

# 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

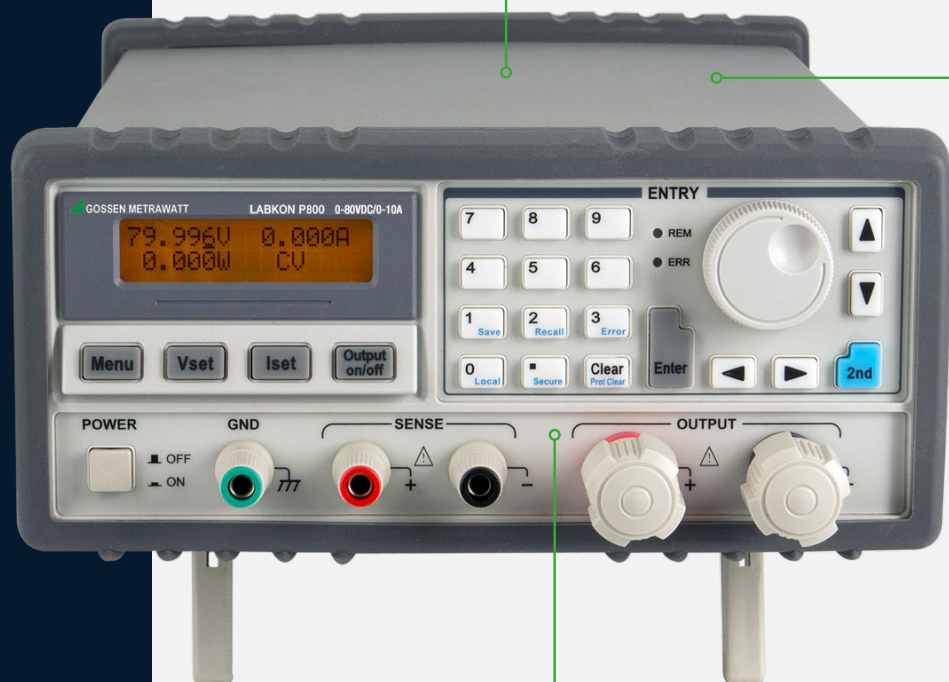
## FLEXIBEL

- **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 SIGNALLEN 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 120 V, 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

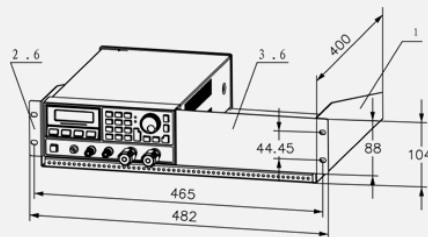
- Tischgerät, geeignet auch für den Einbau in 19"-Rack
- Robust, kompakt und einfach in der Handhabung
- Entfernbarer Gummischutzkappe
- Tragegriff

