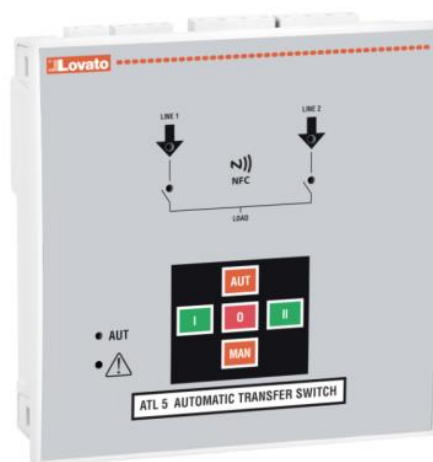


КОНТРОЛЛЕР АВР

ATL500

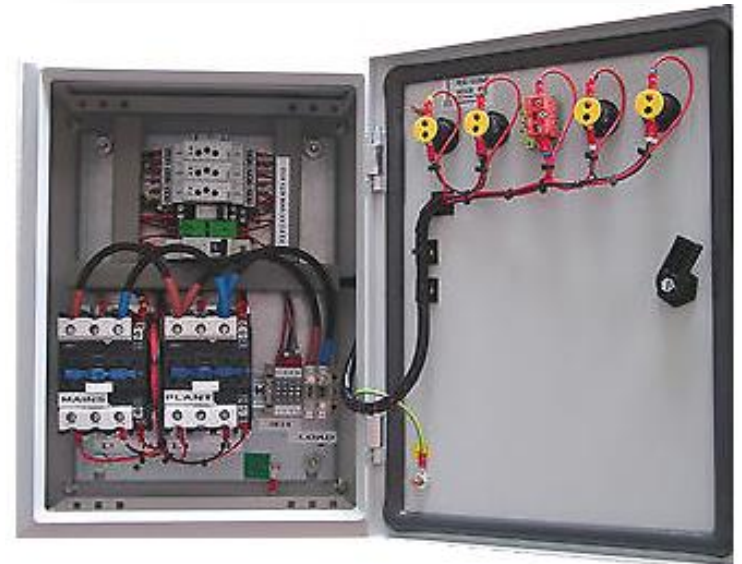


ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Для шкафов АВР, где применены контакторы либо моторизированные рубильники для переключения между **2 линиями-источниками**.

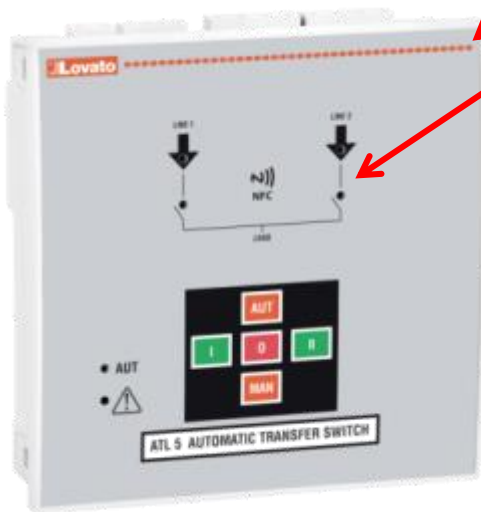
Список компонентов типовых АВР:

- 2 х реле контроля напряжения
- 2 х реле контроля частоты
- 2 х контактора или один перекидной моторизированный рубильник
- 2 х реле времени для создания задержки между переключениями
- Настраиваемое реле с таймером для запуска генератора
- Переключатель для выбора режима работы АВТО/РУЧНОЙ
- 6 предохранителей для защиты измерительных линий
- 4 х световых индикатора (для отображения статуса силовой линии и состояния контакторов/рубильника)
- Шкаф и клеммы.

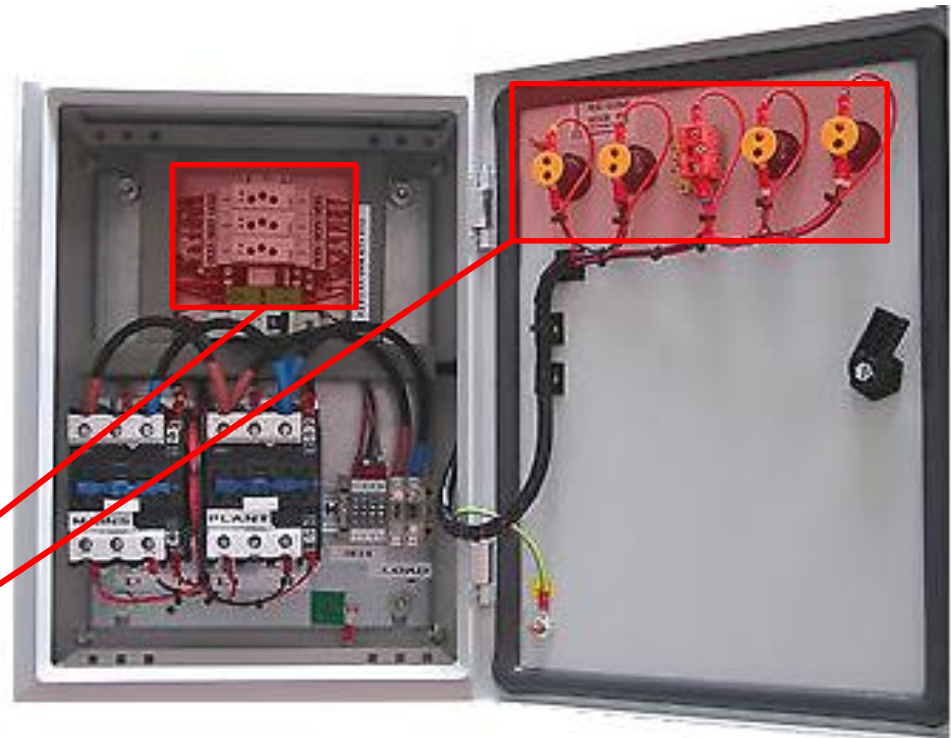


ПРИМЕНЕНИЕ ATL500

- Контроллер ATL500 включает в себя все функции контролирующих реле
- Позволяет сэкономить место в шкафу
- Ускорить производство АВР за счет снижения затрат времени на монтаж



ATL500



ATL500 КОНТРОЛЛЕР АВР

ВСЯ ЛИНЕЙКА КОНТРОЛЛЕРОВ АВР

Новый ATL500 расширил линейку выпускаемых контроллеров АВР.



