

DC POWER FÜR DAS PRÜFFELD UND LABOR

RECHNERSTEUERBARE
STROMVERSORGUNGEN MIT
HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT



LABKON P-SERIE
DC STROMVERSORGUNGEN

SICHER

- **OTP:** Übertemperaturschutz zur Vermeidung von Geräteschäden
- **OVP:** Frei einstellbarer Überspannungsschutz zur Vermeidung von Geräte- und Prüflingsschäden
- **Sichere elektrische Trennung:** Leistungsausgang ist galvanisch vom Netzeingang getrennt
- **Sense:** Fühlerbuchsen stellen sicher, dass die eingestellte Spannung am Prüfling anliegt
- **Schraubklemmen:** Vermeidung von Berührungen mit dem Leistungsausgang

VERLÄSSLICH

- **Niedrige Restwelligkeit:** Die geringen Toleranzen des Leistungsausgangs lassen eine Reproduzierbarkeit der Fehlersimulation sowie Wiederholbarkeit bzw. Multiplikation von Testläufen zu.
- **Dauereinsatz geeignet:** Die Geräteserie ist durch die robuste Verarbeitung und die verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten für den Dauereinsatz konzipiert. Somit können lange Lebensdauern simuliert und dadurch sicherheitsrelevante Komponenten geprüft werden.
- **Selbstjustage:** Justagefunktion im Gerät für kundendefinierte Prüfintervalle vor Ort

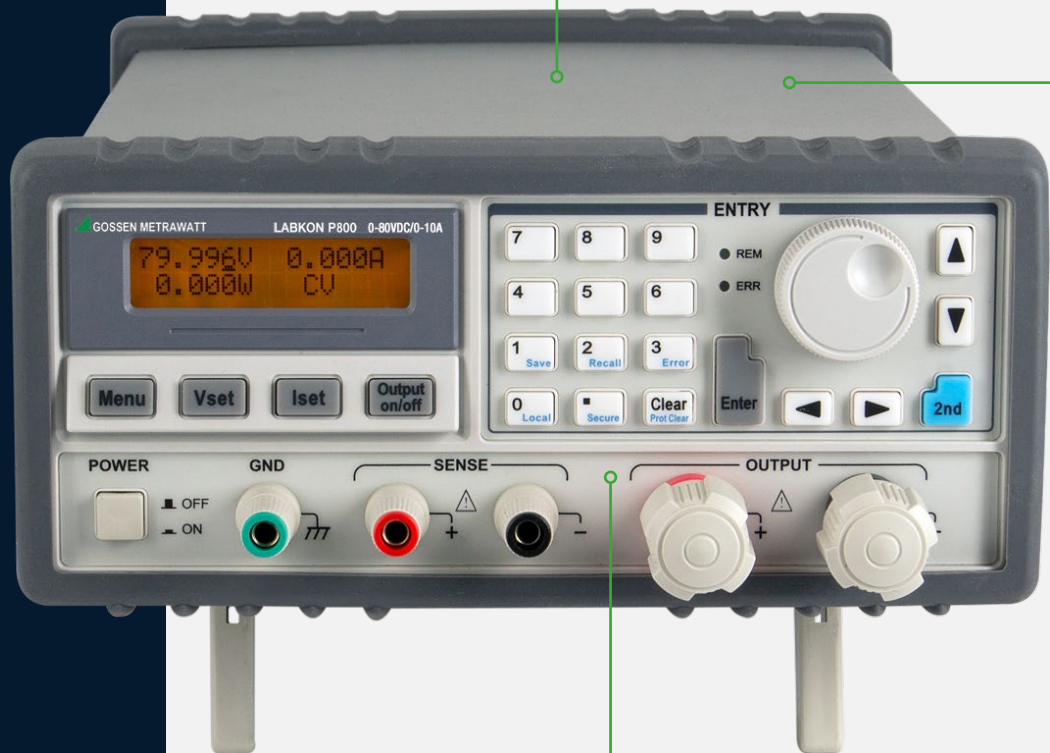
FLEXIBEL

- **Verschaltung:** Geräte der LABKON P-Serie können in Serie und parallel verschaltet werden zur Erhöhung von Nennleistung / Nennspannung / Nennstrom
- **Ansteuerung:** Egal ob manuell, über die Tastatur bzw. den Drehgeber oder über eine der digitalen Schnittstellen: Die Steuerungsmöglichkeiten lassen kaum Wünsche offen, zu mal die Geräte mit einem SCPI Befehlssatz ausgestattet sind.
- **Verwendungsort:** Sowohl auf dem Labortisch als auch im Prüfstand eingebaut können sämtliche Funktionalitäten der Geräte genutzt werden.



