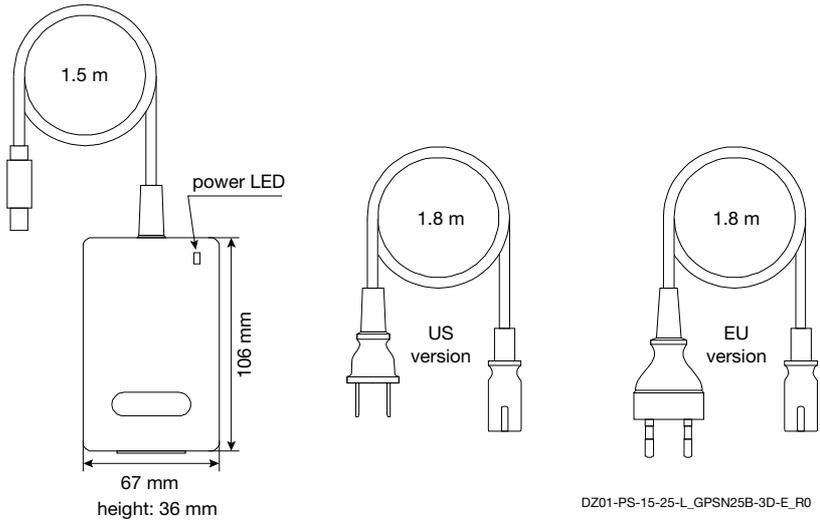


Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

Features	<ul style="list-style-type: none"> • Regulated stabilization ± 15 VDC • Low ripple and noise • Wide input range switched power supply 										
Safety Instructions	<p>This power supply is exclusively designed for use with FEMTO amplifier modules. Before use, take care to follow general electrical safety rules and notice the information shown in this datasheet and at the type label on the power supply. Do not use visibly damaged power supplies. Do not use this power supply in security relevant applications or in chemically aggressive environment. Do not expose this power supply to unusual mechanical stress or vibrations. During use do not expose the unit to direct sunlight and do not cover it. Respect the general rules for fire prevention. No liability can be assumed for any consequential damage, provided this is not governed otherwise by applicable product liability laws and regulations. Use in original condition only, do not open, do not repair the unit. When operation is no longer possible or considered to be unsafe, the power supply must be taken out of service and be secured against unintended operation.</p>										
Environmental Protection	<p>FEMTO offers all end users in the EU the possibility to return "end of life" units without incurring disposal charges. If you wish to return a unit for waste recovery, please contact FEMTO for further information. Do not dispose of the unit in a litter bin or at a public waste disposal site.</p>										
Safety and EMI Requirements	<p>The unit bears the CE mark. A complete declaration of CE-conformity is available upon request. The manufacturer declares that this product meets the requirements and the intents of the following standards, normative documents and directives. EN 55022: 2010+AC: 2011, EN 55024: 2010, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-11: 2004 EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1 :2010+A12: 2011+A2: 2013, UL 60950-1, CSA C22.2, FCC 47 CFR PART15 SUBPART B EMC Directive 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU; Energy Requirement DoE LEVEL VI RoHS 2011/65 with amendment (EU)2015/863, AfPS GS 2014: 01 Par. 3.1</p>										
Specifications	<table border="0"> <tr> <td>Test conditions</td> <td>$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Input</td> <td> Input voltage 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 95 A @ 230 VAC, 25 $^\circ\text{C}$ </td> </tr> <tr> <td>Output</td> <td> Output voltage ± 15 VDC, +8%, -2% Output current +500 mA / -400 mA max. Ripple and noise 15 mV_{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA load) </td> </tr> <tr> <td>Protections</td> <td> Insulation voltage, prim./sec. 4242 VDC Insulation resistance, prim./sec. $\geq 50\text{ M}\Omega$ Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II </td> </tr> </table>	Test conditions	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	Input	Input voltage 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 95 A @ 230 VAC, 25 $^\circ\text{C}$	Output	Output voltage ± 15 VDC, +8%, -2% Output current +500 mA / -400 mA max. Ripple and noise 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA load)	Protections	Insulation voltage, prim./sec. 4242 VDC Insulation resistance, prim./sec. $\geq 50\text{ M}\Omega$ Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II		
Test conditions	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$										
Input	Input voltage 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 95 A @ 230 VAC, 25 $^\circ\text{C}$										
Output	Output voltage ± 15 VDC, +8%, -2% Output current +500 mA / -400 mA max. Ripple and noise 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA load)										
Protections	Insulation voltage, prim./sec. 4242 VDC Insulation resistance, prim./sec. $\geq 50\text{ M}\Omega$ Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II										
Case	<table border="0"> <tr> <td>Material</td> <td>plastic housing, screwed</td> </tr> <tr> <td>Device socket, main</td> <td>small power socket, IEC-60320-C8</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>black</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>108 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H)</td> </tr> <tr> <td>Weight</td> <td>ca. 325 g / 0.72 lb (including AC power cord)</td> </tr> </table>	Material	plastic housing, screwed	Device socket, main	small power socket, IEC-60320-C8	Color	black	Dimensions	108 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H)	Weight	ca. 325 g / 0.72 lb (including AC power cord)
Material	plastic housing, screwed										
Device socket, main	small power socket, IEC-60320-C8										
Color	black										
Dimensions	108 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H)										
Weight	ca. 325 g / 0.72 lb (including AC power cord)										

**Power Supply
for FEMTO Amplifier Modules**

<p>Ambient Conditions</p>	<p>Storage temperature -40 °C ... +85 °C Operating ambient temperature 0 °C ... +40 °C Air humidity 5 % ... 95 % (non-condensing)</p>
<p>Connector/Cable</p>	<p>AC input cord EU-version VDE, 2 x 0.75 mm², black Euro-plug, type C, CEE 7/16 to connector Euro 8, IEC-60320-C7 US-version US-plug, type A, NEMA 1-15 to connector Euro 8, IEC-60320-C7 DC output cord 22AWG, black DC output connector Lemo® series 1S, 3-pol (plug type: FFA.1S.303.CLAC52) Connector pin assignment </p>
<p>Dimensions</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">DZ01-PS-15-25-L_GPSN25B-3D-E_R0</p>
<p>Scope of Delivery</p>	<p>Power supply, AC power cord, datasheet, transport package</p>

FEMTO Messtechnik GmbH
 Klosterstr. 64
 10179 Berlin · Germany
 Phone: +49 30 280 4711-0
 Fax: +49 30 280 4711-11
 Email: info@femto.de
 www.femto.de

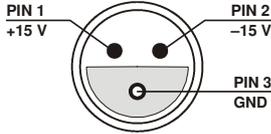
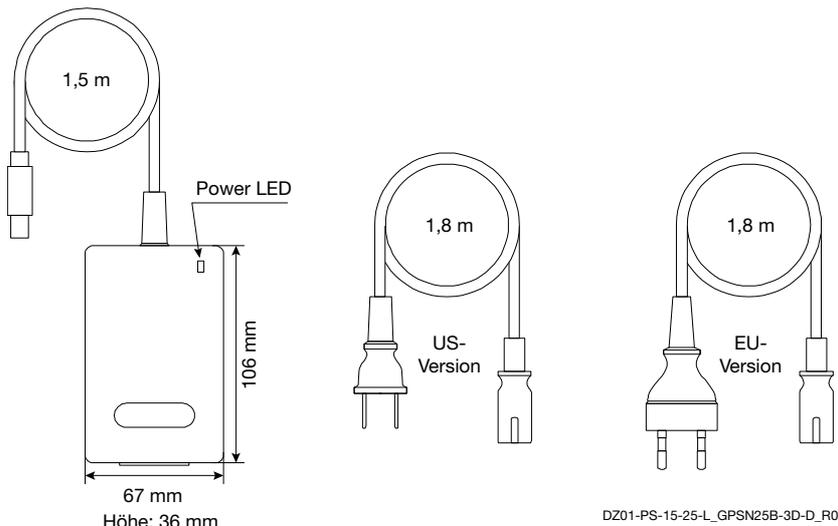
Specifications are subject to change without notice. Information provided herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by FEMTO Messtechnik GmbH for its use, nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of FEMTO Messtechnik GmbH. Product names mentioned may also be trademarks used here for identification purposes only.

© by FEMTO Messtechnik GmbH · Printed in Germany

Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker

Besonderheiten/Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilisierte Ausgangsspannung ± 15 VDC • geringe Restwelligkeit • Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang 										
Sicherheitshinweise	<p>Dieses Netzteil ist ausschließlich für den Einsatz mit FEMTO Verstärkern zu verwenden. Vor Inbetriebnahme allgemeine elektrische Sicherheitsvorschriften, sowie die Angaben im Datenblatt und auf dem Typschild beachten. Sichtbar beschädigte Netzteile nicht in Betrieb nehmen. Verwenden Sie dieses Netzteil nicht in sicherheitsrelevanten Bereichen und nicht in chemisch aggressiver Umgebung. Setzen Sie das Netzteil keinen außergewöhnlichen mechanischen Belastungen oder Vibrationen aus. Das Netzteil darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden und beim Betrieb nicht abgedeckt oder eingebaut werden. Die jeweils gültigen Brandschutzanforderungen sind zu beachten. Eine Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen, soweit zwingende produkthaftpflichtrechtliche Bestimmungen dem nicht entgegenstehen. Nur im Originalzustand verwenden, nicht öffnen, nicht reparieren. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, ist das Netzteil außer Betrieb zu setzen und gegen unabsichtlichen Betrieb zu sichern.</p>										
Umweltschutz	<p>Beschädigte oder zu entsorgende Netzteile nicht mit dem Hausmüll und nicht an kommunalen Sammelstellen entsorgen. FEMTO bietet allen Kunden in der EU kostenfrei die Rücksendung und umweltgerechte Entsorgung der betroffenen FEMTO Produkte an. Zur Klärung des jeweiligen Rücksendungsverfahrens bitte vor der Rücksendung Kontakt mit FEMTO aufnehmen.</p>										
Normen/Richtlinien	<p>Das Gerät trägt das CE-Zeichen. Eine vollständige Konformitätserklärung wird auf Anfrage gern zur Verfügung gestellt. Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt den Anforderungen der aufgeführten Richtlinien, Normen und Standards entspricht:</p> <p>EN 55022: 2010+AC: 2011, EN 55024: 2010, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2010, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014, IEC 61000-4-6: 2013, IEC 61000-4-11: 2004 EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1 :2010+A12: 2011+A2: 2013, UL 60950-1, CSA C22.2, FCC 47 CFR PART15 SUBPART B EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Effizienzstandard DoE Level VI RoHS 2011/65 mit Erweiterung (EU) 2015/863, AfPS GS 2014: 01 Par. 3.1</p>										
Technische Spezifikationen	<table border="0"> <tr> <td>Testbedingung</td> <td>$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$</td> </tr> <tr> <td>Eingang</td> <td> Eingangsspannung 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Leistung, ohne Last < 0,3 W typ. Leistung, mit max. Last 20 W max. Einschaltstromspitze max. 95 A @ 230 VAC </td> </tr> <tr> <td>Ausgang</td> <td> Ausgangsspannung ± 15 VDC, +8%, -2% Ausgangsstrom +500 mA / -400 mA max. Welligkeit und Rauschen 15 mV_{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA Last) </td> </tr> <tr> <td>Schutz</td> <td> Isolationsspannung, prim./sec. 4242 VDC Isolationswiderstand, prim./sec. $\geq 50 \text{ M}\Omega$ Überlastschutz kurzschlussfest Leerlauffestigkeit dauerhaft leerlauffest Elektrische Konstruktion Klasse 2 </td> </tr> </table>	Testbedingung	$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	Eingang	Eingangsspannung 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Leistung, ohne Last < 0,3 W typ. Leistung, mit max. Last 20 W max. Einschaltstromspitze max. 95 A @ 230 VAC	Ausgang	Ausgangsspannung ± 15 VDC, +8%, -2% Ausgangsstrom +500 mA / -400 mA max. Welligkeit und Rauschen 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA Last)	Schutz	Isolationsspannung, prim./sec. 4242 VDC Isolationswiderstand, prim./sec. $\geq 50 \text{ M}\Omega$ Überlastschutz kurzschlussfest Leerlauffestigkeit dauerhaft leerlauffest Elektrische Konstruktion Klasse 2		
Testbedingung	$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$										
Eingang	Eingangsspannung 100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz Leistung, ohne Last < 0,3 W typ. Leistung, mit max. Last 20 W max. Einschaltstromspitze max. 95 A @ 230 VAC										
Ausgang	Ausgangsspannung ± 15 VDC, +8%, -2% Ausgangsstrom +500 mA / -400 mA max. Welligkeit und Rauschen 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA Last)										
Schutz	Isolationsspannung, prim./sec. 4242 VDC Isolationswiderstand, prim./sec. $\geq 50 \text{ M}\Omega$ Überlastschutz kurzschlussfest Leerlauffestigkeit dauerhaft leerlauffest Elektrische Konstruktion Klasse 2										
Gehäuse	<table border="0"> <tr> <td>Ausführung</td> <td>Kunststoffgehäuse, verschraubt</td> </tr> <tr> <td>Gerätebuchse, Netz</td> <td>Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>Maße</td> <td>108 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>ca. 325 g (incl. Netzkabel)</td> </tr> </table>	Ausführung	Kunststoffgehäuse, verschraubt	Gerätebuchse, Netz	Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8	Farbe	schwarz	Maße	108 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)	Gewicht	ca. 325 g (incl. Netzkabel)
Ausführung	Kunststoffgehäuse, verschraubt										
Gerätebuchse, Netz	Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8										
Farbe	schwarz										
Maße	108 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)										
Gewicht	ca. 325 g (incl. Netzkabel)										

Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker

Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur –40 °C ... +85 °C Betriebstemperatur 0 °C ... +40 °C Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit 5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Stecker/Kabel	AC Eingangskabel VDE, 2 x 0,75 mm ² , schwarz EU-Version Euro-Stecker, Typ C, CEE 7/16 auf Kleingerätestecker, Euro 8, IEC-60320-C7 US-Version US-Stecker, Typ A, NEMA 1-15 auf Kleingerätestecker, Euro 8, IEC-60320-C7 DC Ausgangskabel 22AWG, schwarz DC Ausgangsstecker Lemo® Serie 1S, 3-pol (Steckertyp: FFA.1S.303.CLAC52) Steckerbelegung 
Technische Zeichnung	
Lieferumfang	Netzteil, Netzkabel, Datenblatt, Transportverpackung

FEMTO Messtechnik GmbH
 Klosterstr. 64
 10179 Berlin · Germany
 Phone: +49 30 280 4711-0
 Fax: +49 30 280 4711-11
 Email: info@femto.de
 www.femto.de

Veränderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Die hier veröffentlichten Informationen wurden mit größter Sorgfalt erstellt und nach Stand der Technik auf Korrektheit geprüft. Dennoch wird keinerlei Verantwortung durch die FEMTO Messtechnik GmbH für deren Nutzung oder für irgendeine Verletzung von Patenten oder anderen Rechten, weder stillschweigend noch auf andere Weise, übernommen. Hier erwähnte Produktnamen können registrierte Marken sein und werden hier nur zum Zwecke der Identifizierung verwendet.

© by FEMTO Messtechnik GmbH