

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВЕНТИЛЯТОРОВ ИЛИ НАСОСОВ PKE 2.5

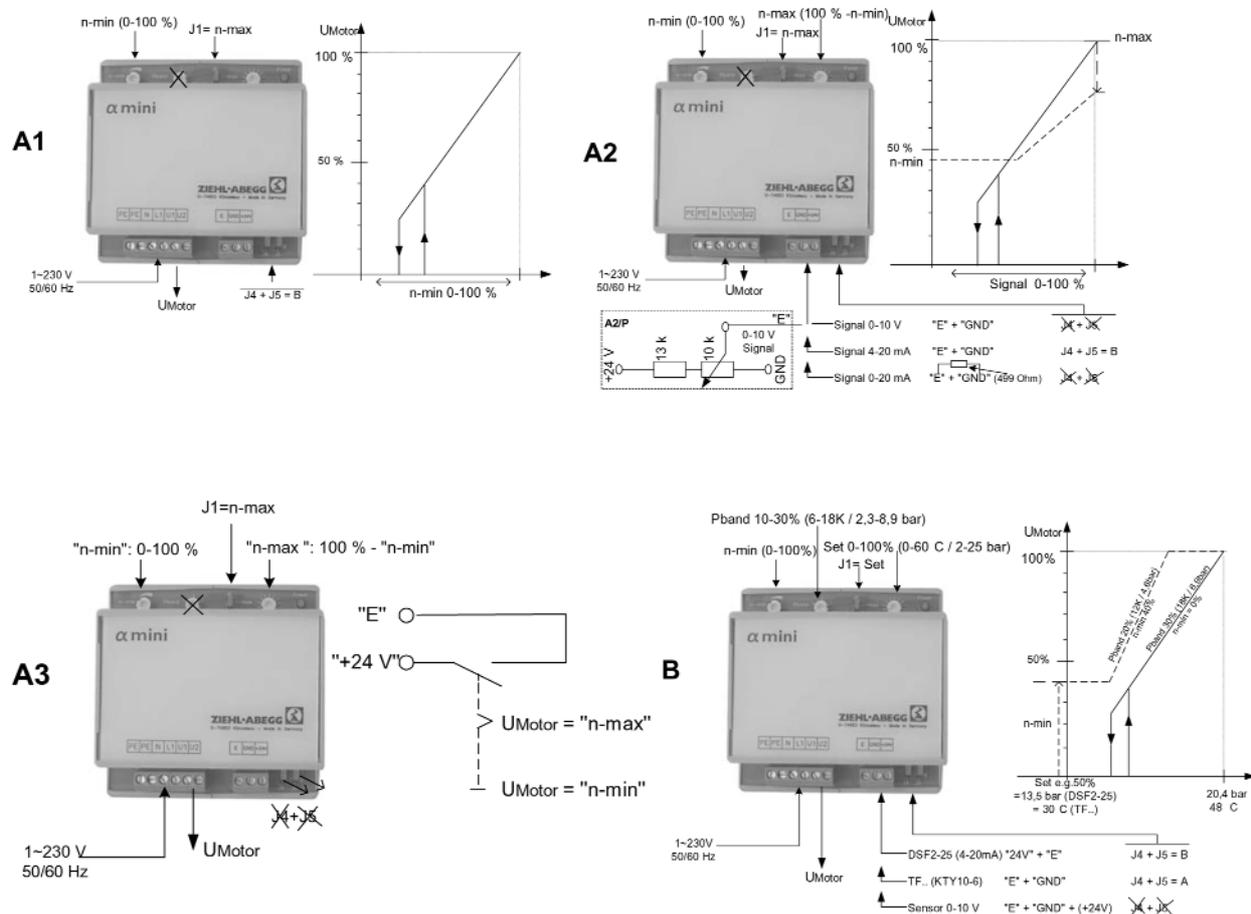
Программирование функций

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

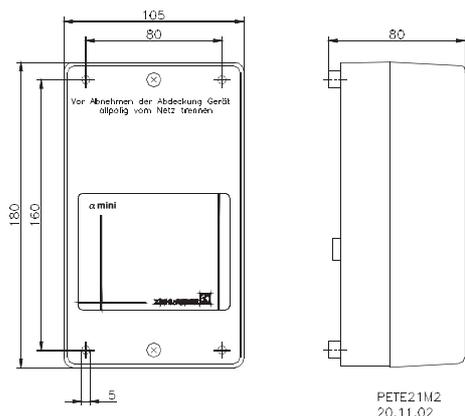
Напряжение питания	1 ~ 230 V (-15 % / +10 %), 50/60 Гц
Номинальный ток	2.5 (при напряжении 230 V)
Минимальный ток	0.2 A
Плавное управление выходным напряжением в диапазоне	25-100 %
Максимальный ток плавкого предохранителя линии	10 A
Питание датчика	+24 V (+20 % / -31 %) I _{max} 20 mA
Максимальная мощность 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

