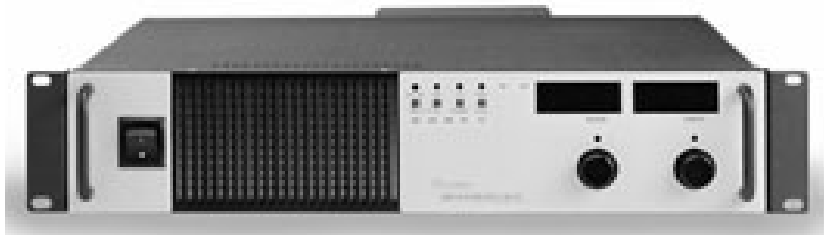


Programmierbare Hochleistungs DC-Netzgeräte Programmable High Power DC-Power Supplies

2800 WATT in 2 HE



Zero Voltage Switching Technology

Standard: OVP, Sense, OLP, display

Option: GPIB/IEEE4888, RS232

R & D

Burn in

Testing

Quality Control

Die neue primär getaktete A2800 – Netzgeräte – serie ist, wie auch die A1200 – Serie – mit ihren vielen Standardfunktionen für professionelle Anwendungen in der Industrie, Forschung und Entwicklung hervorragend geeignet.

Eine große Auswahl an Geräten mit Ausgangsspannungen und –strömen von 7,5V_{DC} 300A bis 600V_{DC} 4A sind schnell lieferbar, klein, leicht und auf maximale Dauerleistung ausgelegt.

Alle Geräte haben analoge Fernprogrammierungseingänge; zusätzlich ist der Einbau einer IEEE488 oder RS232- Listen-/Talker- Schnittstelle möglich.

Ein automatischer Betriebsartenübergang, Konstant-Spannung / -Strom ist ebenso selbstverständlich wie thermischer Überlastschutz, Zuleitungskompensation, Standby-Funktion, frontseitige 10-Gang Potentiometer und 3-stellige LED-Anzeigen für Spannung und Strom.

These high efficient switch mode power supplies – called A2800 – series – are designed to fulfill all the requirements of industrial, research and development application.

A large number of standard models with output ratings from 7.5V_{DC} 300A to 600V_{DC} 4A are available from stock.

The units are small, lightweight and inexpensive – they are all designed for maximum power. The programmability of the A2800 can be made either analog (0-5V/10V_{DC}) or with an optional built in GPIB/IEEE488 or RS232 – interface. This changes the A2800 into a computer programmable power supply.

Automatic crossover CV/CC, thermal shutdown, sense, standby, 10-turn-pot's and 3-digit LED's for voltage and current are standard features.

| A2800 / | 7,5-300 | 12-220 | 20-130 | 40-70 | 60-46 | 100-28 | 150-18 | 300-9 | 600-4 |
|-------------------------------------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| U _{out} (V _{DC}) | 0-7,5 | 0-12 | 0-20 | 0-40 | 0-60 | 0-100 | 0-150 | 0-300 | 0-600 |
| I _{out} (A _{DC}) | 0-300 | 0-220 | 0-130 | 0-70 | 0-46 | 0-28 | 0-18 | 0-9 | 0-4 |

Weitere Spannungs-/Stromwerte auf Anfrage

Other voltage-/current values on request

Technische Daten:

| | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eingang: | 230V _{AC} -15%/+10%, 50Hz, 20A _{rms} |
| Eing-Regelg: | U und I: <0,05% $\frac{+2mV}{+2mA}$ von U _{max} / I _{max} |
| Ausgang: | Dauerleistung 2800W |
| Lastausreg: | U und I: <0,075% $\frac{+5mV}{+5mA}$ von U _{max} / I _{max} (von Leerlauf bis Vollast) |
| Restwelligk: | <10mV _{rms} (100mV _{pp}) für U _{out} < 20V <15mV _{rms} (150mV _{pp}) U _{out} > 20V <25mV _{rms} (175mV _{pp}) U _{out} > 80V <40mV _{rms} (400mV _{pp}) U _{out} > 300V (gemessen bei 20Hz - 20MHz) |
| Stabilität: | U und I: 0,05% von U/I _{max} (max. Drift/8Std bei konst. Last, Temp., U _{in} ; nach 90min Anwärmz.) |
| Temp.Koeff: | U: 0,02% von U _{max} / °C I: 0,03% von I _{max} / °C (Änderung Ausgang / °C Umg.- Temp. mit konst. U _{in} und Last) |
| Regelzeit: | U _{const} : 1ms für Lastwechsel (10% → 90% → 10%) auf 0,5% U _{out} |
| Ein-Zeit: | <5sec von EIN → U _{out} stabil |
| Schaltfreq.: | Nominal 78kHz (Zero-Voltage-Switching-Tech.) |
| Sense-Komp.: | max. 5V/ Lastleistung |
| OVP: | U _{LIMIT} 5 - 110% von U _{max} |
| Fernprog: | U / I / OVP: mit 0-5(0-10)V _{DC} / 0-5kOhm (typ <0,5%; max 1 % U _{prog}) |
| Start/Stop: | mit TTL, 12-250V _{AC} , 12-130V _{DC} |
| Betr.-Temp: | 0-50°C bei 80% Luftfeuchte (nk) 50-70°C : P _{out} -2% / °C |
| Wirk.-grad: | typ 85% |
| Betr.-Höhe: | NN bis 3000m |
| Maße: | 482 x 480 x 88 mm (BxLxH) 2HE, 19" Vollrack |
| Gewicht: | 15 kg |

Specifications:

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input: | 230V _{AC} -15%/+10%, 50Hz, 20A _{rms} |
| Line-regulation: | V and C: <0,05% $\frac{+2mV}{+2mA}$ of V/C _{max} |
| Output: | 2800W continues power |
| Load regulation: | V and C: <0,075% $\frac{+5mV}{+5mA}$ of V/C _{max} (no load to full load) |
| Ripple: | <10mV _{rms} (100mV _{pp}) for V _{out} < 20V <15mV _{rms} (150mV _{pp}) V _{out} > 20V <25mV _{rms} (175mV _{pp}) V _{out} > 80V <40mV _{rms} (400mV _{pp}) V _{out} > 300V (measured to 20Hz - 20MHz) |
| Stability: | V and C: 0,05% of V/C _{max} (Max. Drift/8hrs/ const. Line, load, temp; after 90 min warmup) |
| Temp.coeff: | V: 0,02% of V _{max} / °C C: 0,03% of C _{max} / °C (Change in output/°C change in amb. Temp, const.line/load) |
| Response: | V _{const} : 1ms recovery to 0,5% V _{out} load (10% → 90% → 10%) |
| PWR-ON: | <5sec PWR-ON → V _{out} stable |
| SwitchFreq: | nominal 78kHz (Zero-Voltage-Switching-Tech.) |
| Sense-Comp.: | max. 5V/line |
| OVP: | protection V _{max} : 5-110% |
| Rem.-control: | V / C / OVP: 0-5 (0-10)V _{DC} / 0-5kOhm (typ <0,5%; max 1% V _{rated}) |
| ON/OFF rem: | TTL, 12-250V _{AC} , 12-130V _{DC} |
| Oper.-Temp: | 0-50°C at 80% RH (n.cond) 50-70°C: derate output 2%/°C |
| Efficiency: | typ: 85% |
| Op.Altitude: | Sea to 3000m |
| Dimensions: | 482 x 480 x 88 mm (WxDxH) 2HU, 19" Full rack |
| Weight: | 15kg |

Optionen / Optional:

- IEEE488/GPIB-Interface card
- RS232-Interface card
- ISOLated-Interface (remote ctrl.)

Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice