

# LPS-100

<http://www.gigahertz-optik.de/de-de/produkt/LPS-100>

**Produkt-Tags:**



# Überblick

## LPS-100 Einkanal 100W/14V Lampennetzteil

Das LPS-100 ist ein mikroprozessorbasiertes Netzteil für den Betrieb von Lichtquellen bis 100 W und 13,5 V, bei welchen ein hochaufgelöster, einstellbarer und mit sehr geringem Rauschen behafteter Betriebsstrom benötigt wird. Dies ist beispielsweise bei Kalibrierstandards und Ulbrichtkugel-Hilfslampen der Fall. Dabei ist das LPS-100 auf einem 16 Bit Digital/Analog-Wandler aufgebaut, welcher eine präzise Stromregelung ermöglicht. Für den Schutz von beispielsweise Kalibrierlampen kann der Strom per Anstiegsfunktion geregelt werden. Das Netzteil ist je nach Variante per RS232 oder RS485 Schnittstelle steuerbar.



LPS-100-RM

## Technische Daten

### Allgemein



Kurzbeschreibung	Hochpräziser getakteter Regler für den Konstant-Strom Betrieb von Halogen-Lampen und LEDs im Fernsteuerungsbetrieb. Geringe Welligkeit des Stromsignals.
Hauptmerkmale	16 bit DAC zur Stromkontrolle. Einstellbare Ein/Aus Rampensteilheit. RS232 oder RS485 Schnittstelle. Software Entwicklungs Kit. Gehäuse zum Einbau in 19 Zoll Racks.
Messbereich	max. 13,5 V, 0 bis 10 A (0,2 mA Auslösung), max. 100 W.
mögliche Anwendungen	Netzteile für Kalibrierlampen und Lampen von Ulbrichtkugelstrahlern.
Kalibrierung	-

### Produkt

Spannungsversorgung	(18 - 24) VDC
DC Eingangsanschluss	Phoenix MSTB25/2GF (5.00)
Ausgangsleistung	100 W 0 - 10 A max. 13,5 V
Signal Ausgänge	Phoenix MSTB25/4GF (5.00)
Auflösung des Ausgangsstroms	0,2 mA
Temperaturbereich	± 0,3 mA/°K
Stabilität	± 1 mA (über 8 Stunden, 60 Minuten nach dem Anschalten bei konstanten Umgebungsbedingungen)
Anzeige	LEDs: Grün: blinkt: DC Eingangsspannung liegt an blinkt schnell: Stromrampe wird gefahren dauerhaft: Ausgangssignal liegt an Rot: dauerhaft: Fehler

Schnittstelle	RS232 / RS485: 19200 Bd, 8D, 1S, N
Steuereingang	(4 – 30) VDC, Eingangswiderstand 20 kOhm, Optokoppler isoliert
<b>Sonstiges</b>	
Temperaturbereich	Anwendung: (10 - 30) °C (bei freiem Luftzug) Lagerung: (5 - 50) °C
Abmessungen	105 mm x 80 mm x 45 mm
Gewicht	500 g
Garantie	12 Monate

## Konfigurierbar mit

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
BTH-19		Tisch- und Rackgehäuse für 3HE-Einbaumodule.  Features: Die Tischgehäuse werden in halber, dreiviertel und voller 19"-Breite angeboten. Universelle Einbaunetzteile für (110-230) V, 50/60 Hz mit DC-Kleinspannungen für eingebaute und externe elektronische Baugruppen.	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/BTH-19">http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/BTH-19</a>
S-SDK-LPS		Software Development Kit für LPS Varianten (Netzteil).	<a href="http://www.gigahertz-optik.de/de/produkt/S-SDK-LPS">http://www.gigahertz-optik.de/produkt/S-SDK-LPS</a>

## Bestellinformationen

Artikel-Nr	Modell	Beschreibung
<b>Produkt</b>		
15296731	LPS-100-RM	Lampennetzteilmodul. Schrankmontagegehäuse.
15296746	LPS-100-BT	Lampennetzteilmodul. Tischgehäuse.
<b>Software</b>		
15298224	S-SDK-LPS	Software Development Kit für die Softwareimplementierung eines LPS oder einer Variante in eigene Software