ATL100

ATL500

ATL600
ATL601
ATL610

ATL800

ATL900

- Базовый
- Модульное исполнение
- Управление 2-мя вводами
- Однофазный
- Управление контакторами или моторизированными рубильниками

- Базовый
- Управление 2-мя вводами
- Контроль 3-х фаз
- Оперативное питание от клемм измерения
- Мнемосхема
- NFC
- Управление контакторами или моторизированными рубильниками

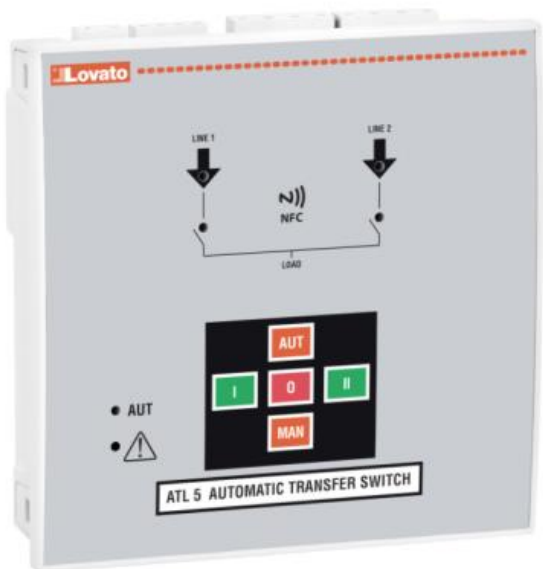
- Управление 2-мя вводами
- AC (ATL600/610) или DC (ATL601) оперативное питание контроллера
- Контроль 3-х фаз
- Графический дисплей
- Управление контакторами или моторизированными рубильниками
- Расширяемый (ATL610)

- Управление 2-мя вводами и 1 секционном выключателем
- AC и DC оперативное питание
- Контроль 3-х фаз
- Графический дисплей
- NFC
- RS485
- Увеличенный функционал
- Расширяемый

- Продвинутый
- Управление 3-мя вводами и 2-мя секционными выключателями
- AC и DC оперативное питание
- Контроль 3-х фаз
- Графический дисплей
- NFC
- RS485
- Увеличенный функционал
- Расширяемый

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Готов к работе сразу «из коробки» для переключения нагрузки между основным вводом (LINE1) и резервным вводом (LINE 2).

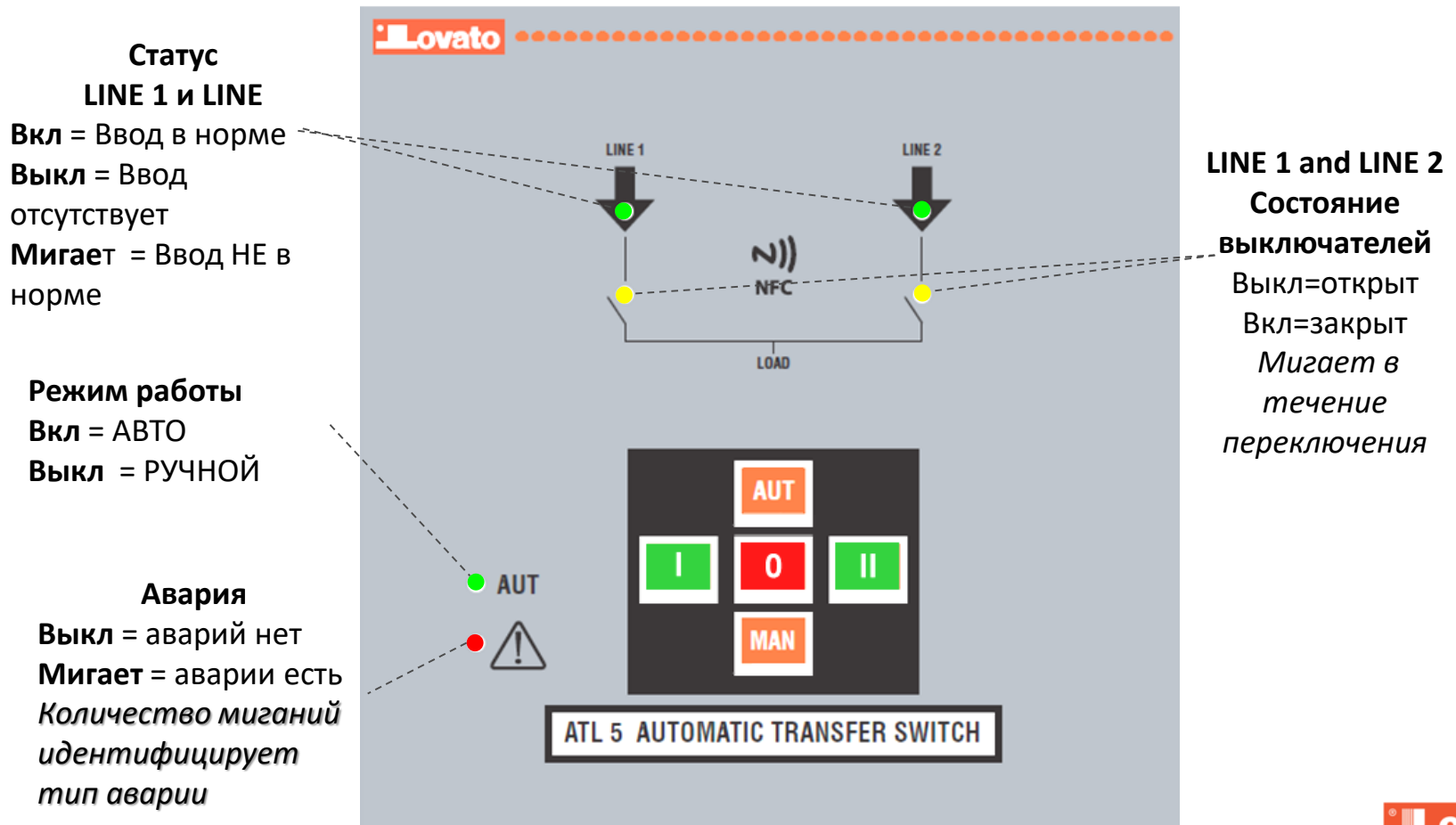


- Габаритные размеры **144 x 144 x 44mm**
- **Мнемосхема** на лицевой панели (статус вводов и состояние выключателей)
- **Оперативное питание** 110...240VAC L-N от клемм измерения
- **3 фазы + N для каждого ввода**
- Управление контакторами и моторизированными рубильниками
- **NFC** для дополнительного программирования контроллера Android устройствами через бесплатное ПО **LOVATO NFC App**
- **Потенциометры** на тыльной стороне для уставок задержек
- IP40 (IP65 опционально с уплотнением EXP8001)

