



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
- Lastleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- dauerkurzschlussfest
- Softstart, Transienten- und Überspannungsschutz
- Ausgang EIN/AUS fernsteuerbar
- steckbares IEEE-488/RS232-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

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

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

Kundenspezifische Spannungs-/ Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich

U-Aus (V_{DC})	0- 20	0-30	0-40	0-60	0-100	0-250	0-350	0-450	0-600	0-800
I-Aus (A_{DC})	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: ≤ 100mV...U_{Nenn}, 10-Gang-Potentiometer

Netzausregelung: 0,01% bei ± 10% Netzschwankung

Lastausregelung: 0,025%

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

10ms bei 30% Lastwechsel (50mV)

Restwelligkeit:

≤ 30mV_{eff}, 150mV_{SS}, ab U_A>500V ± 0,05% von U_A

Temperaturkoeffizient TK: 0,01% U_{Nenn}/°C (0-50°C)

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

Stromregelung

Einstellbereich: ≤ 100mA bis I_{Nenn}, 10-Gang-Potentiometer

Netzausregelung: 0,01% bei ±10% Netzschwankung

Lastausregelung: 0,1% bei 100% Last

Temperaturkoeffizient TK: 0,01% I_{Nenn} /°C (0-50°C)

Ausgang:

Erdfrei bei U_{Nenn} ≤ 350V isoliert bis 500V_{DC},
darüber 1,5 U_{Nenn} isoliert

Netzeingang:

230V_{AC} ±10%, 47..65Hz

115V_{AC} ±10% / 3 Phasen (Option)

Primärstromaufnahme: Ca. 18A bei 230V 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°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: 132 x 443 x 480 (mm)

Gewicht: 32 kg

Optionen

Opt. 11 Verzögerte Strombegrenzung. Bis zu 50% Überlast

Opt. 17 3 x 200V_{AC} Netzeingang

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

Opt. 51 Analoganzeigen für U und I

Opt. 80 Lastausgang an der Frontseite bis 10A

Rückseite

