

LPS-100

<https://www.gigahertz-optik.com/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	Stromkalibrierung

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)
Software	Mit dem S-SDK-LPS können alle Einstellungen des LPS-100 wie beispielsweise der Stromwert oder die Rampensteilheit per Schnittstelle gesteuert werden. Weiterhin können Spannung und Strom gemessen werden.

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
Sonstiges	
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
S-SDK-LPS		Software Development Kit für LPS Varianten (Netzteil).	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/s-sdk-lps/
BTH-19		Tisch- und Rackgehäuse für 3HE-Einbaumodule. Features: Die Tischgehäuse werden in halber, dreiviertel und voller 19"-Breite angeboten. Universelle Einbaunetzeile für (110-230) V, 50/60 Hz mit DC-Kleinspannungen für eingebaute und externe elektronische Baugruppen.	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/bth-19/
LS-IS1.5		Lampe für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/ls-is1.5/
LS-OK30		Lampe für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/ls-ok30/

Produktname	Produktbild	Beschreibung	Zum Produkt
LS-OS1.0		Lampe für das UM Ulbrichtkugel Baukastensystem	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/ls-os1.0/
SC-05		Systemsteuerung für vielseitige Anwendungen der Lichtmesstechnik	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/sc-05/
ISS-5P		Ulbrichtkugel Lichtquelle für spektrale Strahldichte	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/iss-5p/
CLS-21		Kollimator Lichtquelle für Ulbrichtkugeln	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/cls-21/
BN-LHSF-AP-100		Kalibrierlampe für 4π spektralen Strahlungsfluss, Lichtstrom und Farbtemperatur	https://www.gigahertz-optik.com/de-de/produkt/bn-lhsf-ap-100/

Bestellinformationen

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

Kontakt, Kalibrierung, Service & Support

Wir sind weltweit für unsere hervorragende technische Beratung und unseren Kundendienst bekannt. Kontaktieren Sie uns, um gemeinsam die beste Lösung für Sie zu finden. Unsere Leistungen umfassen:

- Technische Beratung & Verkauf
- After-Sales-Unterstützung
- Kalibrierungen & Re-Kalibrierungen ([ISO/IEC 17025 Calibration Services](#), [Werkskalibrierung](#), [Calibration of Third-Party Products](#))
- Reparaturen und Aktualisierungen
- OEM & Machbarkeitsberatung bei kundenspezifischen Lösungen

[Senden Sie uns ihre Anfrage](#), oder kontaktieren Sie uns telefonisch. Wir würden uns auch über Ihr Feedback freuen oder bewerten Sie uns auf [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kälberweide 12
82299 Türkenfeld, Germany