МНЕМОСХЕМА И LED (СВЕТОДИОДЫ)

Мнемосхема на лицевой панели даёт ясное визуальное представление о состоянии АВР :

- 4 LED – статус вводов и состояние выключателей
- 2 LED – наличие аварий и включенного режима АВТО

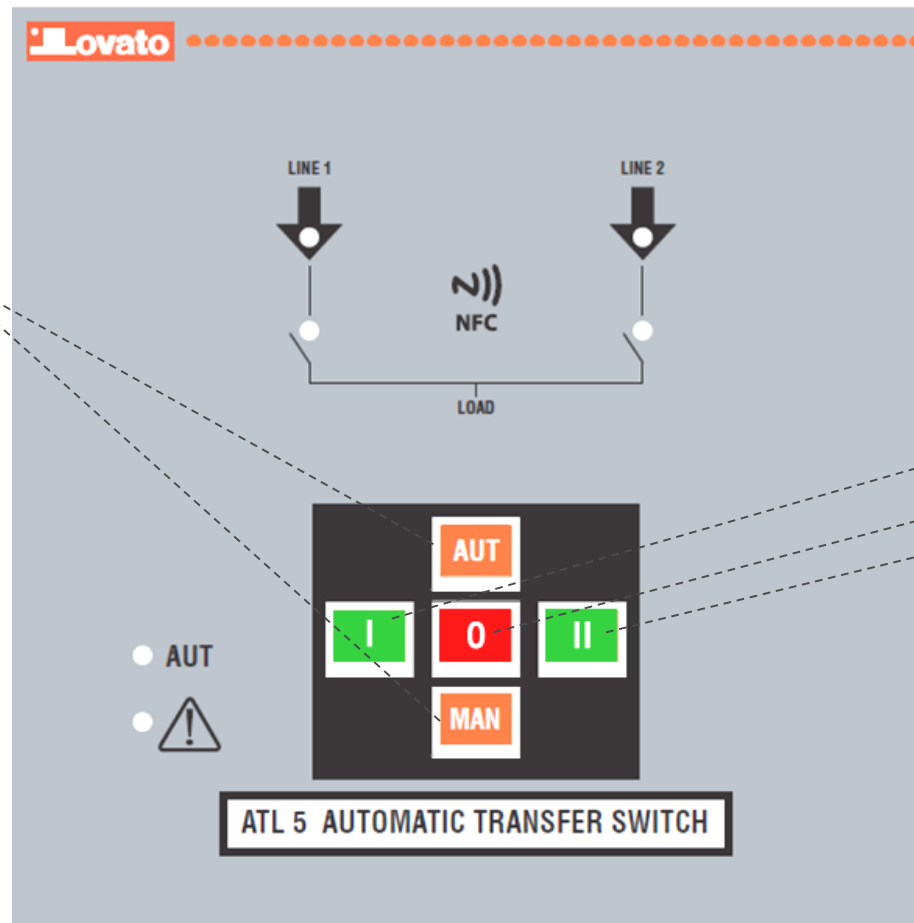


КЛАВИАТУРА

5 клавиш для:

- Выбор режима работы(АВТО или РУЧНОЙ)
- Ручное переключение положений рубильника или контакторов I-0-II, работает ТОЛЬКО в ручном режиме

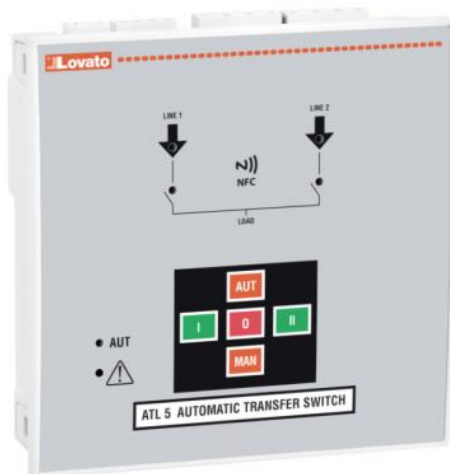
Выбор режима работы
AUT = АВТО
MAN = РУЧНОЙ



Ручное переключение выключателей
I = Ввод 1
0 = положение 0
II = Ввод 2

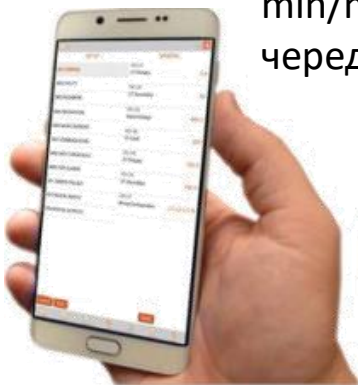
NFC

NFC используется для программирования с помощью **устройств Android** (смартфонов и планшетов) через приложение **LOVATO NFC**. Инновационный способ, для которого не требуется соединительный кабель, и который может работать даже без источника питания.



Через приложение LOVATO NFC App возможно следующее:

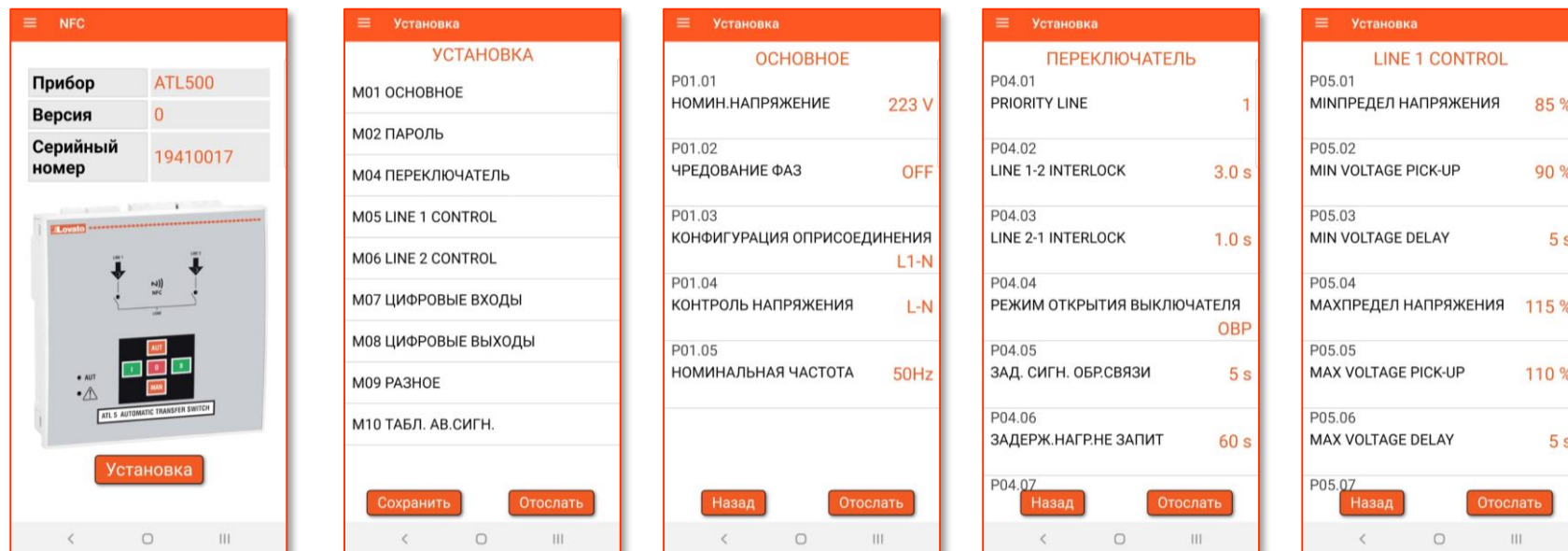
- **Параметры системы:** номинальное напряжение и частота, тип соединения, контроль напряжений,...
- **Пароль** для исключения несанкционированного доступа к параметрам
- **Настройки переключения:** приоритет линий, время взаимоблокировки, задержка обратной связи,...
- **Пороги и задержки срабатывания защит:** min/max напряжение, min/max частота, чередование фаз, асимметрия,...
- **Изменение функций** бинарных входов и выходов и **потенциометров**
- **Настройка свойств аварийных сигналов**



ATL500 AUTOMATIC TRANSFER SWITCH CONTROLLER

ПРИЛОЖЕНИЕ LOVATO NFC

Параметры ATL500 разделены на простые и интуитивно понятные группы.



Меню	Описание	
M01	ОСНОВНОЕ	Основные настройки системы АВР
M02	ПАРОЛЬ	Установка пароля
M04	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	Настройки переключения
M05	LINE 1 CONTROL	Настройка контроля ввода 1
M06	LINE 2 CONTROL	Настройка контроля ввода 2
M07	ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	Изменение функций входов
M08	ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	Изменение функций релейных выходов
M09	РАЗНОЕ	Настройка запуска и останова генератора
M10	ТАБЛ.АВ.СИГН	Настройка свойств аварийных сигналов



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ ВВОДОВ

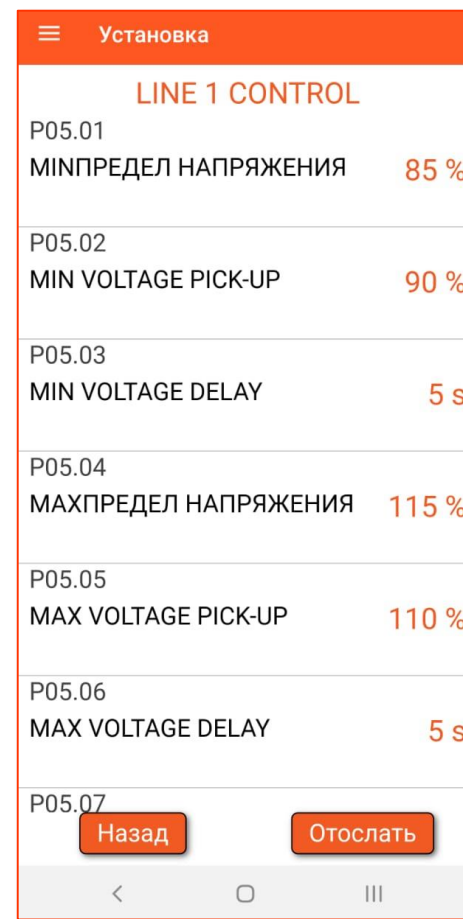
ATL500 производит непрерывный мониторинг напряжения и частоты на каждом из вводов для определения состояния в целом или находятся ли параметры ввода в заданных границах.

Контроль производится по следующим параметрам:

- Чередование фаз и обрыв фазы
- Минимальной и максимальное напряжение
- Асимметрия напряжений
- Минимальная и максимальная частота

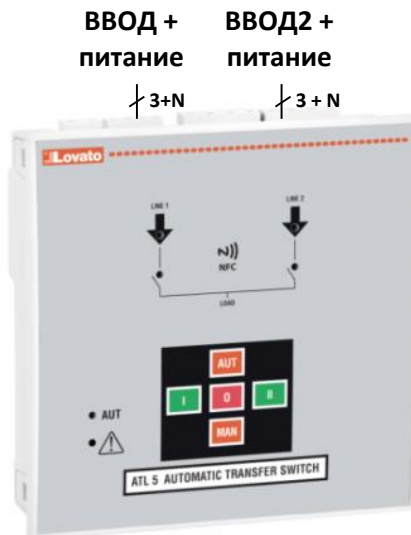
Пороги срабатывания и задержки защит ATL500 уже установлены по умолчанию.

В случае необходимости их также можно изменить с помощью приложения LOVATO NFC.



ОПЕРАТИВНОЕ ПИТАНИЕ

Питание контроллера осуществляется от клемм измерения при этом контроллер сам определяет наиболее устойчивый источник и переключается на него.

