

Ovladač na laserové diody a dvousměrná kontrolka teploty Dsc01-2,5

Objednávací kód: 5401.1008632



Cena bez DPH 5.660,00 Eur

Cena s DPH 6.792,00 Eur

Parametre

Množstevná jednotka

ks

- Přesně řízená kontinuální vlna a puls ovladače laseru
- Dva termo-elektrické chladiče spolupracují s regulátory PID
- Digitální a analogové vstupy
- Více bezpečnostních obvodů
- Uložená konfigurace (EEPROM)
- Velmi nízký ztrátový výkon díky kontrole předpětí v CW-módu
- Digitální ovládání díky izolovanému sériovému rozhraní RS232

Ovladač laserové diody a regulátor teploty jsou vyřešené přesně, bezpečně a nákladově efektivně pro existenci spojitě vlny (CW) a pulsové laserové diody.

Napájecí zdroj je určen pro stávající-stabilizované ovládání laserové diody a je také vybaven řídicí jednotkou a ovladačem optického energetického paprsku v režimu CW- integrovaným vstupem pro fotodiodu.

V režimu pulsu laserové diody mohou fungovat s volně konfigurovatelným vestavěným oscilátorem, nebo i externím díky modulačnímu vstupu.

Regulátory teploty jsou koncipovány jako regulátory PID a jsou konfigurovány pro standardní operace s NTC a čidly Pt100. Křemíkové snímače teploty nebo jiný typ snímače lze použít pomocí jednoduché změny konfigurace softwaru.

Laser:

- Laserový proudový rozsah: 0 ... 2500 mA
- Rozlišení: 1 mA
- Přesnost: <1 mA μ
- Hluk: <60 μ s
- Impulsu náběhu: <10 μ s
- Doba poklesu pulsu: <5 μ s
- Rozsah napětí: 1,2 ... 5 V
- Limit: nastavitelný mezi 0 ... 2500 mA
- Externí digitální modulační vstup: TTL

- Ovladač TEC (Termo-elektrický chladič), ovladače
- Peltierův proud: max. -4 ... +4
- Peltierovo napětí: max. 15 V
- Peltierův limit: nastavitelný v rozmezí 0 ... 4
- Peltierovo rozlišení: 1 mA

- Přesnost kontroly teploty: <10 mK

- Ochrana proti nadměrné teplotě: pro ovladače a laser
- Napájecí napětí: 24 V / 3 A DC
- Síťové napětí: 100 až 240 V AC
- Rozměry : 85 × 105 × 210 mm