DC Stromversorgungen bis:

- 800W Nennleistung
- 120V Nennspannung
- 40A Nennstrom



ANWENDUNG

MIT SAUBEREN SIGNALEN IMMER AUF DER SICHEREN SEITE

Die Geräte der LABKON-Serie sind 1-kanalige DC-Stromversorgungen mit einem stabilen und genauen Leistungsausgang.

Die LABKON P-Serie verbindet dabei moderne Schaltungstechnologien, Funktionsvielfalt und absolute Zuverlässigkeit.

Sie lassen sich optimal in Applikationen einbinden, welche im Bereich der Forschung und Entwicklung, der Produktion oder in (Dauer-)Testsystemen eingesetzt werden.

Die Geräte stellen eine ideale und zuverlässige Lösung für viele Anwendungen auf industrieller Ebene und im Laborbetrieb dar.

EIGENSCHAFTEN

VERLÄSSLICHE GERÄTE FÜR ANWENDUNGEN IM LABOR UND IM PRÜFFELD

LEISTUNGSAusGANG

- Leistung 500 W bzw. 800 W
- Spannungen bis 120V, Ströme bis 40 A
- Betriebsarten CV und CC, automatische Umschaltung
- Potenzialfreier Leistungsausgang / keine Erdung
- Hoher Wirkungsgrad
- Sichere elektrische Trennung
- Ausgang schaltbar (Output on/off)
- Schutzeinrichtungen, u. a. Überspannungsschutz
- Fühlerbetrieb (Sense)

ANSTEUERUNG

- Einstellungen über Drehgeber und Tastatur
- Ausgangsspannung und Ausgangsstrom kontinuierlich von 0 bis Nennwert regelbar
- Multifunktionale LCD Anzeige
- Grundeinstellungsspeicher (10 Plätze)
- RS232-Schnittstelle, optional GPIB und USB
- Unterstützt SCPI (Standardbefehle für programmierbare Geräte)
- Kalibrier- (Justage-) Funktion

PRÜFUMGEBUNG

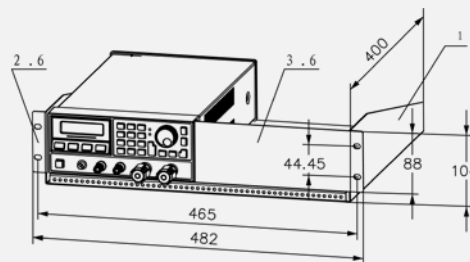
- Tischgerät, geeignet auch für den Einbau in 19"-Rack
- Robust, kompakt und einfach in der Handhabung
- Entfernbarer Gummischutzhülle
- Tragegriff

ZUBEHÖR

EGAL FÜR WELCHE APPLIKATIONSUMGEBUNG – MIT DER LABKON-SERIE SIND SIE GERÜSTET

EINBAUKIT

Mit dem optional erhältlichen Einbaukit lassen sich 1 Gerät (1/2 19 Zoll) bzw. 2 Geräte der LABKON P-Serie in einem Prüfstand einbauen.



SCHNITTSTELLEN

Für die digitale Ansteuerung können neben der serienmäßigen RS232 Schnittstelle die optional erhältlichen IEEE488 oder USB Schnittstellen genutzt werden.

