



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})	0-8	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 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, isoliertes 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 (2 HE)
- für 19" – Schrankeinbau vorbereitet

Elektrische Daten

• Spannungsregelung

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

• Stromregelung

Einstellbereich: $\leq 100\text{mA}$ bis I_{Nenn} , 10-Gang-Potentiometer
Netzregelung: 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)

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

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

Allgemeine Daten

Schaltungsprinzip: Primär-getakteter Durchflußwandler
Fernbedienung: Remote-ON/OFF-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...+50°C ohne Derating
Anzeigeeinstrumente: Ein dig.Volt- und Amperemeter Kl.2,5

Kühlung: 2-stufiger Lüfter, Temperatur gesteuert

Abmessungen: H x B x T: 88 x 443 x 378 (mm)

Gewicht: 13,8 kg

Optionen

- Opt. 04** aktiver PFC (**PowerFactorCorrection**) auf Anfrage
- Opt. 06** Autom. Netzspannungserkennung 115V/230V
- 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
- Opt. 7X** Ausgangsschnellabschaltung (auf Anfrage)
- Opt. 80** Lastausgang an der Frontseite bis 10A
- Opt. 99** Frontseitige 19"-2HE Befestigungswinkel



