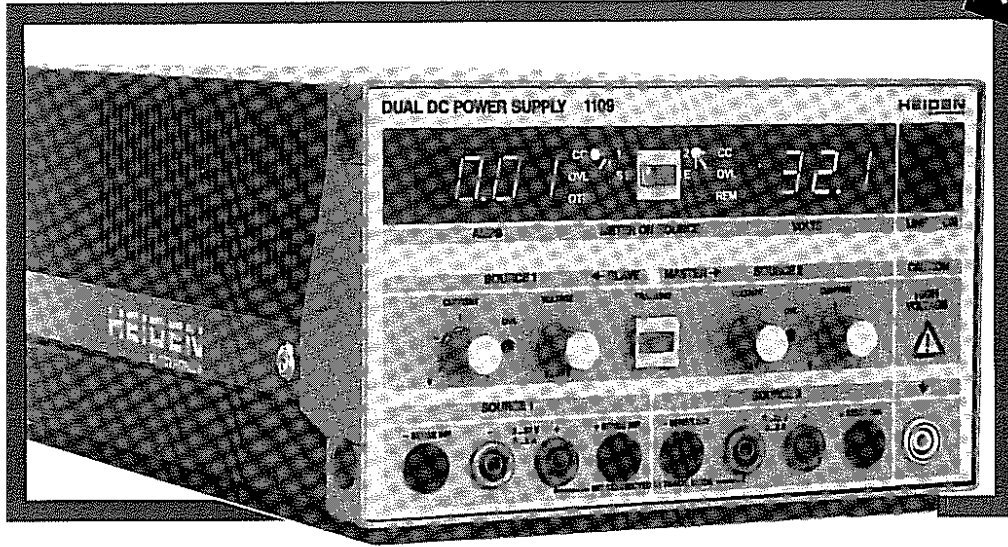


ZWEIFACH DC NETZGERÄTE 128W

IEEE 488
RS 232

BESTELLNUMMERN		
1109-16	2x 0...16V	0...4A
1109-32	2x 0...32V	0...2A
1109-64	2x 0...64V	0...1A
1109-500	FERNST.-BUCHSE	



HEIDEN
ELECTRONICS

- 2 QUELLEN: EINZEL/TRACKING
- SERIEN- + PARALLEL SCHALTBAR
- EINSTB. ÜBERSPANN.GRENZE OVL
- 10-GANG-POTIS FÜR SPANNUNG
- FERNSTEUERBAR (1109-500)
- IEEE 488 + RS232 (MIT 1150)
- AUTOM. ANZEIGENBEREICHSWAHL
- 7 ÜBERWACHUNGSFUNKTIONEN
- AUTOM. WARTBAR (DIAGNOSE)

Die Zweifach-DC-Netzgeräte sind für Entwicklung, Ausbildung und Service ebenso geeignet, wie für rechnergesteuerte Systeme. Die Schutz- und Überwachungsfunktionen, sowie die hohe Qualität gewährleisten sicheren Betrieb und lange Lebensdauer.

BEDIENUNG

Beide Quellen halten wahlweise Strom oder Spannung konstant, der Übergang erfolgt automatisch und wird mit je einer LED „CC“ (Constant Current) angezeigt. Die Spannungen werden präzise mit 10-Gang-Potentiometern eingestellt. Eine elektronische Trafoumschaltung minimiert die Verlustleistung. Die Quellen sind leerlauf- und kurzschlußfest. Die Ausgänge sind potentialfrei, können mit der Erdbuchse beliebig geerdet werden und lassen sich zur Erhöhung der Ausgangsspannung in Serie und zur Erhöhung des Ausgangsstromes parallel schalten.

„OVL“ „SENSE“ „TRACKING“ ANZEIGEN

Die maximale Ausgangsspannung jeder Quelle kann zum Schutz der angeschlossenen Schaltung mit einem Potentiometer OVL (Over Voltage Limit) begrenzt werden (Anzeige „OVL“). Zur Kompensation des Spannungsabfalls auf den Leitun-

gen zum Verbraucher dient der Sense-Betrieb, ein Fehler wird als SE (Sensing Error) angezeigt. Im Tracking-Betrieb steuert das Master-Netzteil den Slave in der Spannung, ein Relais verbindet die Ausgangsbuchsen so, daß sich eine pos. und eine neg. Spannung gegenüber der Mitte einstellen. Die Strombegrenzung ist für jede Quelle getrennt einstellbar.

Je eine helle 3,5-stellige LED-Anzeige für Strom und Spannung mit automatischer Bereichsumschaltung ergeben maximale Ablesegenauigkeit. Die Anzeigen sind umschaltbar auf die Quellen 1 oder 2.

ÜBERTEMPERATUR-SCHUTZ „OTP“

Trotz eines großzügig bemessenen Kühlkörpers werden die Netzgeräte von einem temperaturgesteuerten Lüfter gekühlt. Um einen Defekt völlig auszuschließen, schaltet ein Übertemperaturschutz bei Bedarf die Ausgänge spannungslos; Anzeige „OTP“ (Over Temperature Protection).

FERNSTEUERUNG „REMOTE CONTROL PORT“

Mit der Option 1109-500 stehen die Ausgänge beider Quellen, sowie alle Steuer- und Meldeleitungen an der Rückseite zur Verfügung. Die Umschaltung auf Fernsteuerbetrieb geschieht durch

TTL-Pegel oder Brücke an der Fernsteuerbuchse. Dies wird durch die LED „REMOTE“ an der Frontplatte angezeigt. Spannungs- und Strom-Einsteller (nicht OVL) sowie „TRACKING“ sind dann wirkungslos. Mit je einer Steuerspannung 0...10V werden die Sollwerte von U und I jeder Quelle getrennt eingestellt. Die Istwerte werden je als Spannung 0...10V zurückgelesen, da sie z.B. bei Strombegrenzung von den Sollwerten abweichen können. Damit ist eine vollständige Fernsteuerung gewährleistet. Zur Rechnersteuerung genügen D/A- und A/D-Konverter sowie TTL-Ein- und -Ausgänge.

IEEE 488 und RS 232

Für den Betrieb über die Schnittstellen IEEE-488 und RS 232 stehen Interfaces der Serie 1150 zur unabhängigen Steuerung jeder Quelle zur Verfügung. (Siehe hierzu Seiten 3 + 14).

AUTOMATISCHE WARTUNG

Eine zukunftsweisende Eigenschaft dieser Netzgeräte ist die Möglichkeit der computerunterstützten bzw. automatischen Wartung. (Siehe hierzu Seite 3).

TYP	WERTE		REGELEIGENSCHAFTEN						ANZEIGEN				
	EINSTELL-BEREICH		LASTEINFLUSS		NETZEINFL.		DRIFT	STÖRWERTE	AUFLÖSUNG		GENAUIGKEIT		
	SPANNUNG	STROM	SPANNUNG	STROM	SPANNUNG	STROM			SPANNUNG	STROM	SPANNUNG	STROM	
1109-16	2x 0...16V	2x 0...4A	0,1 mV/A	1,0 mA/V	0,02%	0,05%	0,05%	1 mV	2 mA	10 mV	10/100 mA	± ID	± 2D
1109-32	2x 0...32V	2x 0...2A	0,2 mV/A	0,5 mA/V	+	+	+	1 mV	1 mA	10/100 mV	10 mA	± ID	± 2D
1109-64	2x 0...64V	2x 0...1A	0,4 mV/A	0,2 mA/V	5 mV	1 mA	3 mV	2 mV	1 mA	10/100 mV	10 mA	± ID	± 2D

TYP	MANUELLER BETRIEB			FERNSTEUER-BETRIEB (Opt. 1109-500)						ALLGEMEINES				
	EINSTELLGENAUIGK.			EINST.GEN.		MESSGEN.		2x EING.	2x AUSG.	ISOL.	TEMP.	NETZ	M+G	
	SPANNUNG	STROM	OVL	SPANNUNG	STROM	SPANNUNG	STROM							
1109-16	2,5mV	20mA	0...>FS	12mV	20mA	5mV	40mA	0...+10V für	HAUPTAUSG. + UND -, TTL: OVL, CC, OTP SENS.ERROR.	100 VDC +AC	0...+40 °C	-10...+75 °C	110/130/220/240	BxHxT 220x132x400 mm
1109-32	5mV	10mA	0...>FS	25mV	10mA	10mV	20mA	0...U _{max}	REFERENCE,+5V +15V,GND,ERDE					
1109-64	10mV	5mA	0...>FS	50mV	5mA	20mV	10mA	0...+10V für 0...I _{max}	0...+10 für 0...U _{max} 0...+10V für 0...I _{max}					