

# ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ ИЛИ НАСОСОВ PKE 2.5

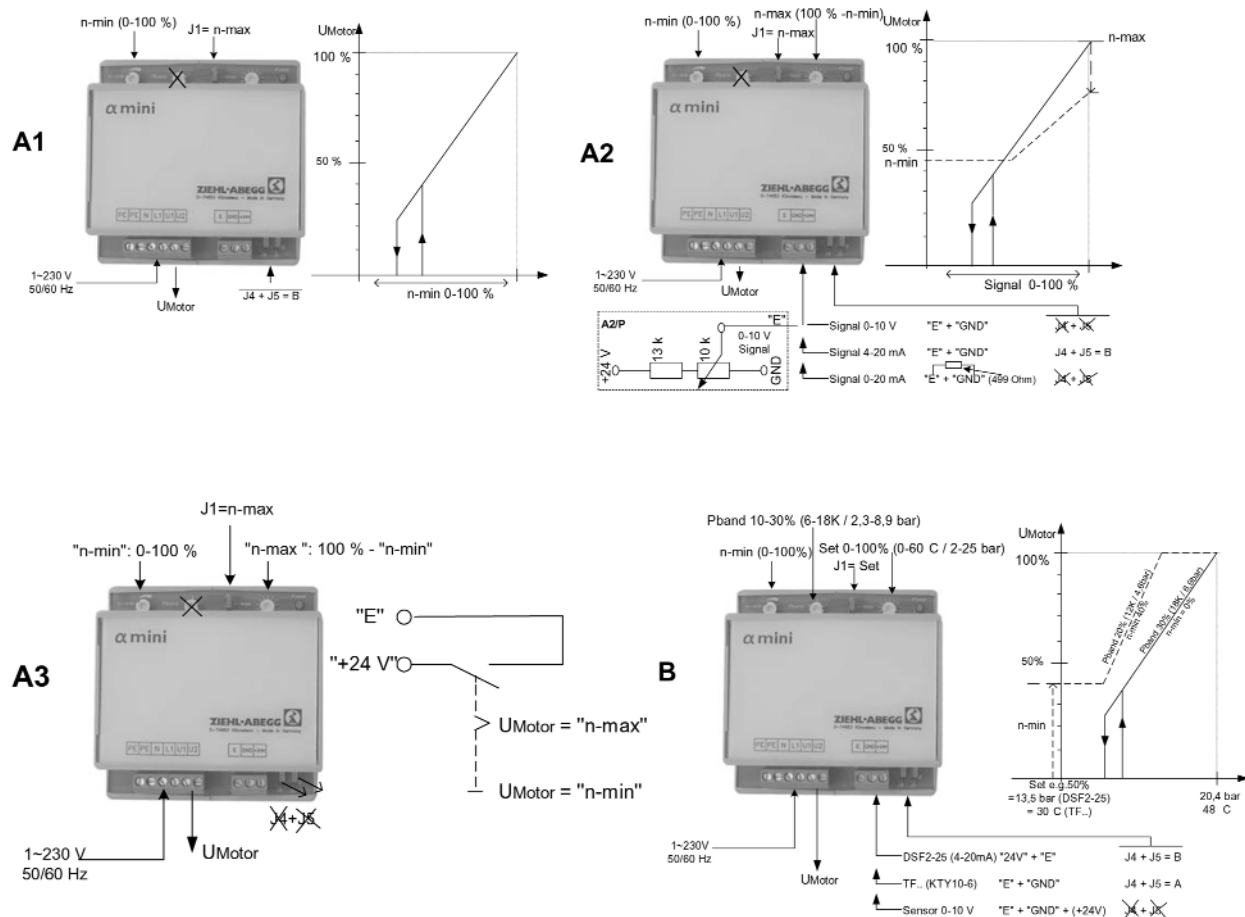
## Программирование функций

Использовать устройство можно как регулятор скорости, управляемый переменным резистором или как контроллер скорости. Выбор функции сначала должен быть осуществлен установкой внутренних соединителей (переключателей).

