

МОДУЛ DC/DC КОНВЕРТОР ПОНИЖАВАЩ С РЕГ. НА ТОКА 8А

Понижаващ DC/DC конвертор с XL4016 - плавно регулиране на изходното напрежение и плавно регулиране на изходния ток.

Входно напрежение DC: 8V - 40V DC

Максимално входно напрежение DC: 45V MAX

Изходно напрежение DC: 1.25V - 34V плавно регулируемо с многооборотен тример

Номинален изходен ток: 8A (рег. от 0,3A до 8A)

Максимален изходен ток: 10A; с допълнително охлаждане

Размери: 60x48x24мм

Регулиране на изходното напрежение

Регулирането се извършва посредством винта на многообортния потенциометър позициониран срещу клемите "вход+/-". За да се поддържа стабилно изходното напрежение при консумация до 8A, е необходимо входното напрежение да бъде с поне 0.5V повече. Устройството не може да повишава - примерно не може да получите 12V от входно 5V, а само обратното. Настройката на изходното напрежение е плавна и може да се зададе всякаква желана стойност между 1.25V и (Uвх-0.5). Друго предимство на многообортния потенциометър е влагозащитеността му, което увеличава многократно експлоатационния му срок дори и при монтаж в условия на повишена влажност.

Регулиране на лимита на изходният ток

Регулирането се извършва посредством винта на многообортния потенциометър позициониран срещу клемите "изход-/+". Използва се амперметър с обхват 10Ампера. Преди включването на амперметъра, тримера трябва да се завърти обратно на часовниковата стрелка минимум 15 оборота (или до крайно ляво положение, за минимален изходен ток). Включва се амперметъра директно към изходните клеми. Тримера се завърта по посока на часовниковата стрелка до положение, при което показанията на амперметъра достигнат желаната стойност на тока. Ако тази стойност се настрои да бъде 5 ампера, това означава, че в работен режим изходният ток няма да надвишава 5 ампера.

