

LASERDIODENNETZTEIL Serie DL 300 2V/55A mit zwei Peltierversorgungen

Modulierbare Konstantstromquelle für die Speisung von Laserdioden und zwei getrennten Peltierversorgungen mit Regelung.

ANWENDUNG:

Medizinisches Lasersystem
(Anpassung für Industriebereich möglich)

MERKMALE:

- Ausgang modulierbar
- Umfangreiche Sicherheitsüberwachung
- Externe Programmierung
- Strommonitor (potentialgetrennt)
- Diverse Statusmeldungen

TECHNISCHE DATEN:

ALLGEMEINES

Eingangsspannung: 230/115Vac umschaltbar, 47....63Hz

Ableitstrom <100µA (für medizinische Anwendung)

Konform zu folgenden Normen:
EN55022 Grenzwert B
EN61000-4-4, EN61000-4-5
EN60601-1-1

GLEICHSTROMAUSGANG:

max. Strom 55A
max. Spannung 2V
max. Modulationsfrequenz 1000Hz (sinus)
Überspannungsabschaltung (vier einstellbare Grenzwerte)
Überstromabschaltung (vier einstellbare Grenzwerte)

Stromsollwert potentialgetrennt, analog, 0..10Vdc
Strommonitor potentialgetrennt, analog, 0...5Vdc
Regelgenauigkeit <1%
Error Ausgang, potentialgetrennt
Reset Eingang, potentialgetrennt

PELTIERVERSORGUNGEN:

2x 10V, max. 8A, bipolar (kühlt oder heizt)
Rückkopplung über NTC
Regelgenauigkeit +/- 0,5°C
Vier voreinstellbare Temperaturen
Zusätzlicher 12Vdc Ausgang für externen Lüfter
Potentialgetrennte Statusmeldungen für:
Temperatur innerhalb +/- 0,5°C vom Sollwert
Temperatur innerhalb +/- 1°C vom Sollwert
Temperatur gefährlich hoch
Temperatur gefährlich niedrig

SONSTIGES:

Interlock: 12Vdc / 60mA
Hilfspannung für Interface: 12Vdc / 50mA
Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
Lagertemperatur: -35°C bis 85°C
Gewicht: 2,2kg
Abmessungen: 170x245x80mm

