

High Power Laserdioden-Treiber LDTP High Power Laser Diode Driver LDTP



Die Hochleistungs-Laserdioden-Treiber der LDTP Serie eignen sich für den Betrieb von Laserdioden und Laserdioden-Stacks. Erhältliche Ausgangsleistungen sind 1000W, 2000W und 3000W. Der maximale Diodenstrom ist wählbar zwischen 50A, 70A und 100A. Die Geräte der Serie LDTP zeichnen sich durch exzellentes statisches und dynamisches Verhalten, einen außergewöhnlich geringen Ripple-Strom sowie niedriges Rauschen aus. Dabei fungieren Sie als quasi ideale Stromquellen die auch bei Modulation oder kritischen Betriebszuständen keine Strom-Überschwinger erzeugen. Der geringe Ableitstrom erlaubt den Einsatz einer Netzsteckverbindung, ein Festanschluß des Treibers am Netz ist nicht erforderlich. Eine spezielle, patentierte Schaltungstechnik gewährleistet eine hohe elektromagnetische Verträglichkeit in Verbindung mit einem hohen Wirkungsgrad.

The high power laser diode drivers of the LDTP series provide a secure and safe operation of laser diodes and laser diode stacks. Available output power levels are 1000W, 2000W and 3000W. The maximum diode current is available with 50A, 70A and 100A. The laser diode drivers of the LDTP series have excellent static and dynamic characteristics, an exceptional low ripple current along with low noise. At the same time, they work as quasi ideal current sources which show no current overshoot with modulation or in critical operation conditions. The low leakage current enables the use of a mains plug connection. A permanent connection of the laser diode driver to the mains supply not required. A completely new, patented circuit technology ensures high electromagnetic compatibility in combination with a high efficiency.

Technische Daten		Technical data	
Merkmale		Specifications	
Ausgangsleistung	1000W, 2000W oder 3000W	Output Power	1000W, 2000W or 3000W
Diodenstrom	50A 70A oder 100A	Diode Current	50A, 70A or 100A
Genauigkeit	± 0,1 %	Accuracy	± 0,1 %
Temperaturstabilität	± 50 ppm/°C	Temperature Stability	± 50 ppm/°C
Diodenstrom		Diode Current	
Rauschen (breitbandig)	0.006 %eff 3 mAeff	Noise (broadband)	0.006 %eff 3 mAeff
Linearität	± 0.1 %	Linearity	± 0.1 %
Allgemeine Daten		Common specs.	
Abmessungen (HxBxT)	18,5 x 45 x 375mm 4 HE x 84 TE x 375mm	Size (HxWxD)	18,5 x 45 x 375mm 4 HE x 84 TE x 375mm
Eingang		Input	
Spannung	87...276VAC	Voltage	87...276VAC
Frequenz	47.5...63Hz	Frequency	47.5...63Hz
Leistung	1400W, 2500W, 3600W	Power	1400W, 2500W, 3600W
Leistungsfaktor	0,99	Power factor	0,99

Bestellnummer / Part number			Ausgangsleistung max.	Diodenstrom	Diodenspannung max.
LDTP -	X -	YYY	Output Power max.	Diode Current	Diode Voltage max.
LDTP-	1	050	1000 W	0 – 50 A	20 V
	1	070	1000 W	0 – 70 A	14.3 V
	1	100	1000 W	0 – 100 A	10 V
	2	050	2000 W	0 – 50 A	40 V
	2	070	2000 W	0 – 70 A	28.6 V
	2	100	2000 W	0 – 100 A	20 V
	3	050	3000 W	0 – 50 A	60 V
	3	070	3000 W	0 – 70 A	42.9 V
	3	100	3000 W	0 – 100 A	30 V