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

## GERÄTE UND ZUBEHÖR

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

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

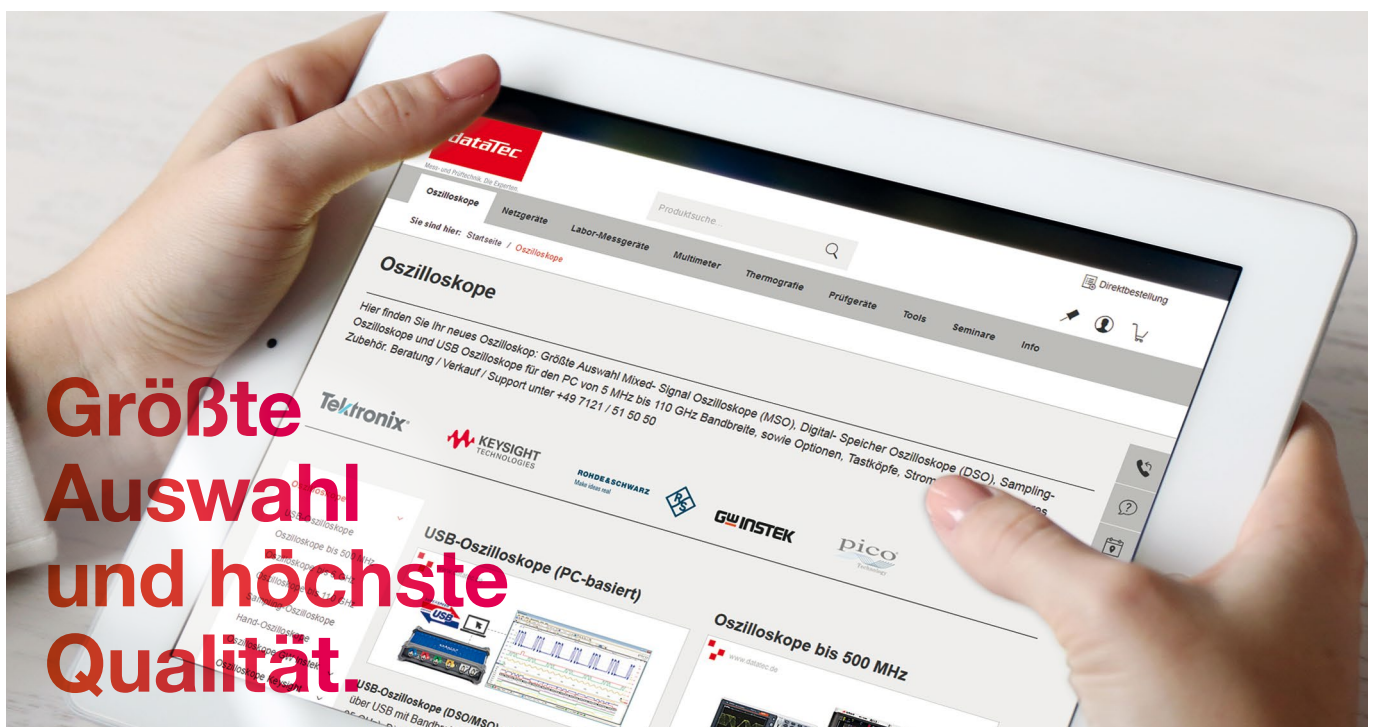
# Deutschlands größter B2B-Onlineshop für Mess- und Prüftechnik.



Mess- und Prüftechnik, Die Experten.

## Ihre Vorteile:

- > Eine unschlagbare Auswahl namhafter Hersteller
- > Hohe Lagerkapazität und kurze Wege
- > Bundesweite Lieferung und schnelle Zustellung meist innerhalb eines Tages
- > Mehrere tausend Mess- und Prüfgeräte
- > Tagesaktuelle Preise und Promotions
- > Warenkorbrabatt bei Online-Bestellung
- > Versandkostenfrei ab € 50,-
- > Dokumenten-Download u. v. m.



# Wir haben die Lösungen für Ihre Mess- aufgaben.

**dataTec**

Mess- und Prüftechnik, Die Experten.

## Ihre Vorteile:

- > Diplom-Ingenieure, Elektronik- und Elektrotechniker
- > Langjährige Praxiserfahrung und hohe Kompetenz
- > Bundesweit über 20 praxiserfahrene und herstellertestifizierte Vertriebsingenieure im Außendienst bei Ihnen vor Ort

## Experten für:

- > Oszilloskope
- > Spektrum- / Netzwerkanalysatoren
- > Netzgeräte / Stromversorgungen
- > Thermografie / Temperatur
- > Prüfgeräte VDE / Netzanalyse
- > u. v. m.



# Mit unserer Akademie kommen Sie weiter.

**dataTéc**

AKADEMIE

## Ihre Vorteile:

- > Wissenstransfer zu sämtlichen Bereichen der Messtechnik, immer auf dem neuesten Stand
- > Vielfältiges Seminarangebot mit renommierten Dozenten, in Theorie und Praxis
- > Modernste Räumlichkeiten mit bester technischer Ausstattung

## Seminarthemen:

- > Prüfgeräte VDE
- > Oszilloskope
- > Labormesstechnik
- > EMV- / HF-Messtechnik u. v. m.

Alle aktuellen Preise und Termine unter:  
>>> [www.datatec.de/akademie](http://www.datatec.de/akademie)

## Technische Seminare und Veranstaltungen.

