ELECTRONICS

ATLAS 2000

Linear geregelte Netzgeräteserie für Labor- und Systemanwendungen

2000W Dauerausgangsleistung

Prüf- und Testsysteme

sehr geringe Restwelligkeit

kompakte Bauweise (4 HE)

rechnersteuerungsfähig für automatische

Dauerkurzschlussfest, Transientenschutz

Monitorausgänge für Spannung und Strom

für 19" - Schrankeinbau bereits vorbereitet

Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung

Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker

Überstrombearenzung bis 1.5 x I_{Nenn} < 500ms.einstellbar

Serien- und Parallelschaltung mehrerer Geräte – zur Leistungserhöhung - Master-Slave-Betrieb - möglich Steckbares, optionelles IEEE-488/RS232-Interface Präzisions-Serienregler mit Thyristorvorregelung Konstantspannungs- und Konstantstrombetrieb mit automatischem Betriebsartenübergang hohe Regelgenauigkeit, kurze Einschwingzeit,

Merkmale



Spannungs-, Strom- und Überspannungsschutz (OVP)-Einstellung

- mit Potentiometern an der Frontseite
- · über Analogeingänge
- · durch Widerstandsprogrammierung
- · über IEEE-488/RS232-Interface (optional

U-Aus (V _{DC})	0-20	0-30	0-40	0-60	0-160
I-Aus (A _{DC})	0-70	0-65	0-50	0-30	0-13

Kundenspezifische Spannungs-/ Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich.

Elektrische Daten

• Spannungsregelung

Einstellbereich: $\leq 100 mV...U_{Nenn}$, 10-Gang-Potentiometer **Netzausregelung:** 0,001% bei \pm 10% Netzschwankung

Lastausregelung:

0,001% bei 100% Lastwechsel an Senseklemmen **Regelzeit**: 50µs von 50% auf 100%, (innerhalb 15mV)

30µs von 50% auf 100%, (innerhalb 50mV) Restwelligkeit: < 1mV $_{eff}$, $U_{SS} \le 5mV$

Temperaturkoeffizient TK: 0,005% U_{Nenn}/°C (0-40°C) Stabilität: 0,05% U_{Nenn} oder 1mV über 8 Stunden,

gemessen bei konstanter Netzspannung,

Umgebungstemperatur und Last

Überspannungsschutz:

0-120% U_{Nenn}, kontinuierlich einstellbar

Zuleitungskompensation: 0,5V pro Lastleitung

Stromregelung

Einstellbereich: \leq 100mA ...I_{Nenn}, 10-Gang-Potentiometer **Netzausregelung:** 0,05% bei \pm 10% Netzschwankung

Lastausregelung: 0,1% bei 100% Lastwechsel

Restwelligkeit: < 0,1% oder 10mA

Temperaturkoeffizient TK: 0,03% I_{Nenn} /°C (0-40°C)

Stabilität: 0,05% I_{Nenn} über 8 Stunden, gemessen bei konstanter Netzspannung, Umgebungstemperatur und Last

Ausgang:

Erdfrei (+S Bezugspunkt für externe U/I-Steuerung)

Netzeingang: 230V_{AC} ±10%, 47..65Hz Primärstromaufnahme: Ca. 19A, Softstart

Allgemeine Daten

Analogeingänge: 0-10V für U und I, 0-12V für OVP **Monitorausgänge:** mit 0-10V für 0-100% von U_{Nenn,} I_{Nenn}

Lagertemperaturbereich: -20..+70°C

Betriebstemperaturbereich: 0..+40°C ohne Derating **Anzeigeinstrumente:** Je ein Volt- und Amperemeter Kl.2,5

Kühlung: 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert **Abmessungen:** H x B x T: 178 x 443 x 514 (mm)

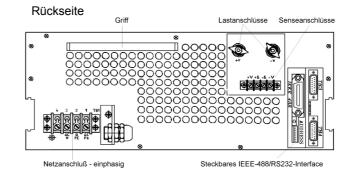
Gewicht: 53 kg

Optionen

Opt. 07 115V_{AC} ±10% Netzeingang Opt. 17 Sondereingangsspannungen

Opt. 34 IEEE-488/RS232 Interface (SCPI kompatibel)

Opt. 51 Analoganzeigen für U und I



IndustrieAlpine / TETpower GmbH

94513 Schönberg IndustrieAlpine Allee 1 fon +49 (0) 85 54 / 96 09-0 fax +49 (0) 85 54 / 9 6 09 - 20 Internet: www.tetelectronics.de Email: sales@tetelectronics.de