



### Merkmale

- **5000W 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). auch für 19" – Schrankeinbau

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

#### Einstellung:

- mit Potentiometern an der Frontseite
- über Analogeingänge oder RS232 (immer vorhanden)
- durch Widerstandsprogrammierung (nicht OVP)
- über IEEE-488-Interface (optional)

### Kundenspezifische Spannungs-/ Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich

<b>U-Aus (V<sub>DC</sub>)</b>	0- 16	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>	0-320	0-250	0-167	0-125	0-83	0-50	0-20	0-14	0-11	0-8	0-6

### Elektrische Daten

#### • Spannungsregelung

**Einstellbereich:**  $\leq 100mV \dots U_{Nenn}$ , 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:

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

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

**Zuleitungskompensation:** 1V oder 1% von  $U_{Nenn}$

(pro Lastleitung), es gilt der größere Wert

#### • Stromregelung

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

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

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

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

#### Ausgang:

Erdfrei bei  $U_{Nenn} \leq 350V$  isoliert bis 500V<sub>DC</sub>, darüber 1,5  $U_{Nenn}$  isoliert

#### Netzeingang:

400V<sub>AC</sub>  $\pm 10\%$ , 47..65Hz, 3-Phasenanschluß

**Primärstromaufnahme:** Ca. 10A pro Phase und Nennlast, Softstart

### 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  $U_{Nenn}, I_{Nenn}$

**Lagertemperaturbereich:** -20 +70 $^{\circ}C$

**Betriebstemperaturbereich:** 0..+40 $^{\circ}C$  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 650 (mm)

**Gewicht:** 43 kg

### Optionen

**Opt. 17** 3 x 200V<sub>AC</sub> 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

