

BP3002

NETZEIL

POWER SUPPLY

GEBRAUCHSANWEISUNG

OPERATING INSTRUCTIONS

digimess®



CE

Bestell-Nr.
Order No.

HUC 47-00

©Copyright 2007

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung des Herstellers.
Alle Rechte vorbehalten.

Subject to alterations, errors excepted.
Reprints, also in extracts, are only allowed with written permission of the manufacturer.
All rights reserved.

BP3002 Power Supply

Operating Instructions

1.0 Mains Connection

The design of the unit meets the requirements of safety class I according to EN 61010-1, i.e. all metal parts accessible from outside and exposed to contact are connected with the protective conductor of the supply network.

Power is supplied via a mains cable with earthing contact.

1.1 Installing the power supply

The power supply should not be operated close to equipment that develops heat. To protect the power supply from thermal overload the air vents must not be covered and a free space of about 10 cm should be ensured.

1.2 Switching on

The power supply is switched on using the power switch at the front. The power switch separates the unit completely from the primary side of the transformer. Refer to para 3.1 and 3.2 for correct mains voltage and fuse settings.

1.3 EMC

The power supply is interference-free according to EN 50081-1 and EN 50081-2. In order to fulfil the limit values in line with present standards, it is absolutely necessary that only cables which are in perfect condition be connected to the unit.

1.4 Inspection and Maintenance

If service is needed, due attention should be paid to the regulations according to VDE 0701. The power supply should only be repaired by trained personnel.

1.5 Warranty

The perfect working order of the power supply is guaranteed for 12 months as from delivery. There is no warranty for faults arising from improper operation or from changes made to the power supply or from inappropriate application.

If a fault occurs please contact or send your power supply to:

Agents details :

The power supply should be sent in appropriate packing - if possible in the original packing. Please enclose a detailed fault report (functions working incorrectly, deviating specifications and so on) including unit type and serial number.

Would you also kindly verify warranty cases by enclosing your supply delivery note. Any repairs carried out without reference to a valid warranty will initially be at the owner's expense.

Should the warranty have expired, we will, of course, be glad to repair your power supply as per our General Terms Of Assembly And Service.

1.6 Description

The *digimess*[®] BP3002 is a low cost general purpose linear dc power supply unit with both plus and minus outputs. The power supply can operate in either constant voltage or constant current modes and features large red LED displays for both voltage and current. Short circuit and current limit protection are included and the BP3002 is supplied with a mains lead and an operating manual.

2 Technical Data

2.1 General Data

Nominal temperature:	+ 23 °C ± 1 °C
Operating temperature:	0°C to + 40 °C
Relative humidity:	< 90 %
Atmospheric pressure:	70 to 106 kPa
Operating position:	horizontal or inclined by ±15 °
Operating voltage:	sinusoidal alternating voltage (distortion factor < 5 %) 207 – 253V
Frequency:	50 to 60 Hz (± 5 %)
Safety class:	1, according to EN 61010 Part 1
Radio interference suppression:	EN 55011 Class B

2.2 Specifications

Specification	
Model No	BP3002
Order No	HUC47-00
No of outputs	Two
Output voltage	0 to $\pm 30V$ dc
Output current	0 to $\pm 2A$ dc
Line regulation	CV < 0.01% + 2mV , CC < 0.2% + 2mA
Load regulation	CV < 0.01% + 3mV , CC < 0.2% + 3mA
Ripple & noise	CV < 1mVrms, CC < 3mA rms
Display	2 x 3.5 digit LED Accuracy : Voltage $\pm 1.0\%$ + 2 dig, Current $\pm 2.0\%$ + 2 dig
Input voltage	207 to 253V AC 50Hz
Operating temp range	0 to + 40°C
Relative humidity	< 90%
Dimensions	291 x 158 x 136mm
Weight	5kg

3.0 Operating instructions

3.1 Mains input

The mains input connector is located on the rear of the unit. Before connecting to the mains supply the user should verify that the unit is set to the correct voltage for the country of use

3.2 Mains input fuse

The mains fuse is located on the rear of the unit.

220Vac : T2A 250V

3.3 Power on/off

The mains power to the unit is switched on and off using the POWER on/off pushbutton.

3.4 Voltage and current display

The BP3002 can display the voltage or current readings for both outputs, selected by using the front panel switch.

3.5 Output voltage and output current

The voltage level for each output is adjusted to the desired value using the Voltage controls. The current level for each output is adjusted to the desired value using the Current controls. If the output current exceeds the set current value the power supply will limit the output current to the set value.

Netzgerät BP3002 – Bedienungsanleitung

1.0 Netzanschluss

Das Design des Netzteils erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse I gemäß EN 61010-1, d.h. alle Metallteile, die von außen zugänglich sind und berührt werden können, sind mit dem Schutzleiter des Zufuhrnetzes verbunden.

Die Stromzufuhr erfolgt über ein Netzkabel mit Erdkontakt.

1.1 Installation des Netzteils

Das Netzteil sollte nicht in Nähe von wärmeentwickelnden Einrichtungen operiert werden. Zum Schutz des Netzteils vor thermischer Überlastung dürfen die Luftschlitze nicht bedeckt sein und ein Spielraum von ca. 10 cm sollte gewährleistet sein.

1.2 Einschalten

Das Netzteil wird mit dem Stromschalter vorne eingeschaltet. Der Stromschalter trennt die Einheit völlig von der Primärseite des Transformators. Siehe Paragr. 3.1 und 3.2 für korrekte Netzspannung und Sicherungseinstellungen.

1.3 EMV

Das Netzteil ist gemäß EN 50081-1 und EN 50081-2 entstört. Zur Erfüllung der Grenzwerte entsprechend der geltenden Normen ist es unbedingt notwendig, dass nur Kabel in perfektem Zustand an die Einheit angeschlossen werden.

1.4 Inspektion und Wartung

Wenn Wartungsarbeiten notwendig sind, dann sollten die Vorschriften gemäß VDE 0701 entsprechend beachtet werden. Das Netzteil darf nur von fachlich ausgebildetem Personal repariert werden.

1.5 Garantie

Die perfekte Funktion des Netzteils wird für einen Zeitraum von 12 Monaten ab Lieferung garantiert. Die Garantie gilt nicht für Fehler infolge unsachgemäßer Operation oder am Netzteil vorgenommenen Änderungen oder unsachgemäßer Anwendung.

Händlerdetails :

Das Netzteil sollte in geeigneter Verpackung - wenn möglich in der Originalverpackung versandt werden. Bitte legen Sie einen detaillierten Fehlerbericht (inkorrekt arbeitende Funktionen, Abweichung von Spezifikationen und so weiter) sowie Einheitstyp- und Seriennummer bei. Wir bitten Sie zudem, den Garantieanspruch durch Beilegen Ihres Lieferscheins zu bestätigen. Alle Reparaturen, die ohne Bezugnahme auf eine gültige Garantie stattfinden, erfolgen zunächst zu Kosten des Besitzers. Falls die Garantie abgelaufen ist, dann sind wir selbstverständlich gerne bereit, Ihr Netzteil gemäß unserer Allgemeinen Montage- und Servicebedingungen zu reparieren.

1.6 Beschreibung

Beim *digimess*[®] BP3002 handelt es sich um ein kostengünstiges, linear geregeltes Gleichstrom-Netzgerät für den allgemeinen Einsatz, das sowohl Plus- wie auch Minusausgänge bereitstellt. Das Netzgerät kann in den Betriebsarten Konstantspannung oder Konstantstrom arbeiten und besitzt große, rote LED-Anzeigen für Spannung und Strom. Kurzschlusschutz und Strombegrenzung sind serienmäßig und das BP3002 wird mit Netzkabel und Bedienungsanleitung geliefert.

2 Technische Daten

2.1 Allgemeine Daten

Nenntemperatur:	+ 23 °C ± 1 °C
Betriebstemperatur:	0°C bis + 40 °C
Relative Feuchtigkeit:	< 90 %
Atmosphärischer Druck:	70 bis 106 kPa
Betriebsposition:	horizontal oder um ±15 ° geneigt
Betriebsspannung:	sinusförmige Wechselspannung (Verzerrungsfaktor < 5 %) 207 - 253V
Frequenz:	50 bis 60 Hz (± 5 %)

Schutzklasse:
Funkentstörung:

1, gemäß EN 61010 Teil 1
EN 55011 Klasse B

2.2 Spezifikationen

Spezifikation	
Modell-Nr.	BP3002
Bestell-Nr.	HUC47-00
Zahl der Ausgaben	Einzel
Ausgangsspannung	0 to $\pm 30V$ dc
Ausgangsstrom	0 to $\pm 2A$ dc
Leitungs-regulierung	CV < 0.01% + 2mV , CC < 0.2% + 2mA
Lastregulierung	CV < 0.01% + 3mV , CC < 0.2% + 3mA
Brum & Störung	CV < 1mVrms, CC < 3mArms
Display	2 x 3,5-stell LED Genauigkeit : V $\pm 1.0\%$ + 2 stell, I $\pm 2.0\%$ + 2 stell
Eingangs-spannung	207 to 253V AC 50Hz
Betriebstemperatur	0 to + 40°C
Relative Feuchtigkeit	< 90%
Ausmasse	291 x 158 x 136mm
Gewicht	5kg

3.0 Betriebsanweisung

3.1 Netzeingabe

Der Netzeingabeanschluss befindet sich hinten an der Einheit. Vor Anschluss an die Netzzufuhr sollte der Verwender prüfen, dass die Einheit auf die jeweils für das Land korrekte Spannung eingestellt ist.

3.2 Netzeingabesicherung

Die Netzsicherung befindet sich hinten an der Einheit.

220 V WS : T2A 250V

3.3 Strom ein/aus

Die Netzzufuhr zur Einheit wird mit der Drucktaste POWER (STROM)-Ein/Aus ein- und ausgeschaltet.

3.4 Spannungs- und Stromanzeige

Das BP3002 kann für beide Ausgänge Spannungs- und Stromablesungen anzeigen, was vom Benutzer über einen Schalter auf der Frontplatte ausgewählt wird.

3.5 Ausgangsspannung- und Ausgangsstrom

Der Spannungspegel für jeden Ausgang wird mit den Spannungsreglern auf den Sollwert eingestellt. Der Strompegel für jeden Ausgang wird mit den Stromreglern auf den Sollwert eingestellt. Übersteigt der Ausgangsstrom den eingestellten Sollwert, dann begrenzt das Netzgerät den Ausgangsstrom auf den eingestellten Wert.

Der Hersteller/importeur
The manufacturer/importer
Le producteur/importateur

Vann Draper Electronics Ltd

Anschrift/Address/Adresse

Stenson House
Stenson
Derby
DE73 1HL
ENGLAND

erklärt hiermit eigenverantwortlich, dass das Produkt :
hereby declares that the product :
declare, que le produit :

Bezeichnung/Name/Description

Netzteil
Power supply
Bloc d'alimentation

Type/Modell/Type

BP3002

Bestell-Nr/Order No/No de ref

HUC47-00

folgenden Normen entspricht :
is in accordance with the following specifications :
correspond aux normes suivantes :

EN61010-1 (1994)
DIN EN 50081-1 (1993) DIN EN 50081-2 (1994)
EN 55011 (1991) Class B
EN 55022 (1987) Class B
IEC 801-2 (1991)/prEN 55024-2 (1992) 2kV
IEC 801-4 (1988)/prEN 55024-4 (1993) 1kV Burst
IEC 801-3 (1984) 3V/m ; 0,15-150MHz
2002/95/EC RoHS
2002/95/EC WEEE

Das Produkt erfüllt somit die Forderungen folgender EG-Richtlinien :
Therefore the product fulfills the demands of the following EC-Directives :
Le produit satisfait ainsi aux conditions des directives suivantes de la CE :

73/23/EWG

Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
Directive relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
Directive relatives au materiel electrique destine a etre employe dans certaines limites de tension

89/336/EWG

Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit
Directive relating to electromagnetic compatibility
Directive relatives a la compatibilitie electromagnetique