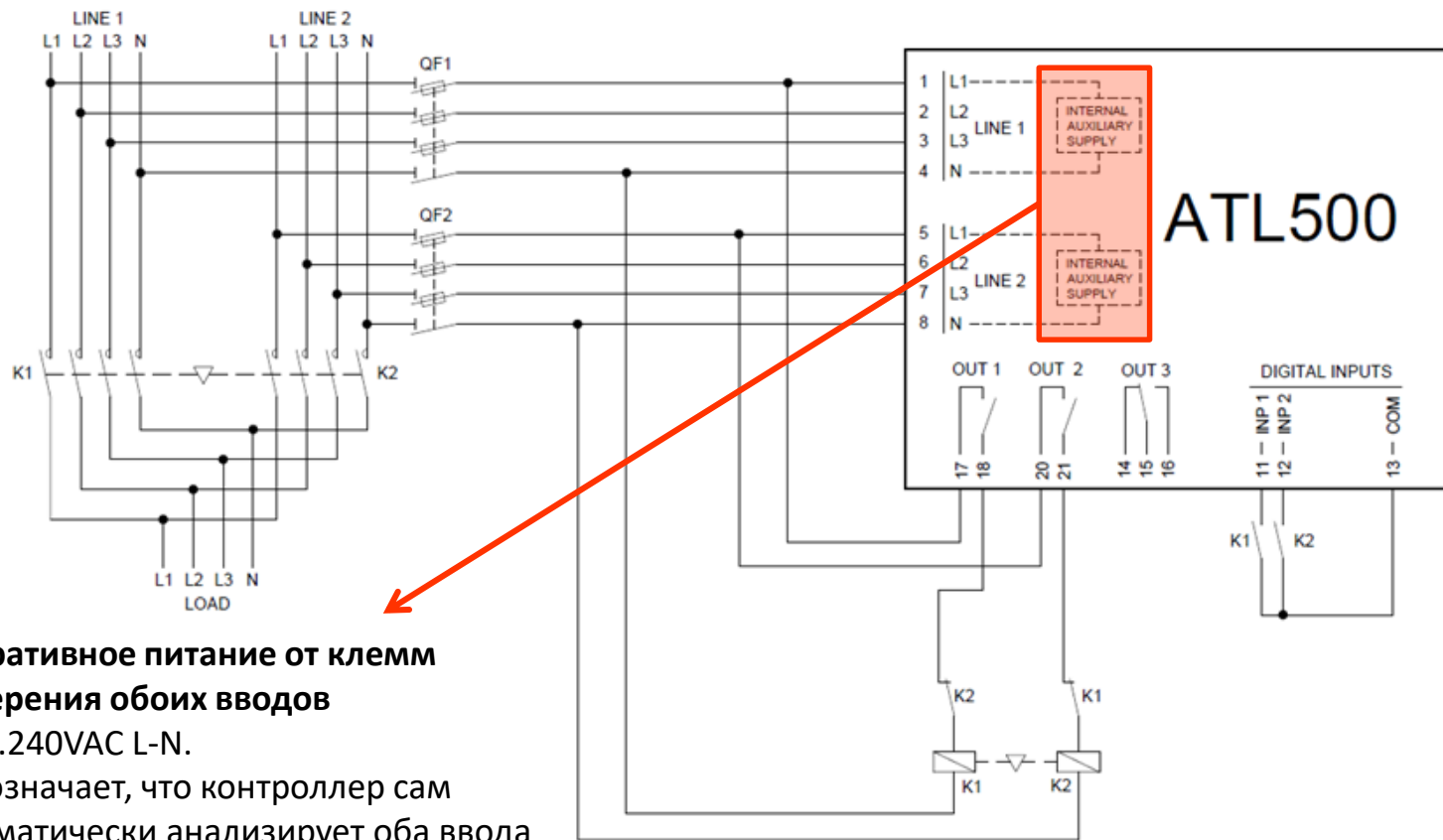


ATL500

- ATL500 выбирает наиболее подходящий (стабильный) источник между LINE 1 и LINE 2
- Для питания используются клеммы L1 и N
- **Нет необходимости применять дополнительные источники питания**
- Номинальное напряжение 110...240VAC L-N
- Диапазон напряжений 90...300VAC L-N

ОПЕРАТИВНОЕ ПИТАНИЕ

ATL500 выбирает наиболее подходящий (стабильный) источник между LINE 1 и LINE 2

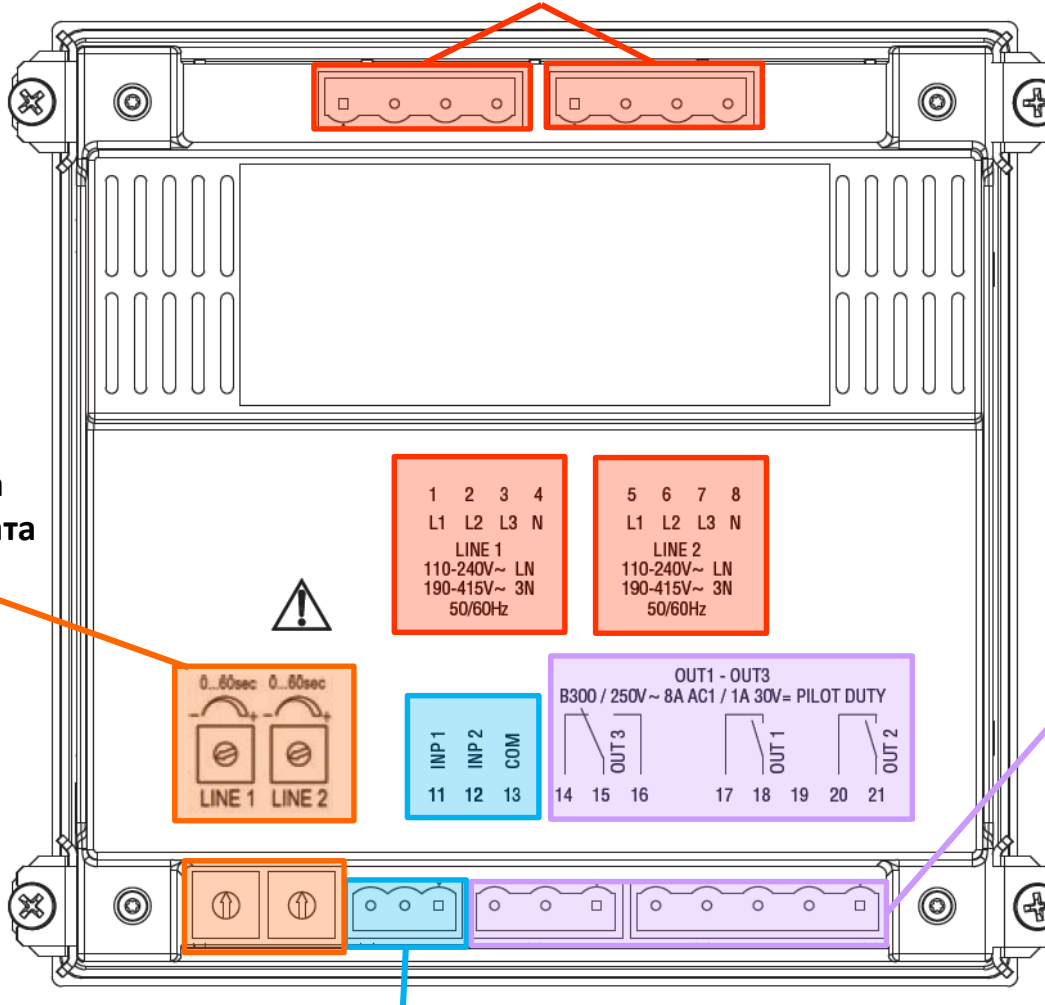


Оперативное питание от клемм измерения обоих вводов 110...240VAC L-N.

Это означает, что контроллер сам автоматически анализирует оба ввода и выбирает между ними наиболее стабильный и переключается на него. При этом отпадает необходимость использования внешнего источника питания.

КЛЕММЫ

Ввод 1 и Ввод 2
Клеммы измерения напряжений



2 потенциометра задержки возврата ввода

3 релейных выхода:
2 НО 8А 250VAC
1 перекидной 8А 250VAC

2 цифровых входа

КЛЕММЫ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ

ATL500 имеет возможность подключения 3 фаз с нейтралью для каждого ввода (LINE 1 and LINE 2).

Можно использовать следующие подключения:

- 3 фазы + N
- Однофазная система
- 2-х фазная система

- Номинальное напряжение:

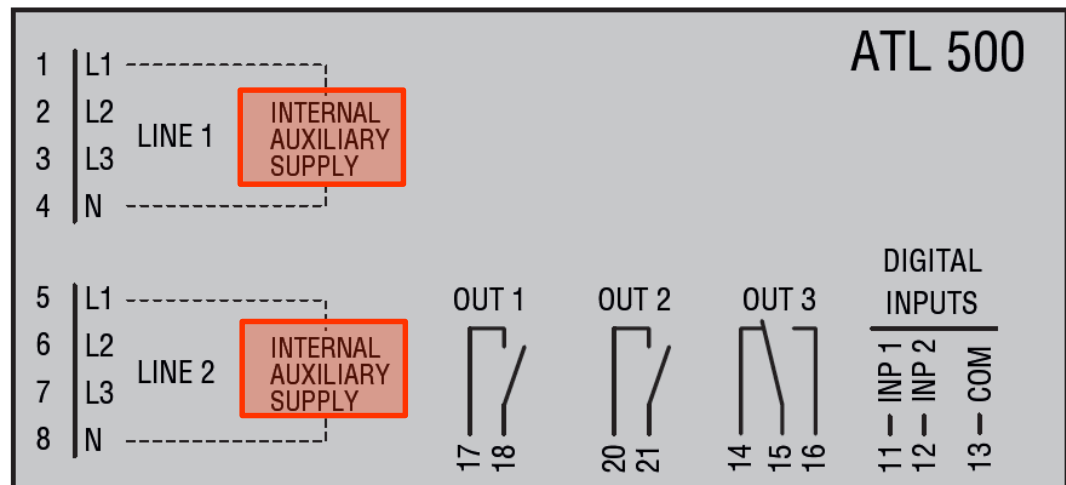
110...240V~ LN

190...415V~ 3N

- Диапазон напряжений:

90...300V~ LN

155...519V~ 3N



ПОТЕНЦИОМЕТРЫ

ATL500 имеет 2 потенциометра на тыльной стороне для каждого из вводов (LINE 1 and LINE 2), которые могут быть использованы для:

- Настройки задержки **возврата ввода** (настройки по умолчанию)
- Настройки задержки защиты

Задержки могут быть регулироваться в диапазоне 0...60 секунд.

Функция потенциометром может быть изменена через приложение LOVATO NFC.



ТИПЫ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

ATL500 имеет 3 релейных выхода, которые могут быть использованы для управления контакторами или моторизированными рубильниками.

