

# B 300



## DC - PROGRAMMIERBARE SYSTEM- / LABORNETZGERÄTE DC - PROGRAMMABLE LABORATORY POWER SUPPLIES



### B 300

300 Watt in 1/4 19"- 3HU  
Output: front & rear  
Digital LED-Display  
Prim. switch mode techn.

- ▶ R & D
- ▶ University / schools
- ▶ Test & Burn in
- ▶ Quality Control

Die B300 – Serie ist als primär getaktete Hochleistungsnetzgerät aufgebaut: das ergibt große Leistung auf kleinstem Raum, verbunden mit minimalster Wärmeentwicklung aufgrund hohen Wirkungsgrades.

Die Geräte sind in 1/4-Rack 19"-Gehäuse eingebaut, d.h. 4 Netzgeräte passen in ein 19"-Rack bei nur 3 Höheneinheiten.

Alle Geräte sind serienmäßig mit großen LED-Digitalanzeigen für Strom und Spannung sowie mit 10-Gang-Potentiometer für Spannung ausgestattet und haben automatische Betriebsartenübergang für Konstantspannung / Konstantstrom.

Zusätzlich sind externe Steuerung / Rücklesung für Strom, Spannung, Überspannungsschutz (OVP), ext. EIN / AUS, Master / Slave - Tracking einbau-bar:

ANALOG-Interface: 0-10VDC– Level oder IEEE488 / GPIB – oder RS232 – Interface.

Die Fertigung ist ISO 9000 zertifiziert.

Zertifiziert: CE, UL, CSA.

For power supplies which will grow with your design, test or ATE environment, get these flexible, high performance **B 300** series.

The **B 300** power supply is an exceptional product providing the highest power density in its class to any bench or system application. It packs 300 Watts into a 1/4-Rack 19" – weighting only 3.5kg.

For enhanced control, you can upgrade the **B 300** series from front panel control to remove analog signal to computer programming (RS232 or IEEE488 / GPIB).

All these optional interfaces are mounting internal in the power supplies – no extra space is required.

The factory is certified by ISO9000.

Approvals: CE, UL, CSA.

<i>B 300</i>	<i>15-20</i>	<i>30-10</i>	<i>60-5</i>
<b>U<sub>out</sub> (V<sub>DC</sub>)</b>	0-15	0-30	0-60
<b>I<sub>out</sub> (A<sub>DC</sub>)</b>	0-20	0-10	0-5

## Technische Daten:

**Eingang:** 230VAC +/-10%, 50Hz, 2A  
 Eing.-Regelg: U und I: <0,01% von U<sub>max</sub> / I<sub>max</sub>

**Ausgang:** Dauerleistung 300W  
 Lastausreg: U und I: <0,01% von U/I<sub>max</sub>  
 (von Leerlauf bis Vollast)

Restwelligkeit: U: 5mVrms (100mVp-p)  
 (20Hz-20MHz)

Stabilität: U: 0,02% von U<sub>max</sub>  
 I: 0,03% von I<sub>max</sub>  
 (max Drift/8Std bei konst.Last,  
 Temp.,U<sub>in</sub>,30Min Anwärmzeit)

Temp.Koeff: U: 0,015% von U<sub>max</sub> / °C  
 I: 0,02% von I<sub>max</sub> / °C

Regelzeit: U: <500us auf 0,05% U<sub>soll</sub>  
 für +/-50% Lastwechsel im  
 Bereich 25-100% Last

**Schaltfreq.:** 100 kHz (nominal)  
**Betr.-Temp:** 0-30°C bei 80% Luftf. (nK)  
 30-70°C: linear bis auf null W

**Betr.-Höhe:** NN bis 3000m  
**Maße:** 108 x 305 x 133 mm (BxLxH)  
**Gewicht:** 3,5 kg

## Specifications:

**Input:** 230VAC +/-10%, 50Hz, 2A  
 Line-regulation: V and C:<0,01% of V<sub>max</sub> / C<sub>max</sub>

**Output:** 300 W continues power  
 Load regulat.: V and C: <0,01% of V/C<sub>max</sub>  
 (no load to full load)

Noise& Ripple: V: 5mVrms (100mVp-p)  
 (20Hz-20MHz)

Stability: V: 0,02% of V<sub>max</sub>  
 C: 0,03% of C<sub>max</sub>  
 (max Drift/8Std / const.Line,  
 Load,Temp.,after 30 min warm up)

Temp.coeff: V: 0,015% of V<sub>max</sub> / °C  
 C: 0,02% of C<sub>max</sub> / °C

Response: V: <500us to 0,05% band  
 for +/-50% change in the range  
 25-100% rated load

**Switch Freq.:** 100 kHz (nominal)  
**Op.-Temp:** 0-30°C at 80% RH (n.cond.)  
 30-70°C: derate output linear to zero  
 Sea to 3000m

**Op.-Altitude:** Sea to 3000m  
**Dimensions:** 108 x 305 x 133 mm (WxDxH)  
**Weight:** 3,5 kg

## Optionen / Optional:

**RS232**-Interface card  
**GPiB/IEEE488**-Interface card  
**ANL** Analog Programming Card  
 (ext. program/monitor with 0-10VDC)  
**19"- Rack-kit** up to 4 units in 19" Rack  
**Sequencing-Box**  
**Battery/Fuel-cell simulation**

