

Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

Features	• Regulated stabilization DC ± 15 V • Low ripple and noise • Wide input range switch-mode 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: UL 60950-1, UL/CUL 62368-1 2nd edition, 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, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2020, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1: 2017, IEC 61000-4-6: 2013+C1: 2015, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2020+C1: 2020, EN 55032: 2015+A11: 2020 Class B, EN 55035: 2017+A11: 2020, EN 62368-1:2014+A11	
Specifications	Test conditions	$T_A = 25\text{ °C}$
Input	Input voltage Power consumption, no load Power consumption, max. load Inrush current	AC 100 – 240 V, $\pm 10\%$, 47 – 63 Hz < 0.3 W typ. 20 W max. max. 65 A @ AC 230 V, 25 °C max. 35 A @ AC 115 V, 25 °C
Output	Output voltage Output current Ripple and noise	DC ± 15 V, +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	DC 4242 V $\geq 50\text{ M}\Omega$ short-circuit-proof idle-running-proof class II
Case	Material, color Device socket, main Dimensions Weight	plastic housing, black small power socket, IEC-60320-C8 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H) ca. 325 g / 0.72 lbs (including AC power cord)
Ambient Conditions	Storage temperature Operating ambient temperature Air humidity	-40 °C... +85 °C 0 °C... +40 °C 0 % ... 95 % (non-condensing)

Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

Connector/Cable

AC input cord

EU-version

US-Version

DC output cord

DC output connector

VDE, 2 x 0.75 mm², black with connector Euro 8, IEC-60320-C7

Euro-plug, type C, CEE 7/16

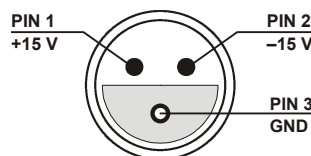
US-plug, type A, NEMA 1-15

22AWG, black

Lemo® series 1S, 3-pol

(plug type: FFA.1S.303.CLAC52)

Connector pin assignment



Scope of Delivery

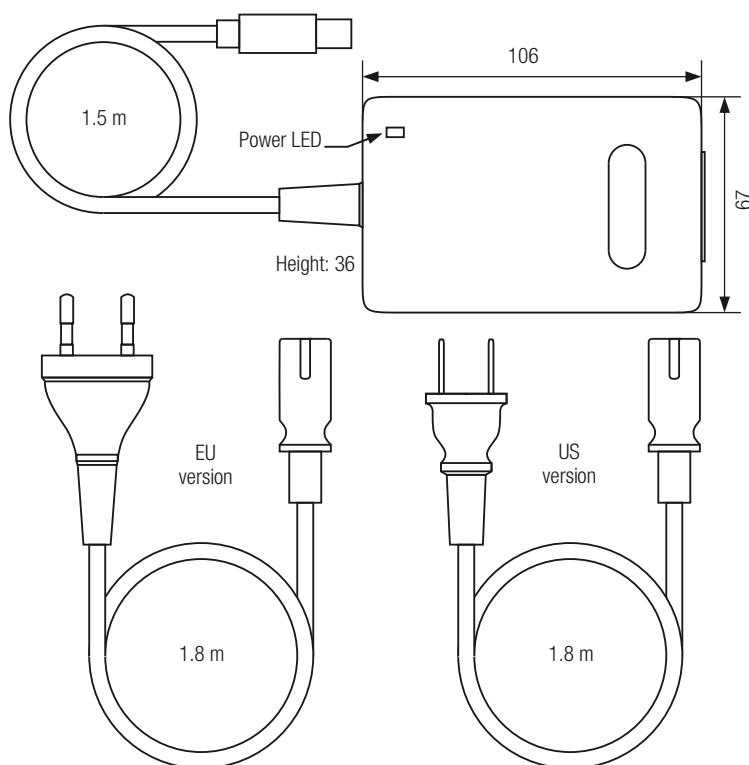
PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D), AC power cord, datasheet, transport package

Ordering Information

PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D) power supply for FEMTO amplifier modules

Dimensions

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



DZ01-PS-15-25L_GPSN25B-3D_R01

all dimensions in mm unless otherwise noted

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

Merkmale	• Stabilisierte Ausgangsspannung DC ± 15 V • geringe Restwelligkeit • Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang	
Sicherheitshinweise	Dieses Netzteil ist ausschließlich für die Verwendung mit FEMTO-Verstärkern bestimmt. Beachten Sie vor der Inbetriebnahme die allgemeinen elektrischen Sicherheitsvorschriften sowie die Angaben im Datenblatt und auf dem Typenschild. Verwenden Sie keine Netzteile, die sichtbar beschädigt sind. Dieses Netzteil nicht in sicherheitsrelevanten Bereichen oder in chemisch aggressiven Umgebungen benutzen. Setzen Sie das Netzteil keinen ungewöhnlichen mechanischen Belastungen oder Vibrationen aus. Das Netzteil darf keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden und darf während des Betriebs nicht abgedeckt oder eingebaut werden. Die geltenden Brandschutzvorschriften sind zu beachten. Die Haftung für Folgeschäden ist ausgeschlossen, soweit nicht zwingende Produkthaftungsbestimmungen 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: UL 60950-1, UL/CUL 62368-1 2nd edition, 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, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, IEC 61000-4-2: 2008, IEC 61000-4-3: 2020, IEC 61000-4-4: 2012, IEC 61000-4-5: 2014+A1: 2017, IEC 61000-4-6: 2013+C1: 2015, IEC 61000-4-8: 2009, IEC 61000-4-11: 2020+C1: 2020, EN 55032: 2015+A11: 2020 Class B, EN 55035: 2017+A11: 2020, EN 62368-1:2014+A11	
Technische Spezifikationen	Testbedingung	$T_A = 25\text{ °C}$
Eingang	Eingangsspannung Leistung, ohne Last Leistung, mit max. Last Einschaltstromspitze	AC 100 – 240 V, $\pm 10\%$, 47 Hz – 63 Hz < 0,3 W typ. 20 W max. max. 65 A @ AC 230 V, 25 °C max. 35 A @ AC 115 V, 25 °C
Ausgang	Ausgangsspannung Ausgangsstrom Welligkeit und Rauschen	DC ± 15 V, +8 %, –2 % +500 mA / –400 mA max. 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / –400 mA Last)
Schutz	Isolationsspannung, prim./sek. Isolationswiderstand, prim./sek. Überlastschutz Leerlauffestigkeit Elektrische Konstruktion	DC 4242 V $\geq 50\text{ M}\Omega$ kurzschlussfest dauerhaft leerlauffest Klasse 2
Gehäuse	Ausführung, Farbe Gerätebuchse, Netz Maße Gewicht	Kunststoffgehäuse, schwarz Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H) ca. 325 g (inkl. Netzkabel)
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur Betriebstemperatur Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit	–40 °C ... +85 °C 0 °C ... +40 °C 5 % ... 95 % (nicht kondensierend)

Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker

Stecker/Kabel

AC Eingangskabel

EU-Version

US-Version

DC Ausgangskabel

DC Ausgangsstecker

VDE, 2 x 0,75 mm², schwarz mit Stecker Euro 8, IEC-60320-C7

Euro-Stecker, Typ C, CEE 7/16

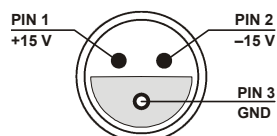
US-Stecker, Typ A, NEMA 1-15

22AWG, schwarz

Lemo® Serie 1S, 3-pol

(Steckertyp: FFA.1S.303.CLAC52)

Steckerbelegung



Lieferumfang

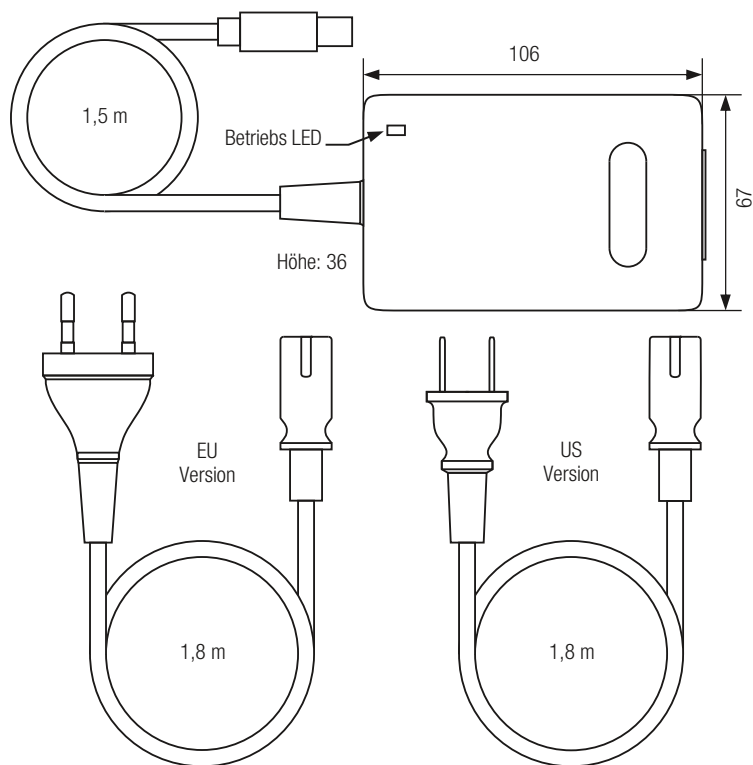
PS-15-25-L (Typ: GPSN25B-3D), Netzkabel, Datenblatt, Transportverpackung

Bestellinformation

PS-15-25-L (Typ: GPSN25B-3D) Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker

Abmessungen

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



DZ-D-01-PS-15-25L_GPSN25B-3D_R01

alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben

FEMTO Messtechnik GmbH
Klosterstr. 64
10179 Berlin · Deutschland
Tel: +49 30 280 4711-0
Fax: +49 30 280 4711-11
E-Mail: 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 · Gedruckt in Deutschland