



### 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

### Elektrische Daten

#### Spannungsregelung

**Einstellbereich:**  $\leq 100mV \dots U_{Nenn}$ , 10-Gang-Potentiometer

**Netzausregelung:** 0,001% bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung

**Lastausregelung:**

0,001% bei 100% Lastwechsel an Senseklemmen

**Regelzeit:** 50 $\mu s$  von 50% auf 100%, (innerhalb 15mV)

30 $\mu s$  von 50% auf 100%, (innerhalb 50mV)

**Restwelligkeit:**  $< 1mV_{eff}$ ,  $U_{SS} \leq 5mV$

**Temperaturkoeffizient TK:** 0,005%  $U_{Nenn}/^{\circ}C$  (0-40 $^{\circ}C$ )

**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:**  $\leq 100mA \dots I_{Nenn}$ , 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%  $I_{Nenn}/^{\circ}C$  (0-40 $^{\circ}C$ )

**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<sub>AC</sub>  $\pm 10\%$ , 47..65Hz

**Primärstromaufnahme:** Ca. 19A, Softstart

### Merkmale

- **2000W Dauerausgangsleistung**
- rechnersteuerungsfähig für automatische Prüf- und Testsysteme
- Serien- und Parallelschaltung mehrerer Geräte – zur Leistungserhöhung - Master-Slave-Betrieb - möglich
- Steckbares, optionelles IEEE-488/RS232-Interface
- Präzisions-Serienregler mit Thyristorvorregelung
- Konstanzspannungs- und Konstanzstrombetrieb mit automatischem Betriebsartenübergang
- hohe Regelgenauigkeit, kurze Einschwingzeit, sehr geringe Restwelligkeit
- Dauerkurzschlussfest, Transientenschutz
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Überstrombegrenzung bis  $1,5 \times I_{Nenn} < 500ms$ , einstellbar
- kompakte Bauweise (4 HE)
- für 19" – Schrankeinbau bereits vorbereitet

**Kundenspezifische Spannungs-/ Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich.**

### 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 $^{\circ}C$

**Betriebstemperaturbereich:** 0..+40 $^{\circ}C$  ohne Derating

**Anzeigeinstrumente:** Je ein Volt- und Amperemeter KI.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<sub>AC</sub>  $\pm 10\%$  Netzeingang

**Opt. 17** Sondereingangsspannungen

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

**Opt. 51** Analoganzeigen für U und I