## Регулировка потенциометром или внешними сигналами (J1 в положении "n max")

- Регулирование напряжением осуществляется встроенным потенциометром "n-min" (схема A1)
- Регулирование напряжением осуществляется внешним сигналом (в диапазоне установленном потенциометрами "n-min" и "n-max") клеммы подключения "E" и "GND" (схема A2):
- Регулировка внешними сигналами (J1 в положении "n-max"):
  - Регулирование сигналом 0-10 V ( $R_i > 100 \text{ k}\Omega$ ) - "J4" и "J5" не установлены
  - Регулирование сигналом 4-20 mA - "J4" и "J5" установлены в нижнее положение "B"
  - Регулирование сигналом 0-20 mA - установить резистор (499 Ом / 0.25 W) между клеммами "E" и "GND". ("J4" и "J5" не установлены).
- Внешнее регулирование скорости (схема A2/P) возможно при использовании потенциометра 10кОм, который подключен к клеммам "+24V" (с понижающим резистором 13 кОм), "GND" и "E".
- Переключение между двумя скоростями (2 режима) внешним переключателем ("J4" и "J5" не установлены). Схема A3.
  - Низкая скорость - входной сигнал отсутствует, (клеммы "+24V" и "E" разомкнуты), напряжение на выходе соответствует установленному потенциометром "n-min".
  - Высокая скорость - (клеммы "+24V" и "E" замкнуты) напряжение на выходе соответствует установленному потенциометром "n-max".

## Примеры подключения регулятора.



## Работа в режиме контроллера (J1 в нижнем положении "SET")

Регулятор сравнивает фактическое значение, измеренное датчиком, с установленным значением. Напряжение на выходе и, следовательно, скорость вращения подключенного двигателя автоматически изменяется как функция от значений параметра (схема В).

### Выбор датчика:

- Температурный датчик TF.. (КТУ10-6) ("J4" и "J5" в положении "А") подключается к клеммам "Е" и "GND".
- Датчик давления DSF2-25 (4-20 mA) ("J4" и "J5" в положении "В") подключается к клеммам "Е" и "+24" (датчики с выходом 0-10 V ("J4" и "J5" не установлены) подключаются к клеммам "Е", "GND" и если требуется питание "+24V").

## Технические данные

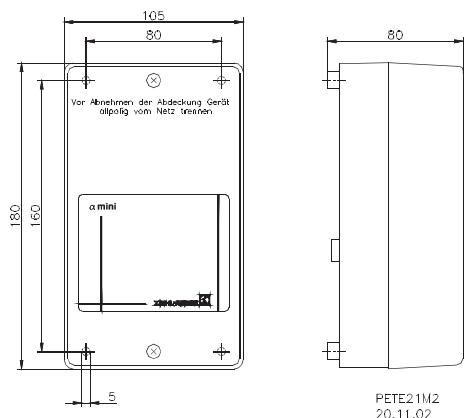
Напряжение питания	1 ~ 230 V (-15 % / +10 %), 50/60 Гц
Номинальный ток	2.5 (при напряжении 230 V)
Минимальный ток	0.2 A
Плавное управление выходным напряжением в диапазоне	25-100 %
Максимальный ток плавкого предохранителя линии	10 A
Питание датчика	+24 V (+20 % / -31 %) I <sub>max</sub> 20 mA
Максимальная мощность рассеивания	10 W
Максимальная допустимая окружающая температура	40° C
Допустимая влажность воздуха	85 %
Эмиссия электромагнитных полей	EN 50081-1
Устойчивость к электромагнитным полям	EN 61000-6-2
Передача гармоник	EN 61000-3-2
Степень защиты / вес PKE2.5V IP 54/0.50 кг PKE2.5VE IP 20	0.26 кг
Возможность подключения термодатчиков вентилятора	Не предусмотрено

## Установка

Устройство не должно подвергаться воздействию прямого солнечного света!  
 PKE-2.5VE предназначен для установки на DIN-рейке EN50022  
 PKE-2.5V предназначен для настенного монтажа при температуре окружающей среды не ниже -20 ° C.

## Размеры

PKE-2.5V



PKE-2.5VE

