

Dauerstrich-Laserstromversorgung

ampyr® LASER-D 450/5

Für den sicheren Betrieb von Hochleistungs-Diodenlasersystemen



Frontansicht ampyr LASER-D 450/5



Rückansicht ampyr LASER-D 450/5

Die ampyr Laser-D 450/5 Laserstromversorgung versorgt Ihre Hochleistungs-Lasersysteme sicher, einfach und effizient. Die Ansteuerung und das Monitoring können wahlweise über ein grafisches Userinterface per USB oder eine analoge Schnittstelle durchgeführt werden. Die Versorgung erfolgt über einen klassischen 3-Phasen-Netzanschluss. Bei Überschreitung kritischer Systemzustände wird die 450 Ampere Laserstromversorgung in einen sicheren Betriebszustand versetzt und die interne Spannungsversorgung abgeschaltet. Über einen Interlock-Kreis können externe Komponenten in das Sicherheitssystem integriert werden.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

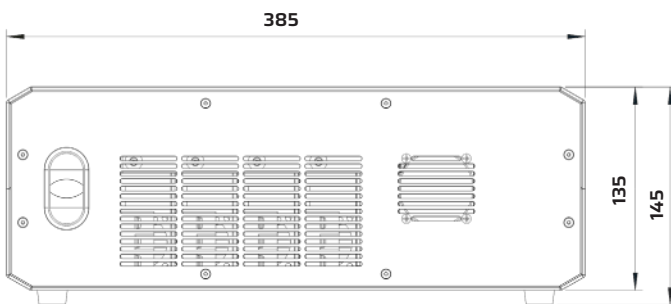
- Ausgangsstrom 5 bis 450 A
- Hohe Stabilität & geringes Rauschen
- Einfache Integrierbarkeit
- Kein Über- / Unterschwingen beim Schaltvorgang
- Kompakte Bauform

ANWENDUNGSBEREICHE

- Gestackte Dioden-Laser (Barren)
- Festkörperlaser

Eingangsparameter	
Versorgungsspannung	340 V _{AC} bis 455 V _{AC}
Frequenz	47 ... 63 Hz
Maximale Eingangsleistung	3,7 kW
Sollwert	Dimmeingang analog 0,2 bis 3 V Dimmeingang digital
Monitorsignale	Ein-, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Temperatur, Volumenstrom des Kühlmittels, Status
Ausgangsparameter	
Ausgangsspannung	1 ... 5 V
Ausgangsstrom	5 ... 450 A _{cw}
Maximale Ausgangsleistung	2,7 kW
Restwelligkeit/Rauschen p-p	0,5 % bei 450 A _{Out}
Restwelligkeit/Rauschen RMS	0,05 % bei 450 A _{Out}
Linearitätsfehler	< 1 %
Stabilität	0,01% (nach 30 min Einlaufzeit, bei konstanter Raum- und Kühlmitteltemperatur)
Regelgenauigkeit	0,02% (nach 30 min Einlaufzeit, bei konstanter Raum- und Kühlmitteltemperatur)
Monitoring	
Spannungsüberwachung Ein-/Ausgang	
Überwachung Ausgangsstrom	
Temperaturüberwachung intern & Anschlüsse	Grafisches User Interface via USB
Externe Kühlung (Volumenstrom des Kühlmittels)	
Status	
Konstruktive Ausführung	
Gewicht	Ca. 14 kg
Abmessungen ohne Anschlüsse	328 mm x 135 mm x 385 mm (L/H/B)
Schnittstellen	USB
Umgebungstemperaturbereich	0 bis 50 °C
Aktive Kühlung	Wasser- /Luftkühlung

*Datenmessung erfolgte mit einer Reihe Si-Dioden anstelle eines Diodenlasers (vier 1 Meter lange Kabel mit 25 mm² Querschnitt zwischen Treiber & Last)



Frontansicht ampyr LASER-D 450/5 | Abmessungen in mm



Seitansicht ampyr LASER-D 450/5 | Abmessungen in mm

Kontaktieren Sie uns.

Tel.: +49 3641 35 30-30 | E-Mail: vertrieb@lej.de

Your Go-To-OEM Partner www.lej.de