



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/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- 16	0-20	0-30	0-40	0-60	0-100	0-250	0-350	0-450	0-600	0-800
I-Aus (A _{DC})	0-320	0-250	0-167	0-125	0-83	0-50	0-20	0-14	0-11	0-8	0-6

Elektrische Daten

• Spannungsregelung

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

$\leq 30\text{mV}_{\text{eff}}$, 150mV_{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_{Nenn}
(pro Lastleitung), es gilt der größere Wert

• Stromregelung

Einstellbereich: $\leq 100\text{mA}$ bis I_{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 500V_{DC} ,
darüber $1,5 U_{\text{Nenn}}$ isoliert

Netzeingang:

$400\text{V}_{\text{AC}} \pm 10\%$, 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°C

Betriebstemperaturbereich: 0..+40°C ohne Derating

Anzeigeeinstrumente: Je ein Volt- und Amperemeter KI.2,5

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_{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

