



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})	0-8	0-15	0-20	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})	0-60	0-35	0-25	0-17	0-13	0-8,5	0-5	0-3,5	0-2,5	0-2	0-1,5	0-1,5	0-1	0-0,5	0-0,5

Merkmale

- **500W 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 19"-Schränke
- Leiser Betrieb durch Lüfterregelung

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: 10ms von 5% auf 100%,

- 10ms von 100% auf 5% (innerhalb 100mV)
- 5ms bei 30% Lastwechsel (innerhalb 50mV)

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

• 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 $1,5U_{\text{Nenn}}$ isoliert

Netzeingang:

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

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

$\cos \varphi > 0,99$ bei Nennlast

Primärstromaufnahme: Ca. 3,5A bei 230V und Nennlast, Softstart

Allgemeine Daten

Schaltungsprinzip: Primär-getakteter Durchflusswandler

Fernbedienung: Remote ON/OFF-Steuerung eingang 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..+50°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: 13,8 kg

Optionen

Opt. 07 $115\text{V}_{\text{AC}} \pm 10\%$ 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

