

GB Mounting Instructions

Speed controller, for 1-phase voltage controllable motors

General description

This electronic speed-controller is designed to be used in combination with an electric motor which is suitable for speed control. Several motors (also with motors of different ratings) may be connected to one controller. However the total load current must not exceed the nominal output current of the controller.

Technical data

Mains supply: 230 V, 50-60 Hz
Type Current range Fuse
SGR 10 0.1 - 1.00 A F 1.25 A-H
SGR 15 0.15 - 1.50 A F 2.00 A-H
SGR 20 0.2 - 2.00 A F 2.50 A-H
SGR 25 0.25 - 2.50 A F 3.15 A-H
SGR 25 0.25 - 2.50 A F 3.15 A-H
Control: **S** - From minimum to maximum
H - From maximum to minimum

Type of motor

One-phase voltage speed controllable motors only. The motors should be internally protected from overheating.

Installation and connection

L1 - No regulated output 230

, or as inlet to controller

N - Switching bypassing breaker of turning knob.

M - Regulated output live.

Fuse 5*20mm.

Fuse

Break mains voltage. The knob must be pulled out perpendicularly from the controller. Remove the nut and front plate to access the controller. Mount surface mounting case. Connect according to diagram. The controller should be wired in accordance with the wiring diagram supplied with the controller and markings on the terminals. Once all wiring to the controller has been completed, check that connections have been made to the correct terminals and that all connections are secure. Turn on mains voltage and controller. Adjust min. speed and turn off controller. Mount cover with nut to surface mounting case. Push knob in place at off position. When needed a 5 mm drain hole for condensation water is to be drilled at the bottom of the surface mounting case.

Speed adjustment

Note! Trimmer /MIN/ is adjusted so that the motor does not stop due to variations of mains voltage and that it restarts smoothly after power failure.

Service

Please check that: Right voltage is applied. All connections are correct. The machine to be regulated is functioning. The fuse in the controller is OK.

Fuse and changing

Remove the knob, nut and cover. Change fuse. Put the details back in place. Use only recommended fuses /5*20mm, cera-mic, quick acting F₁ with high breaking capacity H/. Use of incorrect fuse will void warranty.

Warranty

Warranty 2 year from delivery date against defect in manufacturing. All modifications and changes made to the product relieve the manufacturer of all responsibility.

Maintenance

The controller needs no specific maintenance. The housing may be cleaned using a moist cloth. In case of heavy filthiness: Clean with non-aggressive products and means. Pay attention that no fluids enter the controller. Reconnect mains only after the controller is completely dry.



All electrical connections should be carried out by qualified and authorized electrician in accordance with national and the local regulations. Break Mains voltage before connecting.

RU

Регулятор скорости для управляемых электродвигателей с однофазным напряжением

Описание

Допускается управление несколькими двигателями, если общий потребляемый ток двигателей не превышает предельно допустимой величины тока симистора.

Технические характеристики

Напряжение сети: 230В, 50-60Гц
Тип Ток Предохранитель
SGR 10 0.1 - 1.00 А F 1.25 А-Н
SGR 15 0.15 - 1.50 А F 2.00 А-Н
SGR 20 0.2 - 2.00 А F 2.50 А-Н
SGR 25 0.25 - 2.50 А F 3.15 А-Н
Контроль: **S** - от минимума до максимума
H - от максимума до минимума

Тип электродвигателя:

Регулятор может использоваться только вентиляторами, скорость вращения которых может регулироваться. Используемый двигатель должен иметь внутреннюю защиту от перегрева.

Монтаж и подключение

L - Электропитание 230В, 1 фаза.

L1 - Нерегулируемый выход 230 В, или подача напряжения на регулятор в обход прерывателя поворотного регулятора.

N - Электропитание нуль.

M - Регулируемый выход на электродвигатель.

F - Предохранитель быстрого срабатывания, керамический.

Отключите сетевое питание. Ручка регулятор может быть установлена перпендикулярно регулятору. Отверните гайку и снимите переднюю панель для получения доступа к регулятору. Установите корпус для монтажа на стене. Выполните подключение в соответствии со схемой. Включите подачу напряжения и регулятор. Отрегулируйте минимальную скорость и выключите регулятор. Закрепите крышку на корпусе при помощи гайки. Установите ручку регулятор на место, в положение /выключено/. При необходимости высверлите в нижней части корпуса для монтажа на поверхности дренажное отверстие диаметром 5 мм для слива конденсата.

Регулировка

Примечание! Подстроечная катушка индуктивности /МИН/ регулируется таким образом, чтобы мотор не отключался при колебаниях напряжения в сети и плавно включался после восстановления напряжения в сети.

Сервис

Пожалуйста убедитесь что: Подается соответствующее напряжение. Все подключения выполнены правильно. Устройство, для которого используется регулятор, работает. Предохранитель в блоке предохранителей в норме.

Предохранитель и замена

Снимите ручку-регулятор, гайку и крышку. Замените предохранитель. Соберите регулятор в обратном порядке. Используется только рекомендуемые предохранители /5*20мм/ быстрого действия F. Использование несоответствующего предохранителя приводит к аннулированию гарантии.

Гарантия

Гарантия в течение 2 года с случае обнаружения дефектов производства и ее аннулирование в случае неправильного использования. Любые модификации изменения, вносимые в изделие, аннулируют ответственность изготовителя.

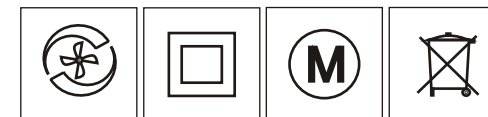
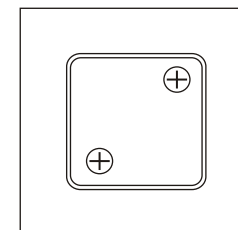
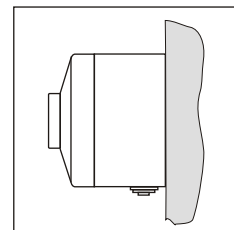
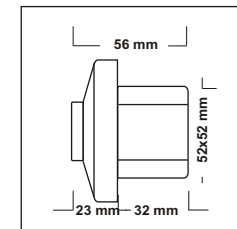
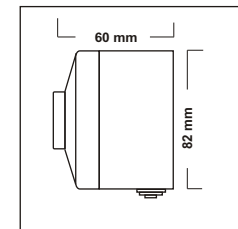
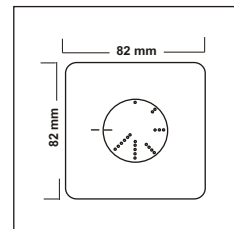
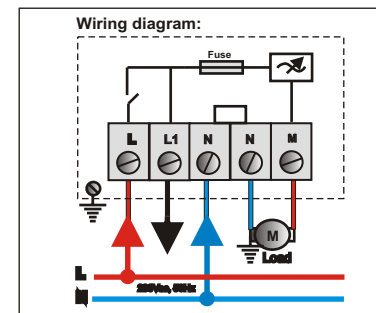
Обслуживание

В принципе, все регуляторы не требуют обслуживания. В случае небольшого загрязнения: Почистите сухой или увлажненной тканью. В случае сильного загрязнения. Почистите, используя неагрессивные чистящие средства. Не допускайте попадания жидкости внутрь регулятора.

Включайте в сеть только после полного высыхания регулятора



Все работы могут выполняться только квалифицированным персоналом с соблюдением все местных требований, ПОСЛЕ полного отключения регулятора от сети.



The EMC directive:
89/336/CEE
With modification
92/31-CEE
The low voltage
Directive /73/23/CEE



Wiring diagram:

