



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

#### Einstellung:

- mit Potentiometern an der Frontseite
- über Analogeingänge oder RS232
- durch Widerstandsprogrammierung (nicht OVP)
- über IEEE-488-Interface (optional)
  - Kundenspezifische Spannungs- und Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich
  - RS232 standardmäßig integriert

<b>U-Aus (V<sub>DC</sub>)</b>	0- 20	0-30	0-40	0-60	0-100	0-250	0-350	0-450	0-600	0-800
<b>I-Aus (A<sub>DC</sub>)</b>	0-125	0-83	0-63	0-42	0-25	0-10	0- 7	0-5,5	0-4	0-3

### Elektrische Daten

#### Spannungsregelung

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

**Netzausregelung:** 0,01% bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung

**Lastausregelung:** 0,025%

**Regelzeit:** 20ms von 5% auf 100%  
20ms von 100% auf 5% (innerhalb 100mV)

10ms bei 30% Lastwechsel (50mV)

#### Restwelligkeit:

$\leq 30\text{mV}_{\text{eff}}$ ,  $150\text{mV}_{\text{SS}}$ , ab  $U_A > 500\text{V} \pm 0,05\%$  von  $U_A$

**Temperaturkoeffizient TK:** 0,01%  $U_{\text{Nenn}}/^\circ\text{C}$  (0-50°C)

**Zuleitungskompensation:** 1V oder 1% von  $U_{\text{Nenn}}$  (pro Lastleitung), es gilt der größere Wert

#### • Stromregelung

**Einstellbereich:**  $\leq 100\text{mA}$  bis  $I_{\text{Nenn}}$ , 10-Gang-Potentiometer

**Netzausregelung:** 0,01% bei  $\pm 10\%$  Netzschwankung

**Lastausregelung:** 0,1% bei 100% Last

**Temperaturkoeffizient TK:** 0,01%  $I_{\text{Nenn}}/^\circ\text{C}$  (0-50°C)

#### Ausgang:

Erdfrei bei  $U_{\text{Nenn}} \leq 350\text{V}$  isoliert bis  $500\text{V}_{\text{DC}}$ , darüber  $1,5 U_{\text{Nenn}}$  isoliert

#### Netzeingang:

$230\text{V}_{\text{AC}} \pm 10\%$ , 47..65Hz

$115\text{V}_{\text{AC}} \pm 10\%$  / 3 Phasen (Option)

**Primärstromaufnahme:** Ca. 18A bei 230V und Nennlast, Softstart

### Merkmale

- **2500W Dauerausgangsleistung**
- Höchste Leistungsdichte und Regeldynamik
- Einsatz als einfaches Laborgerät bis hin zum komplexen Systembetrieb
- Konstantspannungs- und Konstantstrombetrieb mit automatischem Betriebsartenübergang
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- dauerkurzschlussfest
- Softstart, Transienten- und Überspannungsschutz
- Ausgang EIN/AUS fernsteuerbar
- steckbares IEEE-488-Interface kompatibel mit dem SCPI Befehlssatz
- Lap View Treiber im Lieferumfang
- Serien- und Parallelschaltung zur Leistungserhöhung mehrerer Geräte – Master-Slave-Betrieb - möglich
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- kompakte Bauweise (3 HE)
- inkl. für 19" – Schrankeinbau vorbereitet

### Allgemeine Daten

**Schaltungsprinzip:** Primär getakteter Durchflußwandler

**Fernbedienung:** Remote-ON/OFF-Steuereingang 5-15V

**Analogeingänge:** 0-10V für U und I, 0-12V für OVP

**Monitorausgänge:** mit 0-10V für 0-100% von  $U_{\text{Nenn}}$ ,  $I_{\text{Nenn}}$

**Lagertemperaturbereich:** -20..+70°C

**Betriebstemperaturbereich:** 0..+40°C ohne Derating

**Anzeige:** Digital 4 ½ stellig, Spannung 0,25%, Strom 0,5%

**Kühlung:** 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert

**Abmessungen:** H x B x T: 132 x 443 x 480 (mm)

**Gewicht:** 32 kg

### Optionen

**Opt. 11** Verzögerte Strombegrenzung. Bis zu 50% Überlast

**Opt. 17** 3 x  $200\text{V}_{\text{AC}}$  Netzeingang

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

**Opt. 51** Analoganzeigen für U und I / Klasse 2,5

**Opt. 80** Lastausgang an der Frontseite bis 10A

#### Rückseite

