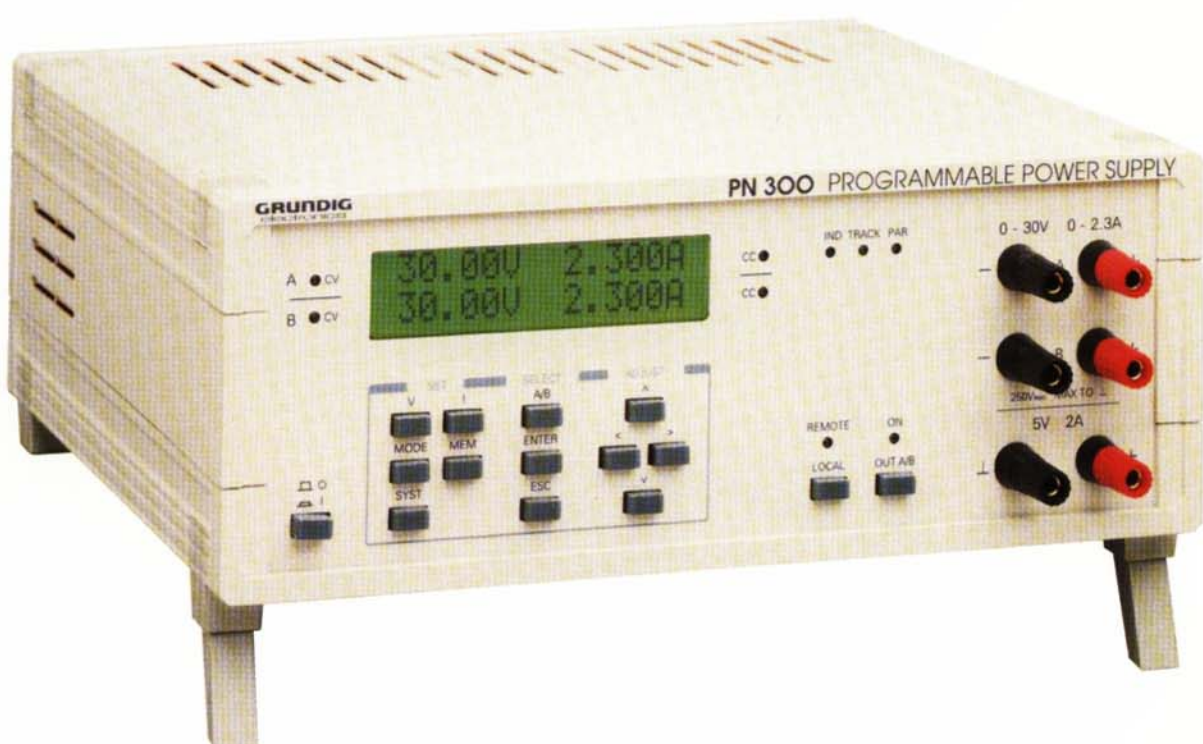


Programmierbares Netzteil PN 300

digimes® expert

Bestell-Nr.: H.UC 40-00



Mit dem programmierbaren Netzteil PN 300 setzt GRUNDIG electronics seine Reihe von völlig neu konzipierten Service-Meßgeräten fort. Wie alle anderen Geräte dieser Reihe verfügt das PN 300 über ein modernes mikroprozessorunterstütztes Bedienkonzept. Die Bedienung erfolgt über ein LC-Display.

Alle Einstellungen werden über wenige Tasten realisiert. Mit diesem Bedienkonzept verfolgt GRUNDIG electronics das Ziel, dem Nutzer bereits nach wenigen Minuten der Beschäftigung mit dem Meßgerät auch ohne Hinzuziehung von schriftlichen Unterlagen ein Arbeiten zu ermöglichen.

Trotz der sehr kompakten Abmessungen stellt das Gerät zwei regelbare Gleichspannungen von je 0-30 V/0-2,3 A und eine Festspannung von 5 V/2 A bereit. Die regelbaren Ausgangsspannungen können unabhängig, im Tracking-Mode (fest verkoppelt) und parallel geschaltet eingestellt werden. Im Parallel-

betrieb sind maximal 30 V und 4,6 A möglich. Für Spannungen und Ströme gelten Grundeinstellgenauigkeiten von 0,05% (Spannungen) bzw. 0,5% (Ströme). Es sind die Betriebsarten Konstantspannung (CV) und Konstantstrom (CC) möglich.

Die Schrittweite bei der Spannungseinstellung beträgt minimal 10 mV, bei der Stromeinstellung minimal 1 mA.

Alle Gerätefunktionen sind über das serienmäßige kombinierte RS 232 C/IEEE 488.2-Interface steuerbar.

Bis zu 5 komplette Geräteeinstellungen können geladen oder gespeichert werden.

Aufgrund seiner Leistungsdaten und seines außergewöhnlichen Preis-/Leistungs-Verhältnisses wird das PN 300 breite Anwendung in Forschung, Produktion, Ausbildung und Service finden.

GRUNDIG
electronics

Betriebsarten für Quellen A, B

Unabhängig (Independent), Intern parallel geschaltet (Parallel), und fest verkoppelt (Tracking), Konstantspannung (CV), Konstantstrom (CC), wahlweise Schutz durch Strombegrenzung oder Ausgangsabschaltung.

Quelle A, B

Ausgangsspannung	0 V - 30 V
Ausgangsstrom	0 A - 2,3 A
Genauigkeit der Einstellung:	
Spannung	± (0,05% + 15 mV)
Strom	± (0,5% + 10 mA)
Störspannung am Ausgang	1 mV _{RMS} im Band 15 Hz bis 15 MHz
Genauigkeit der Messung:	
Spannung	± (0,5% + 100 mV)
Strom	± (0,5% + 10 mA)
Stabilität der Ausgangsspannung bei Veränderung der Netzspannung	± (0,01% + 3 mV)
Stabilität der Ausgangsspannung bei Belastungsänderung	± (0,02% + 6 mV)
Schritte der Einstellung:	
Spannung	10 mV
Strom	1 mA
Maximale Ausgangsspannung gegen Masse	250 V _{RMS}
Regelverhalten	≤ 300 µs für Beruhigung des eingestellten Spannungswertes im Bereich ± 15 mV
Indikation am Display:	
Spannung	max. 30.00 V
Strom	max. 2.300 A

Parallelbetrieb der Quellen A und B

Ausgangsstrom	0,3 A - 4,6 A
Genauigkeit der Einstellung:	
Strom	± (1% + 20 mA)
Genauigkeit der Messung:	
Strom	± (1% + 20 mA)
Indikation am Display:	
Strom	max. 4.600 A

Quelle 5 V/2 A

Ausgangsspannung	5 V ± 5%
Ausgangsstrom	max. 2 A
Störspannung am Ausgang	2 mV _{RMS}

Allgemeine Technische Daten

Interfaces	RS 232 C (1200, 2400, 4800, 9600 Bd), IEEE 488.2
Nenntemperatur	+23 °C ± 2 °C
Betriebstemperatur	+5 °C ... +40 °C
Betriebsspannung	230 V/115 V (+10%/−15%)
Netzfrequenz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	450 VA
Schutzklasse	I gemäß EN 61010/DIN VDE 0411 Teil 1, 11/93
Entstörung	Vfg 1046, 1984, VDE 0871 Kategorie B
Abmessungen (in mm)	291 × 120 × 259 (B × H × T)
Masse	6,8 kg
Masse inkl. Verpackung und Zubehör	8,4 kg
Mitgeliefertes Zubehör	Netzkabel, Gebrauchsanweisung, div. Feinsicherungen

HVE 1868



033737401000000008

Printed in Germany
Änderungen und
Liefermöglichkeiten vorbehalten
H.VE 1868/0197/0,3/K/PF.



Registrier-Nr. 2551

GRUNDIG
electronics

GRUNDIG
Professional Electronics GmbH
Business Unit Meßtechnik
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel. 0911/703-4118
Telefax 0911/703-4130