

VHR-10M Оценочный блок



Применение

Оценочный блок служит для наблюдения и оценки оборотов, частоты или времени между импульсами с подключенных датчиков согласно установленным границам, например, в системе наблюдения транспортеров. Оценочный блок VHR-10M состоит из двух идентичных секций, настроенных самостоятельно и используемых в различных режимах работы.

Каждая секция настраивается независимо от другой, во время настройки функция VHR-10M никак не изменяется, после записи новых величин перезагружается только вновь установленная секция. Секции можно отключить (не использовать). Включение привода (секции) можно производить с помощью сигнала (первым импульсом от датчика), отдельного ввода (перекрытие разгона) или однократно включением VHR-10M

Номинальные обороты можно устанавливать вручную или автоматически (измерением) в диапазоне от 2 до 99999 об/мин с шагом 1 об/мин. Положительное и отрицательное отклонение (границы) можно наставить в диапазоне от 0 до 99% с шагом 1%. Время старта, время остановки и время ошибки (время покоя перед возможностью повторного старта) можно выбирать в диапазоне от 0 до 99 сек с шагом 1 сек.

На LCD дисплее можно изображать Обороты [лмин], Частоту [Гц] или Период [мсек]. Можно использовать различные считывающие датчики (вывод PNP, вывод NPN, пассивный контакт, сигнал напряжения до 50 В DC, SHR-3, SHR-2+VHR-Z). Датчики могут питаться 24 В DC от VHR-10MxxA до 100 мА или от наружного источника.

Совместимость со старыми типами:

Для блока VHR-10M можно использовать более старый тип усилителя VHR-10Z для SHR-2, но желтый LED на усилителе не будет пульсировать. Для более старого типа VHR-10 можно без проблем использовать новый усилитель VHR-Z. Оценочный блок VHR-10M после установки и наладки с помощью меню является устройством без обслуживания, требующим минимальное внимание и обслуживание.

Описание VHR-10M

Оценочный блок VHR-10M производится в модуль-боксе, состоящем из 6 модулей (6 отдельных предохранителей), предназначенном для монтажа на DIN планку 35 мм.

На передней панели VHR-10M расположен двухрядный LCD дисплей, который служит для изображения состояния, измеряемой величины и установки в условиях меню, четыре желтые LED, сигнализирующие уровни ввода и импульсы датчиков, два зеленых LED, сигнализирующие состояние реле вывода и зеленый LED, показывающий напряжение. Настройка VHR-10M производится интуитивно крестовым блоком управления с пятью кнопками. VHR-10M изготавливается в варианте с коммуникацией RS485 или без коммуникации, со стандартными или выдвижными зажимами (для облегчения замены) и с питанием 230 В AC (24 В DC) или только 24 В DC.

Варианты:

VHR-10M

A питание 230 В AC или 24 В DC
D питание только 24 В DC

S стандартные зажимы 4 мм2
N выдвижные, коннекторные, зажимы 2,5 мм2

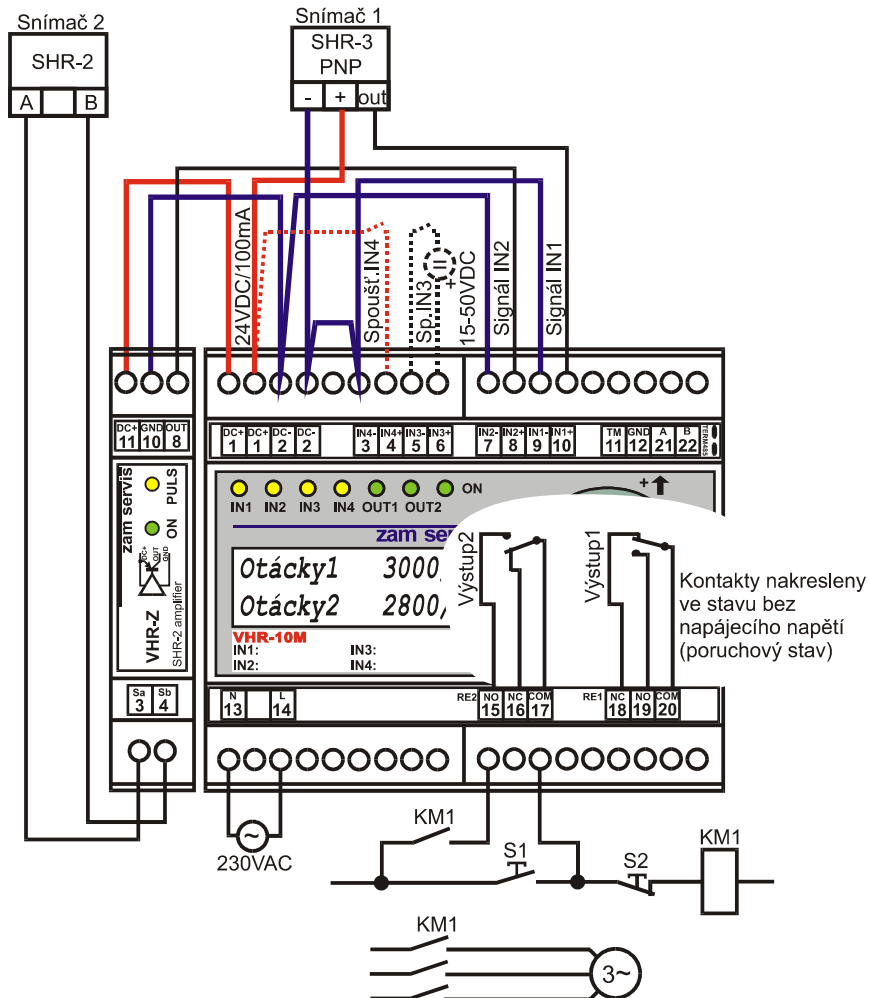
0 без коммуникации
4 коммуникация RS485

Питание блока VHR-10MxxD можно производить при напряжении SELV 19-28 В DC; 60 мА. Блок VHR-10MxxA можно кроме 19-28 В DC питать также переменным напряжением 200-250 В AC; 50 мА. Одновременное подключение обоих типов напряжения не возможно. При питании от 230 В AC можно использовать выходное напряжение 20-24 В DC; 100 мА для питания датчиков. Питание постоянного тока 24 В DC можно заменить резервным аккумулятором, который должен иметь свой собственный источник подзарядки SELV, рассчитанный по его мощности.

В каталожном листе выбраны только параметры, необходимые для Вашего решения. Для проектирования всегда запросите инструкцию для пользователей для этого изделия, а при необходимости и техническую консультацию о возможностях использования.

VHR-10M Оценочный блок

Пример подключения VHR-10MxxA с датчиком SHR-3 и SHR-2 с усилителем VHR-Z. Вывод2 используется для выключения контактора KM1



Питание VHR-10MxxD	19-28 V DC; 60mA
Питание VHR-10MxxA	200-250 V AC; 50mA
	19-28 V DC; 60mA
Выходное напряжение	20-24 V DC;
Частота и тип сети	50-60 Hz; TN, IT, TT
Сигнальные вводы	4 взаимно отделенные
Изоляционное напряжение между вводами	100 V

Выводы	2 реле с перекл. контактами
Номинальный включаемый ток	8 A, см. характеристика
Вес	прибл 450г
Защита	IP 20
Диапазон температур	-20° ÷ +50°Ц
Влажность окружающей среды	90% без конденсации
Рабочее положение	Произвольное

В каталожном листе выбраны только параметры, необходимые для Вашего решения. Для проектирования всегда запросите инструкцию для пользователей для этого изделия, а при необходимости и техническую консультацию о возможностях использования.