- **Контакторы**

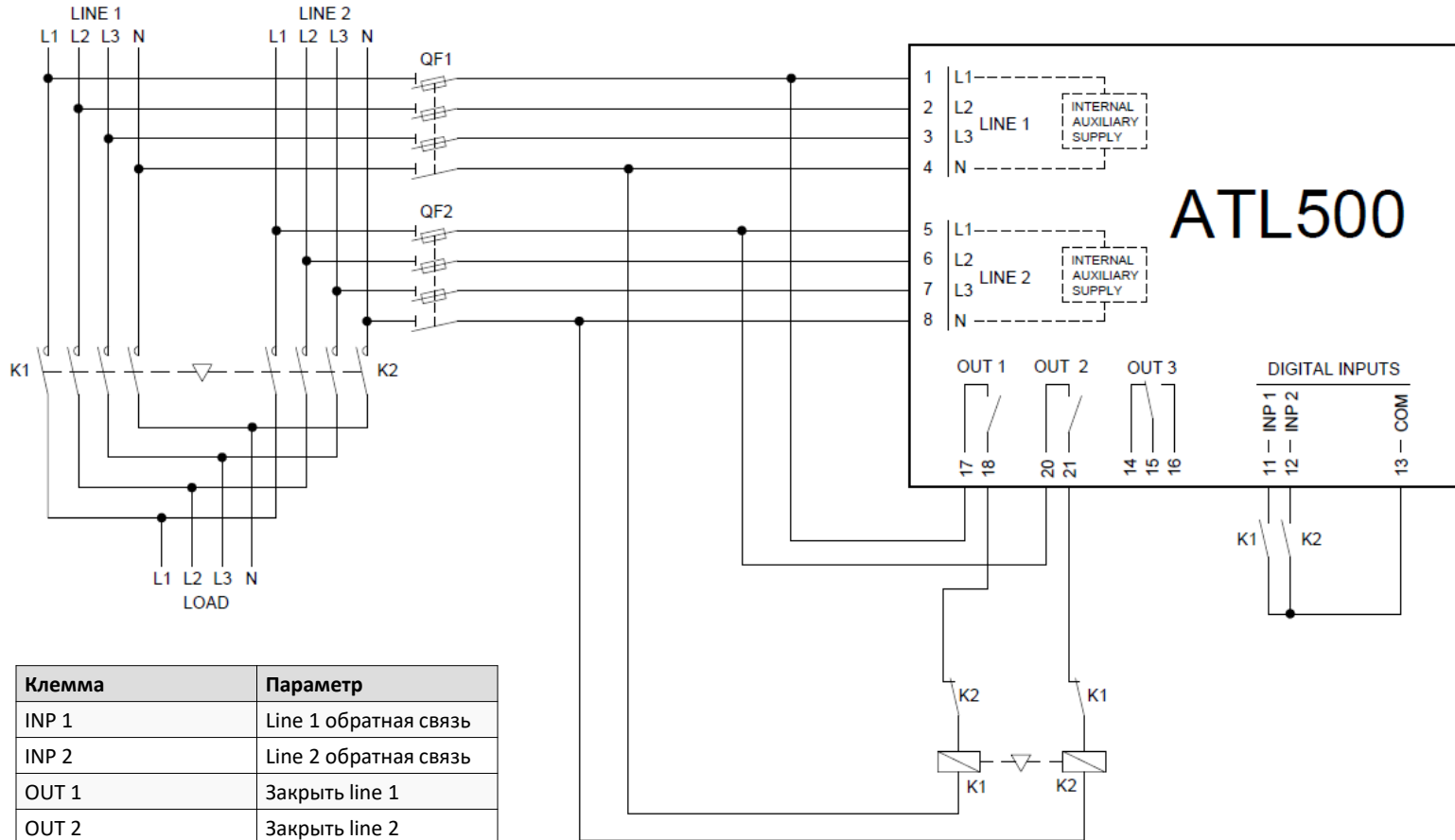


- **Моторизированные рубильники**



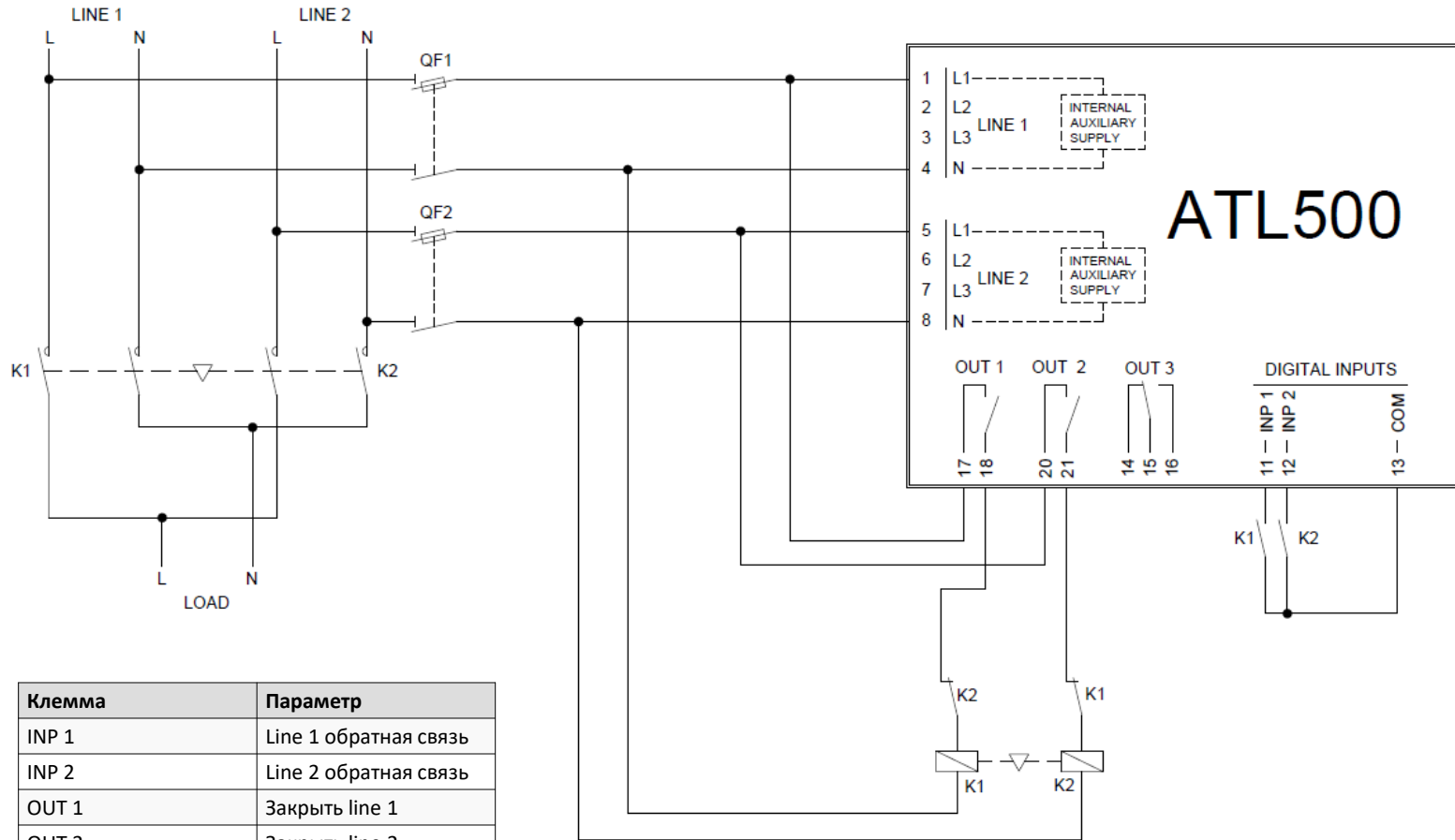
ТИПОВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Управление контакторами – трехфазное подключение



ТИПОВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

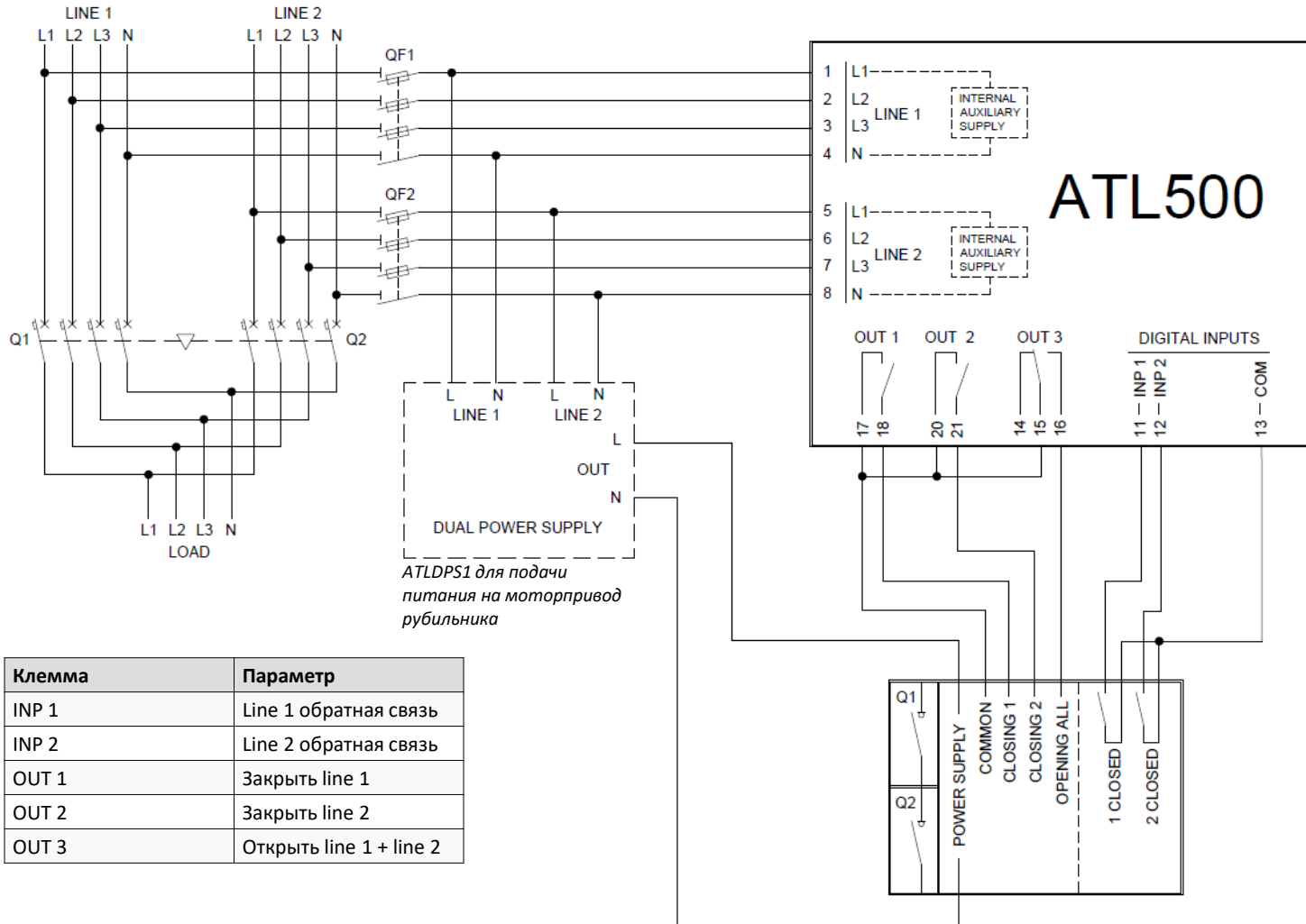
Управление контакторами – однофазное подключение



