,6	1
1,6-2,5			RTL-1-2,5	1
2,5-4			RTL-1-4	1
4-6			RTL-1-6	1
5,5-8			RTL-1-8	1
7-10			RTL-1-10	1
9-13			RTL-1-13	1
12-18			RTL-1-18	1
17-25			RTL-1-25	1

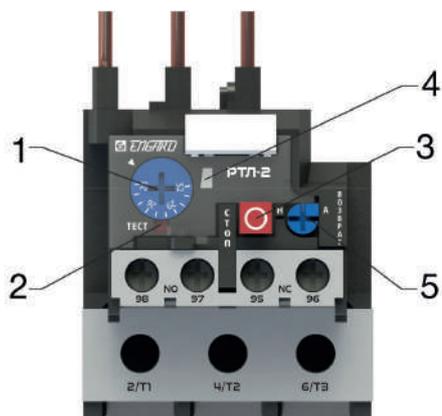


Ir (A)	Модель	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка
23-32	РТЛ-2	ПМЛ-2100 ПМЛ-2101 ПМЛ-3100 ПМЛ-3101	RTL-2-32	1
28-36			RTL-2-36	1



Ir (A)	Модель	Совместимость с контактором	Артикул	Упаковка
23-32	РТЛ-3	ПМЛ-4102, ПМЛ-5102	RTL-3-32	1
30-40			RTL-3-40	1
37-50			RTL-3-50	1
48-65			RTL-3-65	1
55-70			RTL-3-70	1
63-80			RTL-3-80	1
80-93			RTL-3-93	1

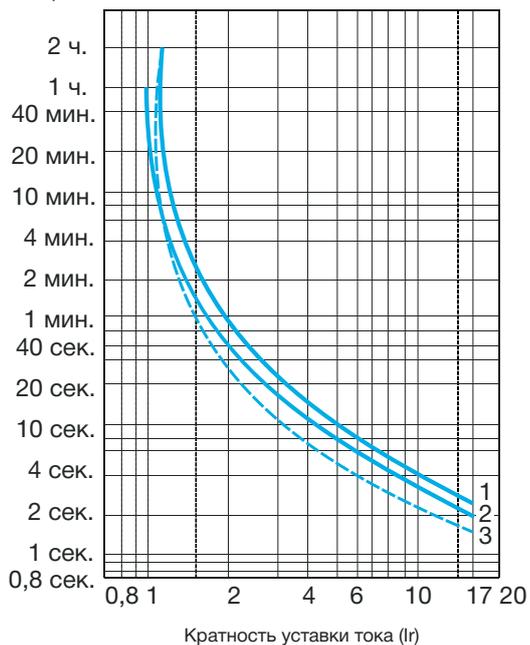
Внешний вид и органы управления



1	Винт для плавной регулировки уставки тока перегрузки
2	Кнопка «ТЕСТ» для проверки срабатывания реле
3	Кнопка «СТОП» для отключения нагрузки (изменяет состояние НЗ контакта, не изменяет состояние НО контакта)
4	Индикатор срабатывания реле
5	<p>Переключатель-кнопка «ВОЗВРАТ» для выбора режима возврата в рабочее состояние после аварийного отключения реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Н ручной режим - возврат в рабочее состояние вручную, нажатием на переключатель-кнопку «ВОЗВРАТ»; • А автоматический режим - возврат в рабочее состояние автоматически (после остывания и возврата в исходное состояние биметаллической пластины).

Характеристики срабатывания защиты

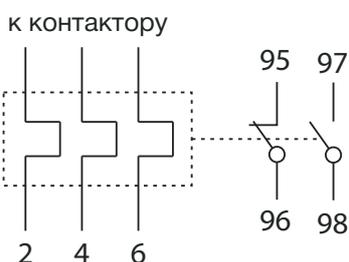
Время срабатывания



На графике обозначены:

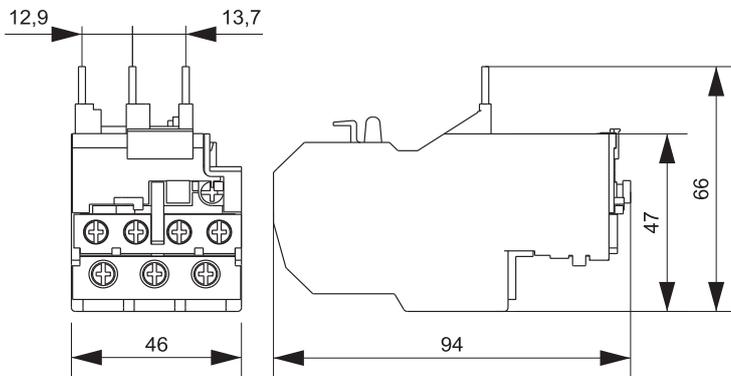
- 1 - Симметричная нагрузка, 3 фазы, из холодного состояния.
- 2 - Нагрузка, 2 фазы, из холодного состояния.
- 3 - Симметричная нагрузка, 3 фазы, при длительном протекании установленного тока (из горячего состояния).

Схемы подключения

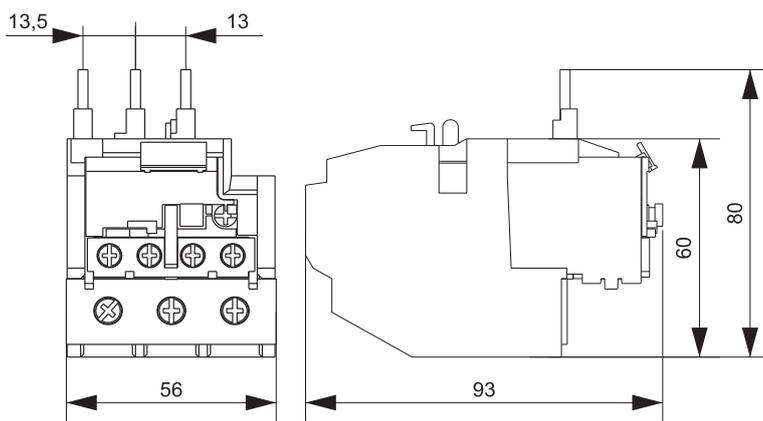


Габаритные и установочные размеры

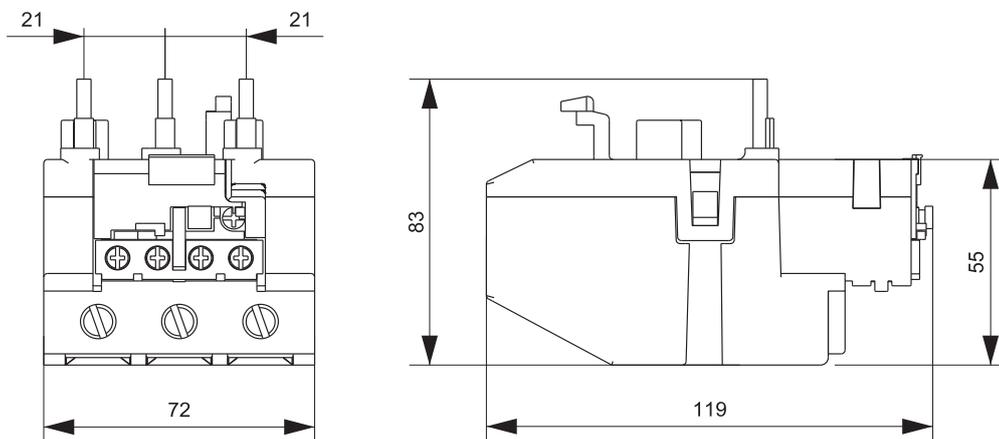
РТЛ-1



РТЛ-2



РТЛ-3



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 || <https://engard.nt-rt.ru/>

