



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

- auf der Frontseite
- über Analogeingänge oder RS232
- durch Widerstandsprogrammierung
- über IEEE-488-Interface (Optional)
- Kundenspezifisch

Andere Spannungs- / Strombereiche ohne Aufpreis möglich

U-Aus (V_{DC})	0-30	0-40	0-60	0-100	0-160	0-200	0-250	0-300	0-350	0-500	0-1000	0-1200
I-Aus (A_{DC})	0-40	0-30	0-20	0-12	0-7,5	0-6	0-4,8	0-4	0-3,4	0-2,4	0-1,2	0-1,0

Merkmale

- **1200W Dauerausgangsleistung**
- Höchste Leistungsdichte und Regeldynamik
- Einsatz als einfaches Laborgerät oder im komplexen Systembetrieb
- Konstantspannungs- und Konstantstrombetrieb mit automatischen Betriebsartenübergang
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Zuleitungskompensation mit aktiven Sense-Verstärker
- Dauerkurzschlussfest
- Softstart, Transienten- und Überspannungsschutz
- Ausgang über Analog oder RS232 fernsteuerbar
- Steckbares, isoliertes IEEE-488-Interface (SCPI)
- LabView-Treiber und andere im Lieferumfang
- Serien- und Parallelschaltung zur Leistungserhöhung
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- kompakte Bauweise (2 HE) auch für den 19"-Schränke
- Leiser Betrieb durch Lüfterregelung

Elektrische Daten

• Spannungsregelung

Einstellbereich: $\leq 100\text{mV} \dots U_{\text{Nenn}} (< 500\text{Vdc})$
 $\leq 500\text{mV} \dots U_{\text{Nenn}} (> 500\text{Vdc})$

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

Lastausregelung: 0,025%

Regelzeit: 10ms von 5% auf 100%,
 10ms von 100% auf 5% (innerhalb 100mV),
 5ms bei 30% Lastwechsel (innerhalb 50mV)

Restwelligkeit: $\leq 30\text{mV}_{\text{eff}}, 120\text{mV}_{\text{SS}}$

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.

Für Geräte bis 500V Ausgangsspannung.

• 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 mindestens 1,5 U_{Nenn} isoliert

Netzeingang:

230V_{AC} $\pm 10\%$, 47..65Hz

115V_{AC} $\pm 10\%$ (Option)

Primärstromaufnahme: Ca. 7A 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 $U_{\text{Nenn}}, I_{\text{Nenn}}$

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: 88 x 443 x 378 (mm)

Gewicht: 14,5 kg

Optionen

Opt. 07 115V_{AC} $\pm 10\%$ Netzeingang

Opt. 11 Verzögerte Strombegrenzung (bis 50% Überlast)

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

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

Opt. 7X Ausgangsschnellabschaltung (auf Anfrage)

Opt. 99 Frontseitige 19"-2HE Befestigungswinkel

Opt. USB, LAN(TCP/IP) und andere Schnittstellen