TECHNISCHE KENNWERTE



	LABKON P500 20V / 25A	LABKON P500 35V / 14,5A	LABKON P500 80V / 6,5A	LABKON P500 120V / 4,2A	LABKON P800 20V / 40A	LABKON P800 35V / 22,5A	LABKON P800 80V / 10A	LABKON P800 120V / 6,5A
Ausgangsbemessungswerte								
Spannung	0 ... 20V	0 ... 35V	0 ... 80V	0 ... 120V	0 ... 20V	0 ... 35V	0 ... 80V	0 ... 120V
Strom	0 ... 25A	0 ... 14,5A	0 ... 6,5A	0 ... 4,2A	0 ... 40A	0 ... 22,5A	0 ... 10A	0 ... 6,5A
Restwelligkeit und Störaussendung (20 Hz bis 20 MHz)								
Spannung (rms)	< 3mVrms	< 5mVrms	< 8mVrms	< 15mVrms	< 10mVrms	< 10mVrms	< 16mVrms	< 16mVrms
Spannung (Spitze-Spitze)	< 25mVp-p	< 10mVp-p	< 14mVp-p	< 80mVp-p	< 25mVp-p	< 20mVp-p	< 25mVp-p	< 80mVp-p
Strom (rms)	< 10mArms	< 8mArms	< 6mArms	< 6mArms	< 20mArms	< 10mArms	< 10mArms	< 10mArms
Gleichtaktstrom	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms	< 1,5mArms
Lastausregelung (statisch)								
Spannung	3mV	5mV	10mV	10mV	5mV	3mV	3mV	10mV
Strom	3mA	3mA	2mA	1mA	4mA	2mA	5mA	2mA
Netzausregelung								
Spannung	5mV	5mV	10mV	10mV	2mV	2mV	2mV	10mV
Strom	3A	3A	2mA	1mA	2mA	1A	2mA	1mA
Einstellzeit bei 0...100% (gemessen 10...90%)								
Vollasterhöhen	50ms	50ms	50ms	60ms	50ms	50ms	50ms	60ms
Vollastverringern	50ms	50ms	50ms	60ms	35ms	50ms	50ms	60ms
Leerlaufhöhen	50ms	50ms	50ms	60ms	50ms	50ms	50ms	60ms
Leerlaufverringern	200ms	200ms	300ms	300ms	150ms	200ms	300ms	300ms
Programmierung Genauigkeit								
Spannung	0,03% + 5mV	0,15% + 5mV	0,03% + 10mV	0,03% + 15mV	0,03% + 5mV	0,03% + 8mV	0,03% + 10mV	0,03% + 15mV
Strom	0,50% + 8mA	0,50% + 6mA	0,50% + 3mA	0,50% + 10mA	0,5% + 15mA	0,50% + 6mA	0,50% + 5mA	0,50% + 12mA
Rücklesegenauigkeit								
Spannung	0,02% + 2mV	0,15% + 5mV	0,02% + 5mV	0,02% + 8mV	0,02% + 2mV	0,02% + 2mV	0,02% + 5mV	0,02% + 8mV
Strom	0,20% + 8mA	0,50% + 5mA	0,50% + 5mA	0,50% + 5mA	0,20% + 5mA	0,20% + 5mA	0,50% + 5mA	0,50% + 12mA
Einstellbare Auflösung								
Spannung	1mV	1mV	1mV	1mV (@ 0...99,999V) 10mV (@100...120V)	1mV	1mV	1mV	1mV (@ 0...99,999V) 10mV (@100...120V)
Strom	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Rückleseauflösung								
Spannung	1mV	1mV	1mV	2mV	1mV	1mV	1mV	2mV
Strom	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Messauflösung								
Spannung	1mV	1mV	1mV	1mV (@ 0...99,999V) 10mV (@100...120V)	1mV	1mV	2mV	1mV (@ 0...99,999V) 10mV (@ 100...120V)
Strom	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA

GERÄTE UND ZUBEHÖR

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
LABKON P500 20 V 25 A Laborkonstanter	LABKON P500 20/25	K147A
LABKON P500 35V 14,5A Laborkonstanter	LABKON P500 35/14	K148A
LABKON P500 80 V 6,5A Laborkonstanter	LABKON P500 80/6	K149A
LABKON P500 120V 4,2A Laborkonstanter	LABKON P500 120/4	K150A
LABKON P800 20 V 40 A Laborkonstanter	LABKON P800 20/40	K157A
LABKON P800 35V 22,5A Laborkonstanter	LABKON P800 35/22	K158A

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
LABKON P800 80 V 10 A Laborkonstanter	LABKON P800 80/10	K159A
LABKON P800 120V 6,5A Laborkonstanter	LABKON P800 120/6	K160A
Option IEEE488-Interface für LABKON-Serie	IEEE488-Interface	K890A
Option USB-Interface für LABKON-Serie	USB-Interface	K891A
Einbaokit für Montage im 19"-Rack	Montage-Set SPL/ LABKON	Z990A

GMC INSTRUMENTS

 **GOSSEN METRAWATT**
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15 ▪ 90449 Nürnberg ▪ Germany
Tel.: +49 911 8602-111 ▪ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ▪ info@gossenmetrawatt.com