МОДУЛЬ ПЛАВНОГО СТАРТА ДЛЯ ДЕТСКИХ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ.

Модуль предназначен для устранения рывка при нажатии на педаль газа в детских электромобилях. Это достигается плавным увеличением мощности подводимой к электродвигателю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Напряжение питания, В	4.5...16
Мощность нагрузки, Вт	до 120
Мощность нагрузки только плавного старта, Вт	до 180
Время разгона, с	1.2...1.5
Габаритные размеры, мм	35*30*15

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Модуль представляет собой устройство, в основе которого лежит микроконтроллер.

Принцип работы заключается в следующем: микроконтроллер измеряет напряжение на управляющем входе и после обработки выдает пропорциональный ШИМ сигнал на полевой транзистор, который включает нагрузку. Нарастание выходного сигнала от нуля до установленного значения происходит в течении 1.2-1.5 секунд.

Внешний вид модуля представлен на рисунке 1.

Варианты включения представлены на рисунках 2-5.

ВНИМАНИЕ! Короткое замыкание в цепи нагрузки приведет к выходу из строя ключевого транзистора.

Рисунок 1. Модуль плавного старта. Общий вид.

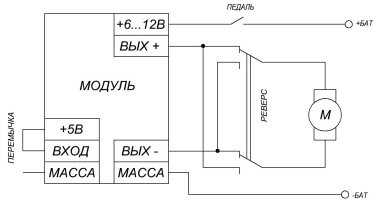

Рисунок 2. Контактная педаль.

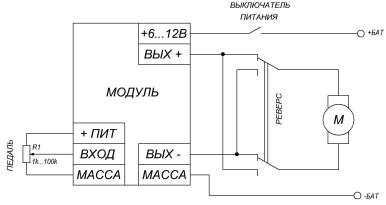

Рисунок 3. Резистивная педаль .

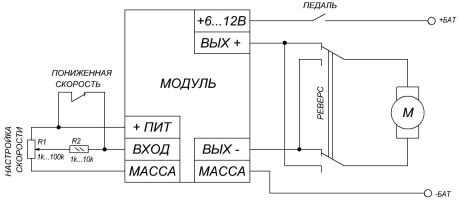

Рисунок 4. Двух скоростной режим.

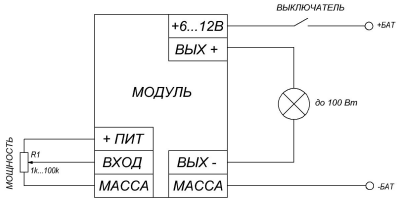

Рисунок 5. Регулятор мощности.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации модуля 2 года со дня ввода его в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

При выходе из строя модуля в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.

Гарантии по модулю снимаются, если потребителем нарушены условия эксплуатации.

Производитель: ООО «ЭЛАНГ», г. Тольятти, ул. Лизы Чайкиной, 63-111
Наш сайт: http://www.elangltd.ru/, E-mail: office@elangltd.ru