

Руководство по эксплуатации

1. Назначение и основные сведения

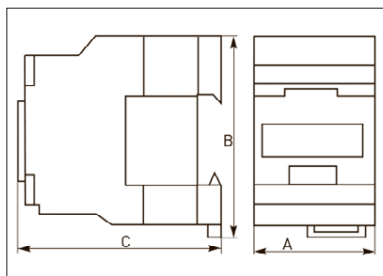
Пускатели магнитные (далее ПМЛ LC-1) представляют собой коммутационные аппараты и предназначены для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категория применения АС-1L).

Совместно с тепловыми реле пускатели магнитные осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

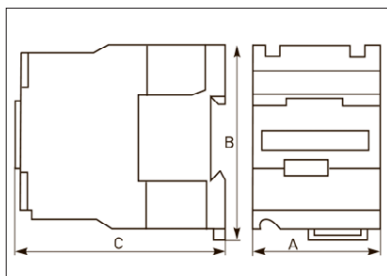
Преимущества:

- Корпус из не поддерживающей горение пластмассы.
- Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.
- Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников.
- Возможность реализации реверсивного варианта управления.
- Наличие дополнительных контактов.
- Высокая коммутационная стойкость.

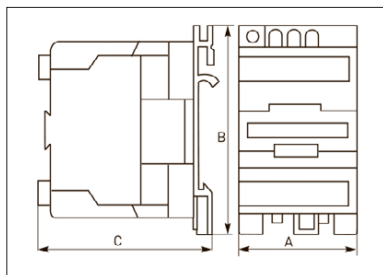
2. Габаритные размеры



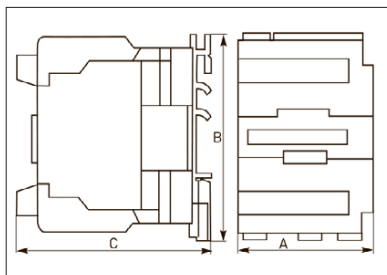
0910, 0901, 1210, 1201, 1810, 1801



2510, 2501, 3210, 3201



4011, 5011, 6511



8011, 9511

| Тип контактора | | 9А | 12А | 18А | 25А | 32А |
|------------------------------------|------|------------|------|------|------|------|
| Номинальный ток, А | 400В | АС-3 9 | 12 | 18 | 25 | 32 |
| | | АС-1 25 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Номинальная мощность, кВт | 230В | 2,2 | 3 | 4 | 5,5 | 7,5 |
| | 400В | 4 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 |
| | 660В | 5,5 | 7,5 | 10 | 15 | 18,5 |
| Масса, кг | | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,56 | 0,58 |
| Износостойкость (мех.), млн циклов | | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 |

| Тип контактора | | 9A | 12A | 18A | 25A | 32A |
|---|------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Износостойкость (электр.), млн циклов | AC-3 | 1,49 | 1,50 | 1,50 | 1,10 | 1,00 |
| | AC-1 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | 12-22 | 12-22 | 12-22 | 15-24 | 15-24 |
| | Размыкание | 4-19 | 4-19 | 4-19 | 5-19 | 5-19 |
| Мощность рассеивания, Вт | | 3 | 3 | 3 | 3,5 | 3,5 |
| Число полюсов | | 3P | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В | | 230, 400, 660 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В | | 690 | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (AC) | | 230, 400 | | | | |
| Диапазоны напряжения управления | срабатыв. | 0,85 - 1,1Us | | | | |
| | отпущан. | 0,3 - 0,6Us | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | | 1NO, 1NC, 1NO+1NC | | | | |
| Степень защиты | | IP20 | | | | |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | | УХЛ 4 | | | | |

| Тип контактора | | | 40A | 50A | 65A | 80A | 95A |
|---|------------|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Номинальный ток, А | 400В | AC-3 | 40 | 50 | 65 | 80 | 95 |
| | | AC-1 | 60 | 80 | 80 | 110 | 110 |
| Номинальная мощность, кВт | 230В | | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 25 |
| | 400В | | 19,5 | 22 | 30 | 37 | 45 |
| | 660В | | 30 | 33 | 37 | 45 | 55 |
| Масса, кг | | | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,5 |
| Износостойкость (мех.), млн циклов | | | 8 | 8 | 8 | 4 | 3,2 |
| Износостойкость (электр.), млн циклов | AC-3 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,70 |
| | AC-1 | | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 0,99 | 0,69 |
| Время срабатывания, мс | Замыкание | | 20-26 | 20-26 | 20-26 | 20-35 | 20-35 |
| | Размыкание | | 8-12 | 8-12 | 8-12 | 6-20 | 6-20 |
| Мощность рассеивания, Вт | | | 10 | | | | |
| Количество полюсов | | | 3P | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В | | | 230, 400, 660 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции, Ui, В | | | 690 | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (AC) | | | 230, 400 | | | | |
| Диапазоны напряжения управления | срабатыв. | | 0,8 - 1,1Us | | | | |
| | отпущан. | | 0,3 - 0,6Us | | | | |
| Наличие дополнительных контактов | | | 1NO, 1NC, 1NO+1NC | | | | |
| Степень защиты | | | IP20 | | | | |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 | | | УХЛ 4 | | | | |

| Тип контактора | | 9A | 12A | 18A | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 80A | 95A |
|-----------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Присоединение силовой цепи, мм | гибкий кабель | 1-2,5 | 1-2,5 | 1,5-4 | 1,5-4 | 2,5-6 | 6-16 | 10-25 | 10-25 | 16-35 | 16-35 |
| | жесткий кабель | 1,5-4 | 1,5-4 | 2,5-6 | 2,5-6 | 4-10 | 10-25 | 16-35 | 16-35 | 25-30 | 25-30 |
| | момент затяжки, Н*м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 |
| Присоединение цепи управления, мм | гибкий кабель | 1-4 | | | | | | | | | |
| | жесткий кабель | 1-4 | | | | | | | | | |
| | момент затяжки, Н*м | 1,2 | | | | | | | | | |

Присоединение цепи управления

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------|---|
| Блоки вспомогательных контактов | ПКЭ02, ПКЭ04, ПКЭ11, ПКЭ20, ПКЭ22, ПКЭ40 | | |
| Реле времени | ПВЭ11, ПВЭ12, ПВЭ13, ПВЭ21, ПВЭ22, ПВЭ23 | | |
| Блокировочные устройства | Механическая блокировка до 32A | | Механическая блокировка от 40A |
| Реле перегрузки (РТЛ LR2) | D1305 D1306 D1307 D1308 D1310 D1312 D1314 D1316 D1321 | D2322 D2353 D2355 | D3353 D3355 D3357 D3359 D3361 D3363 D3365 |

3. Требования безопасности

- Эксплуатация пускателей магнитных должна осуществляться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
- Эксплуатация пускателей магнитных разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем, или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.
- По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0.

Запрещается эксплуатировать пускатели магнитные с механическими повреждениями.

4. Условия транспортировки и хранения

Номинальными условиями эксплуатации для пускателей магнитных являются:

- температура окружающей среды от -25 до $+50$ °C (нижняя предельная температура -40 °C);
- высота над уровнем моря не более 3000 м;
- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости выводами выключателей катушки вверх при помощи винтов. Допускается отклонение от вертикального положения до 30° в горизонтальной плоскости.

Транспортировка пускателей магнитных допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных пускателей магнитных от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение пускателей магнитных осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до $+50$ °C и относительной влажности 98% при $+25$ °C.

5. Комплект поставки

Пускатель магнитный — 1 шт., упаковка — 1 шт., руководство по эксплуатации — 1 шт.

6. Сведения об утилизации

Пускатели магнитные не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

7. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок – 3 года с даты реализации.

Срок хранения: не ограничен.

Срок службы: не менее 10 лет.

Дата изготовления указана на изделии.

Изготовитель: YUEQING YANGTAI ELECTRIC CO., LTD Address: #260, Wei Twenty Road, YueQing Economics Development District, Wenzhou City, ZheJiang Province, Китай.

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, 18, пом. 17.

etprom.by

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____, штамп магазина

