

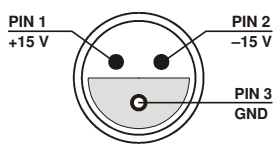
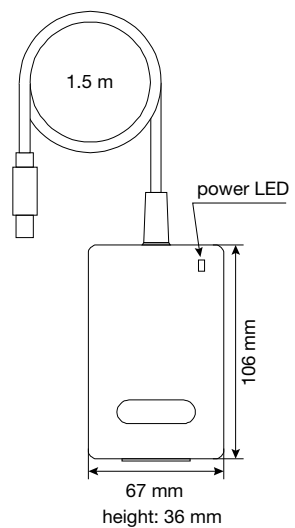
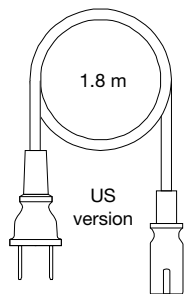
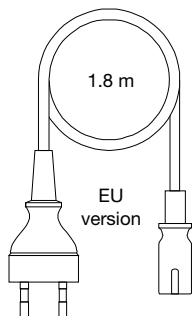
Datasheet

PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)

Power Supply
for FEMTO Amplifier Modules

Features	- Regulated stabilization ± 15 VDC - Low ripple and noise - Wide input range switched power supply	
Safety Instructions	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.	
Environmental Protection	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.	
Safety and EMI Requirements	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	
Specifications	Test conditions	$T_A = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Input	Input voltage Power consumption, no load Power consumption, max. load Inrush current	100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz < 0.3 W typ. 20 W max. max. 95 A @ 230 VAC, 25 $^{\circ}\text{C}$
Output	Output voltage Output current Ripple and noise	± 15 VDC, +8%, -2% +500 mA / -400 mA max. 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -400 mA load)
Protections	Insulation voltage, prim./sec. Insulation resistance, prim./sec. Overload protection No load protection Electrical construction	4242 VDC $\geq 50\text{ M}\Omega$ short-circuit-proof idle-running-proof class II
Case	Material Device socket, main Color Dimensions Weight	plastic housing, screwed small power socket, IEC-60320-C8 black 108 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H) ca. 325 g / 0.72 lb (including AC power cord)

Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

Ambient Conditions	Storage temperature $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ Operating ambient temperature $0\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ Air humidity $5\text{ }\% \dots 95\text{ }\%$ (non-condensing)
Connector/Cable	AC input cord EU-version VDE, $2 \times 0.75\text{ mm}^2$, 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 
Dimensions	   DZ01-PS-15-25-L_GPSN25B-3D-E_R0
Scope of Delivery	Power supply, AC power cord, datasheet, transport package

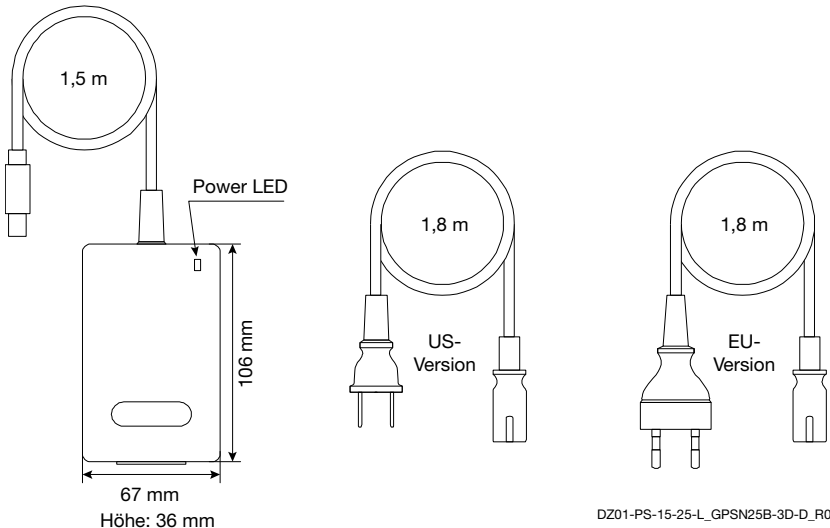
FEMTO Messtechnik GmbH
 Klosterstr. 64
 10179 Berlin • Germany
 Phone: +49 30 280 4711-0
 Fax: +49 30 280 4711-11
 Email: info@femto.de
www.femto.de

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	• Stabilisierte Ausgangsspannung ± 15 VDC • geringe Restwelligkeit • Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang	
Sicherheitshinweise	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.	
Umweltschutz	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.	
Normen/Richtlinien	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: 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	
Technische Spezifikationen	Testbedingung	$T_A = 25^\circ\text{C}$
Eingang	Eingangsspannung Leistung, ohne Last Leistung, mit max. Last Einschaltstromspitze	100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz $< 0,3$ W typ. 20 W max. max. 95 A @ 230 VAC
Ausgang	Ausgangsspannung Ausgangsstrom Welligkeit und Rauschen	± 15 VDC, $+8\%$, -2% $+500$ mA / -400 mA max. 15 mV _{RMS} typ. (@ $+500$ mA / -400 mA Last)
Schutz	Isolationsspannung, prim./sec. Isolationswiderstand, prim./sec. Überlastschutz Leerlauffestigkeit Elektrische Konstruktion	4242 VDC ≥ 50 M Ω kurzschlussfest dauerhaft leerlauffest Klasse 2
Gehäuse	Ausführung Gerätebuchse, Netz Farbe Maße Gewicht	Kunststoffgehäuse, verschraubt Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8 schwarz 108 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H) ca. 325 g (incl. Netzkabel)

Datenblatt		PS-15-25-L (Typ: GPSN25B-3D)	
Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker			
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur Betriebstemperatur Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit	-40 °C ... +85 °C 0 °C ... +40 °C 5 % ... 95 % (nicht kondensierend)	
Stecker/Kabel	AC Eingangskabel EU-Version US-Version DC Ausgangskabel DC Ausgangsstecker Steckerbelegung	VDE, 2 x 0,75 mm², schwarz Euro-Stecker, Typ C, CEE 7/16 auf Kleingerätestecker, Euro 8, IEC-60320-C7 US-Stecker, Typ A, NEMA 1-15 auf Kleingerätestecker, Euro 8, IEC-60320-C7 22AWG, schwarz Lemo® Serie 1S, 3-pol (Steckertyp: FFA.1S.303.CLAC52) 	
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	