



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

I-Aus (A_{DC}) 0-60 0-35 0-25 0-17 0-13 0-8,5 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
- Lastleitungskompensation 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

0-160	0-200	0-250	0-300	0-350	0-500	0-1000	0-1200
0-3,5	0-2,5	0-2	0-1,5	0-1,5	0-1	0-0,5	0-0,5

Elektrische Daten

Spannungsregelung

Einstellbereich: $\leq 100mV \dots U_{Nenn}$, 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: $\leq 30mV_{eff}$, 120mV_{SS}

Temperaturkoeffizient TK: 0,01% $U_{Nenn}/^{\circ}C$ (0-50°C)

Zuleitungskompensation: 1V oder 1% von U_{Nenn}
(pro Lastleitung); *es gilt der größere Wert*

Stromregelung

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

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

Lastausregelung: 0,1% bei 100% Last

Temperaturkoeffizient TK: 0,01% $I_{Nenn}/^{\circ}C$ (0-50°C)

Ausgang:

Erdfrei, bei $U_{Nenn} \leq 350V$ 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

