

Краткое руководство по эксплуатации Блоки вспомогательных контактов LAEN

1. Назначение

Блок вспомогательных контактов LAEN предназначен для установки на контакторы серии LC1E с целью увеличения количества вспомогательных контактов.

2. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

2.1 Основные технические характеристики аксессуаров приведены в Таблице 1.

2.2 Габаритные размеры приведены на Рисунках 1, 2.

2.3 Принципиальные электрические схемы приведены на Рисунках 3, 4.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметров		LEAN
Совместимость		LC1E
Количество полюсов		2, 4
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		690
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		690
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6
Номинальный ток, А		8
Номинальная включающая способность, А		140
Кратковременно выдерживаемый ток, А	1 с	100
Сопротивление изоляции, МОм		>10
Механическая износостойкость, циклов		10000000
Минимальная коммутационная способность	U_{min} , В	17
Минимальная коммутационная способность	I_{min} , мА	5
Присоединение кабелей		винтовой зажим
Место монтажа		передний
Работа вспомогательных контактов		мгновенный
Номинальное сечение внешних проводников, мм ²		1,0 - 2x2,5
Крутящий момент при затягивании винта, Нм		1,2
Количество и тип контактов	22	2НО+2НЗ
Количество и тип контактов	11	1НО+1НЗ
Количество и тип контактов	20	2НО
Количество и тип контактов	02	2НЗ

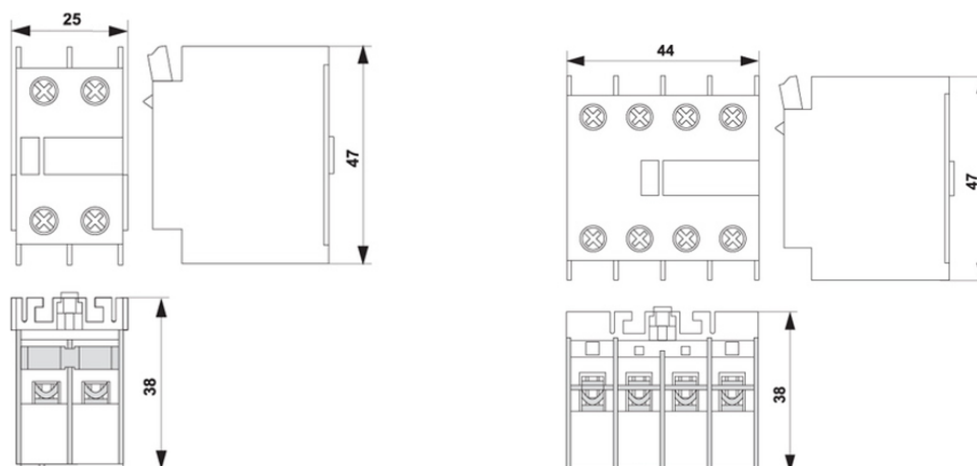


Рисунок 1,2. Габаритные размеры LAEN02/LAEN11/ LAEN20

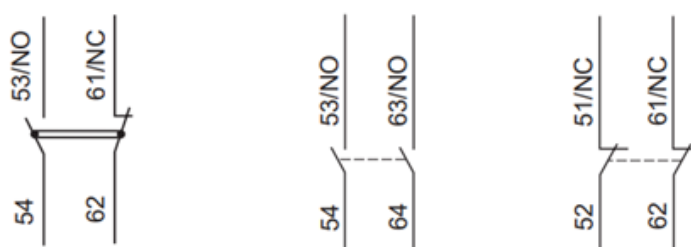


Рисунок 3. Принципиальная электрическая схема блока вспомогательных контактов LAEN02/ LAEN20/ LAEN11

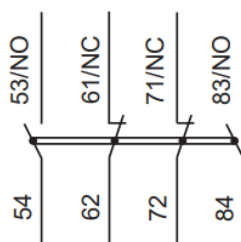


Рисунок 4. Принципиальная электрическая схема блока вспомогательных контактов LAEN22

3. Правила и условия безопасной эксплуатации

3.1 Температура окружающей среды от -5 °С до +55 °С, относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°С, высота над уровнем моря до 3000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

3.2 Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1-90 - М8. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой 10-100 Гц при ускорении до 1g.

3.3 Режим работы по ГОСТ 18311-80 - прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный.

3.4 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.5 При монтаже блока необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжение и частоту питающей сети.

3.6 Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- затяжку всех винтов.

4. Требования безопасности при техническом обслуживании

4.1 Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По способу защиты человека от поражения электрическим током блок соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Аксессуар, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

4.3 При обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, но обязательно после каждого аварийного отключения, не допускать скопления влаги и масла на контактных частях, периодически протирать и очищать их.

4.4 Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

5. Правила и условия транспортировки и хранения

5.1 Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

5.2 Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.3 Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -60 °С до +80 °С, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25 °С и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

5.4 Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

6. Комплект поставки

- Блок вспомогательных контактов;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

7. Гарантия изготовителя

7.1 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

7.2 Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

8. Ограничение ответственности

8.1 Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

8.2 Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

8.3 При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

9. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

12. Свидетельство о приёмке

Блок вспомогательных контактов LAEN соответствует ТУ 27.33.13-002-59826184-2020 и признан годным для эксплуатации.