Клемма	Параметр
INP 1	Line 1 обратная связь
INP 2	Line 2 обратная связь
OUT 1	Закреть line 1
OUT 2	Закреть line 2
OUT 3	Запуск генератора

ТИПОВЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

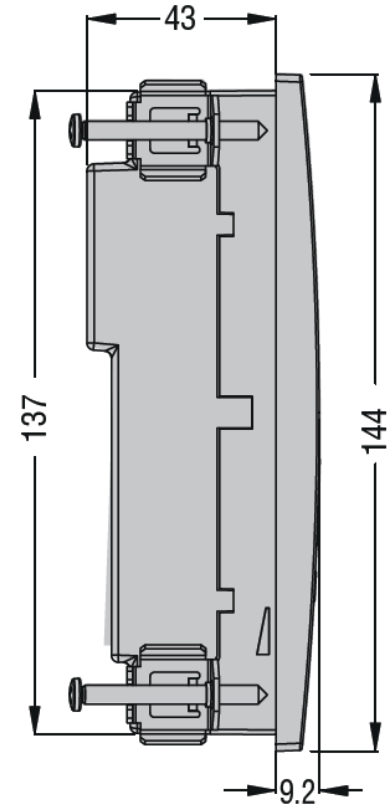
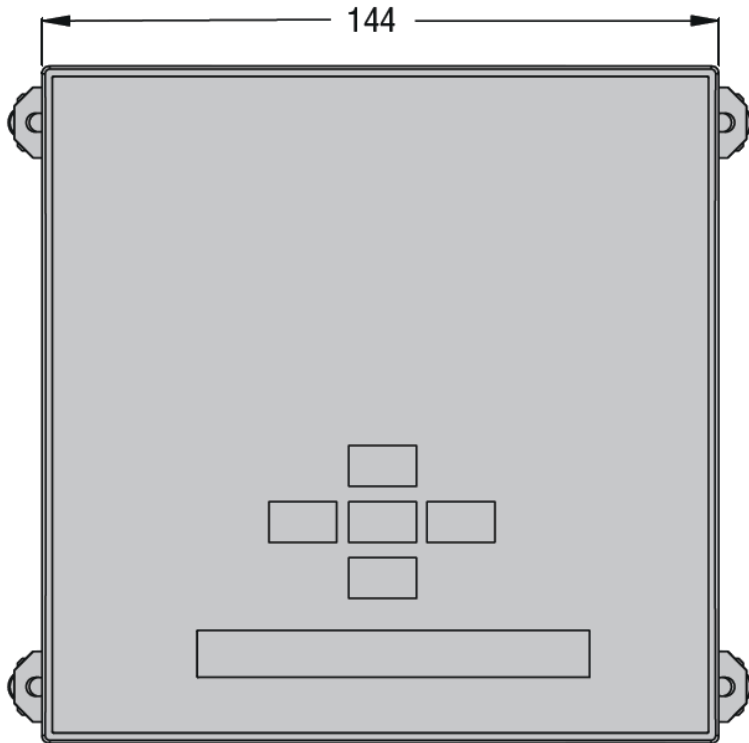
Управление перекидным моторизированным рубильником



Клемма	Параметр
INP 1	Line 1 обратная связь
INP 2	Line 2 обратная связь
OUT 1	Закрыть line 1
OUT 2	Закрыть line 2
OUT 3	Открыть line 1 + line 2

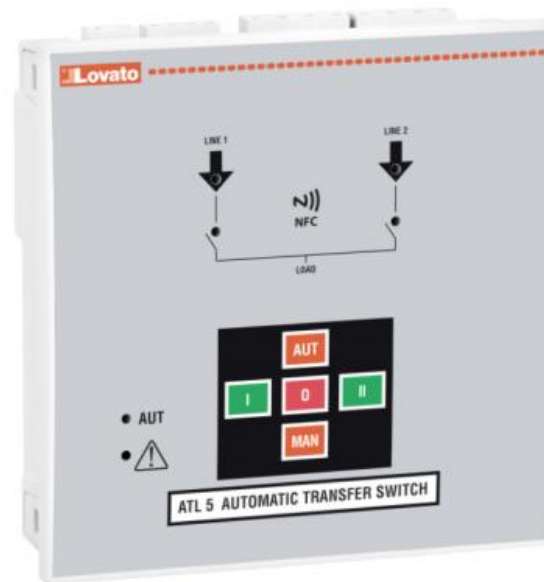
ATL500 КОНТРОЛЛЕР АВР

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СЕРТИФИКАТЫ И СООТВЕТСТВИЯ

- Сертификаты: EAC, RCM, ReTie.
- Соответствие стандартам: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.



СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ!