

МОДУЛ DC/DC КОНВЕРТОР ПОНИЖАВАЩ С ЦИФРОВ ДИСПЛЕЙ

Понижаващ DC/DC конвертор с плавно регулиране на изходното напрежение и с цифров дисплей. Изпълнен с интегрална схема LM2596S.

Входно напрежение DC: 4.5V - 40V DC

Максимално входно напрежение DC: 45V MAX

Изходно напрежение DC: 1.23V - 35V плавно регулируемо с многооборотен потенциометър

Номинален изходен ток: 2.2A

Максимален изходен ток: 3A

КПД: 80-92%

Защита от късо, претоварване и от прегряване.

Много ниска консумация на празен ход, около 5mA (0,005A)

Висока стабилност на изходното напрежение

Размери: 43x21x15мм

Може да се използва в автомобилни електроинсталации (12V или 24V) за получаване на стабилизирано изходно напрежение за зареждане на различни устройства - мобилни телефони, таблети и др. след настройка на необходимото напрежение. Регулирането се извършва посредством винта на многообортния потенциометър. За да се поддържа стабилно изходното напрежение при консумация до 3A ток, е необходимо входното напрежение да бъде с поне 1.5V повече. Устройството не може да повишава - примерно не може да получи 12V от входно 5V, а само обратното. Настройката на изходното напрежение е плавна и може да се зададе всякаква желана стойност между 1.23V и (Uвх-1.5). Друго предимство на многообортния потенциометър е влагозащитеността му, което увеличава многократно експлоатационния му срок дори и при монтаж в условия на повишена влажност.

МОДУЛ DC/DC КОНВЕРТОР ПОНИЖАВАЩ С ЦИФРОВ ДИСПЛЕЙ

Понижаващ DC/DC конвертор с плавно регулиране на изходното напрежение и с цифров дисплей. Изпълнен с интегрална схема LM2596S.

Входно напрежение DC: 4.5V - 40V DC

Максимално входно напрежение DC: 45V MAX

Изходно напрежение DC: 1.23V - 35V плавно регулируемо с многооборотен потенциометър

Номинален изходен ток: 2.2A

Максимален изходен ток: 3A

КПД: 80-92%

Защита от късо, претоварване и от прегряване.

Много ниска консумация на празен ход, около 5mA (0,005A)

Висока стабилност на изходното напрежение

Размери: 43x21x15мм

Може да се използва в автомобилни електроинсталации (12V или 24V) за получаване на стабилизирано изходно напрежение за зареждане на различни устройства - мобилни телефони, таблети и др. след настройка на необходимото напрежение. Регулирането се извършва посредством винта на многообортния потенциометър. За да се поддържа стабилно изходното напрежение при консумация до 3A ток, е необходимо входното напрежение да бъде с поне 1.5V повече. Устройството не може да повишава - примерно не може да получи 12V от входно 5V, а само обратното. Настройката на изходното напрежение е плавна и може да се зададе всякаква желана стойност между 1.23V и (Uвх-1.5). Друго предимство на многообортния потенциометър е влагозащитеността му, което увеличава многократно експлоатационния му срок дори и при монтаж в условия на повишена влажност.