



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

- mit Potentiometern an der Frontseite
- über Analogeingänge
- durch Widerstandsprogrammierung
- über IEEE-488-Interface (optional)
- RS232 immer inkludiert

U-Aus (V_{DC})	0-20	0-40	0-70	0-160
I-Aus (A_{DC})	0-10	0-5	0-3	0-1,3

Elektrische Daten

Spannungsregelung

Einstellbereich: 0.. U_{Nenn} , 10-Gang-Potentiometer

Netzausregelung:

0,001% oder 0,5mV bei $\pm 10\%$ Netzschwankung

Lastausregelung: 0,001% oder 0,5mV bei 100%

Lastwechsel, gemessen an Senseklammern

Regelzeit: 50 μ s bei 100% Lastwechsel, (innerhalb 15mV)

20 μ s von 25% auf 100%, (innerhalb 10mV)

Restwelligkeit: $\leq 0,001\%$ oder 300 μ V_{eff}, $U_{SS} \leq 5mV$

Temperaturkoeffizient TK: 0,005% $U_{Nenn}/^{\circ}C$ (0-40 $^{\circ}C$)

Stabilität: 0,001% U_{Nenn} oder 1mV über 8 Stunden,

gemessen bei konstanter Netzspannung,

Umgebungstemperatur und Last

Überspannungsschutz:

0-120% U_{Nenn} , kontinuierlich einstellbar

Kurzschlussicherung:

Automatische Strombegrenzung <25mA bis I_{Nenn}

Zuleitungskompensation: 0,5V pro Lastleitung

Stromregelung

Einstellbereich: $\leq 25mA$... I_{Nenn} , 10-Gang-Potentiometer

Netzausregelung: 0,05% bei $\pm 10\%$ Netzschwankung

Lastausregelung: 0,1% + 1mA von Volllast bis Kurzschluß

Restwelligkeit: $\leq 0,1\%$ + 1mA

Temperaturkoeffizient TK: 0,01% $I_{Nenn}/^{\circ}C$ (0-40 $^{\circ}C$)

Stabilität: 0,1% I_{Nenn} über 8 Stunden, gemessen bei

konstanter Netzspannung, Umgebungstemperatur und Last

Ausgang:

Erdfrei (+S Bezugspunkt für externe U/I-Steuerung)

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

Primärstromaufnahme: Ca. 2A bei 230V Netz

Merkmale

- **200W Dauerausgangsleistung**
- Präzisions-Serienregler mit Thyristorvorregelung
- hohe Regelgenauigkeit, kurze Einschwingzeit, sehr geringe Restwelligkeit
- Konstantspannungs- und Konstantstrombetrieb mit automatischem Betriebsartenübergang
- Dauerkurzschlussfest, Transientenschutz
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Netz-Einschaltstrombegrenzung, keine Ein- und Ausschaltspitzen
- Serien- und Parallelschaltung zur Leistungserhöhung mehrerer Geräte – Master-Slave-Betrieb möglich
- steckbares IEEE-488-Interface, auch nachträglich vom Anwender einsetzbar
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- kompakte Bauweise (3HE)
- für 19" – Schrankeinbau geeignet (Opt.99)

Kundenspezifische Spannungs-/ Strombereiche ohne Mehrpreis auf Anfrage möglich

Allgemeine Daten

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

Anzeigeinstrumente: 4-stellige Digitalanzeigen (LED) für U und I Kl.0,5

Kühlung: Zwangsbelüftung

Abmessungen: H x B x T: 133 x 222 x 400 (mm)

Gewicht: 12 kg

Rack-Einbau: 2 Geräte als 19"-Rack oder 1 Gerät + Leergehäuse (Opt.99)

Optionen

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

Opt. 34 IEEE-488/RS232 Listener-Talker-Interface

Opt. 98 Montagesatz für Vollrack-Version

Rückseite:

