



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

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

- **RS232 immer inkludiert**
- **Andere Spannungs- und Strombereiche auf Anfrage**

U-Aus (V_{DC})	0-20	0-30	0-40	0-60	0-160
I-Aus (A_{DC})	0-70	0-65	0-50	0-30	0-13

Elektrische Daten

Spannungsregelung

Einstellbereich: $\leq 100mV \dots U_{Nenn}$, 10-Gang-Potentiometer

Netzausregelung: 0,001% bei $\pm 10\%$ Netzschwankung

Lastausregelung:

0,001% bei 100% Lastwechsel an Senseklemmen

Regelzeit: 50 μs von 50% auf 100%, (innerhalb 15mV)

30 μs von 50% auf 100%, (innerhalb 50mV)

Restwelligkeit: $< 1mV_{eff}$, $U_{SS} \leq 5mV$

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

Stabilität: 0,05% U_{Nenn} oder 1mV über 8 Stunden, gemessen bei konstanter Netzspannung, Umgebungstemperatur und Last

Überspannungsschutz:

0-120% U_{Nenn} , kontinuierlich einstellbar

Zuleitungskompensation: 0,5V pro Lastleistung

Stromregelung

Einstellbereich: $\leq 100mA \dots I_{Nenn}$, 10-Gang-Potentiometer

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

Lastausregelung: 0,1% bei 100% Lastwechsel

Restwelligkeit: $< 0,1\%$ oder 10mA

Temperaturkoeffizient TK: 0,03% $I_{Nenn}/^{\circ}C$ (0-40 $^{\circ}C$)

Stabilität: 0,05% I_{Nenn} über 8 Stunden, gemessen bei konstanter Netzspannung, Umgebungstemperatur und Last

Ausgang:

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

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

Primärstromaufnahme: Ca. 19A, Softstart

Merkmale

- **2000W Dauerausgangsleistung**
- rechnersteuerungsfähig für automatische Prüf- und Testsysteme
- Serien- und Parallelschaltung mehrerer Geräte – zur Leistungserhöhung - Master-Slave-Betrieb - möglich
- Steckbares, optionelles IEEE-488-Interface
- Präzisions-Serienregler mit Thyristorvorregelung
- Konstanzspannungs- und Konstanzstrombetrieb mit automatischem Betriebsartenübergang
- hohe Regelgenauigkeit, kurze Einschwingzeit, sehr geringe Restwelligkeit
- Dauerkurzschlussfest, Transientenschutz
- Übertemperaturschutz mit Leistungsbegrenzung
- Lastzuleitungskompensation mit aktiven Senseverstärker
- Monitorausgänge für Spannung und Strom
- Überstrombegrenzung bis $1,5 \times I_{Nenn} < 500ms$, einstellbar
- kompakte Bauweise (4 HE)
- für 19" – Schrankeinbau bereits vorbereitet

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

Anzeige: Digital 4 1/2 stellig, Spannung 0,25%, Strom 0,5%

Kühlung: 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert

Abmessungen: H x B x T: 178 x 443 x 514 (mm)

Gewicht: 53 kg

Optionen

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

Opt. 17 Sondereingangsspannungen

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

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

