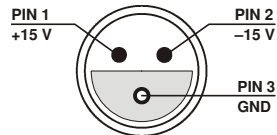
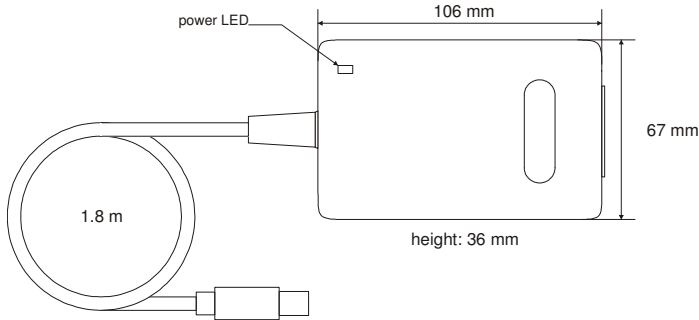
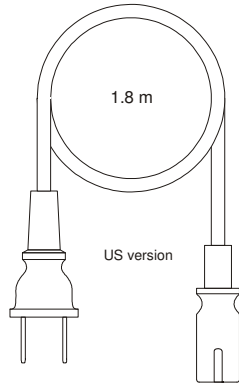
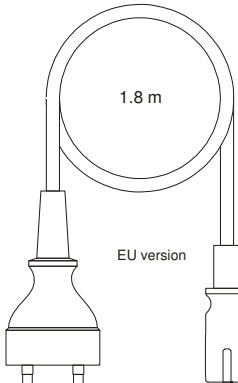


Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

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. 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 manufacturer declares that this product meets the requirements and the intents of the following standards, normative documents and directives. The unit bears the CE mark. A complete declaration of CE-conformity is available upon request. EN 55022 Class B, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 RoHS 2011/65 EMC Directive 2004/108/EC Low Voltage Directive 2006/95/EC REACH Directive (EC) No 1907/2006 (SVHC candidate list from Dec. 2011 with 73 substances)	
Specifications	Test conditions	$T_A = 25^\circ\text{C}$
Input	Input voltage	100 VAC ... 240 VAC, $\pm 10\%$, 47 Hz ... 63 Hz
	Power consumption, no load	2.3 W typ.
	Power consumption, max. load	20 W max.
	Inrush current	max. 15 A @ 115 VAC, max. 30 A @ 230 VAC
Output	Output voltage	± 15 VDC, $\pm 5\%$ +5 VDC (not connected to the output connector)
	Output current	+500 mA / -300 mA max.
	Ripple and noise	15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -300 mA load)
Protections	Insulation voltage, prim./sec.	4242 VDC
	Insulation resistance, prim./sec.	10 G Ω min. (@ 500 VDC)
	Temperature protection	installed
	Overload protection	short-circuit-proof
	No load protection	idle-running-proof
Case	Material	plastic housing, screwed
	Device socket, main	small power socket, IEC-60320-C8
	Color	black
	Dimensions	106 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H)
	Weight	ca. 485g (including AC power cord)

Power Supply for FEMTO Amplifier Modules

Ambient Conditions	Storage temperature $-40\text{ °C} \dots +85\text{ °C}$ Operating ambient temperature $0\text{ °C} \dots +40\text{ °C}$ Air humidity $0\text{ \%} \dots 95\text{ \%}$
Connector/Cable	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 (Mating plug type: FFA.1S.303.CLAC52) Connector pin assignment 
Dimensions	 power LED 106 mm 67 mm height: 36 mm 1.8 m  US version  EU version
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

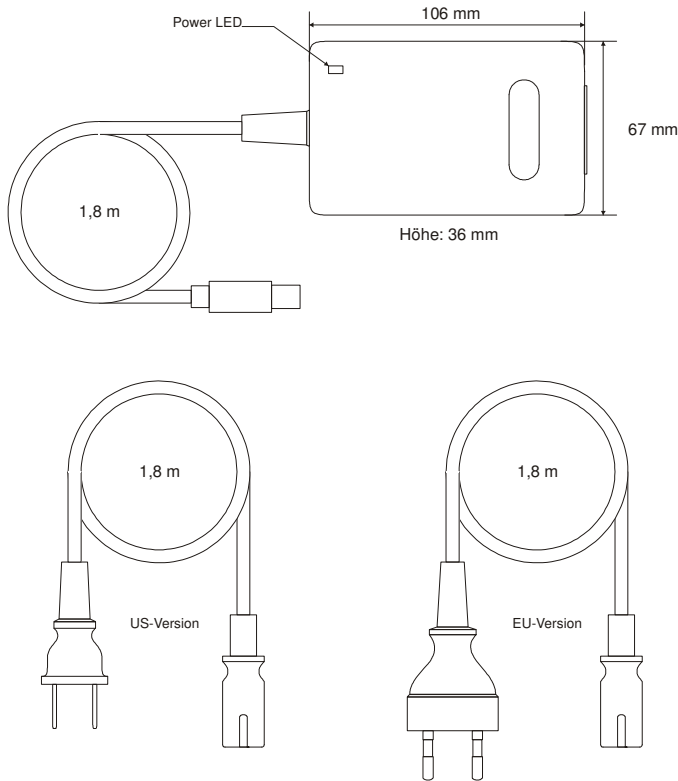
Specifications are subject to change without notice. Information provided herein is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by FEMTO Messtechnik GmbH for its use, nor for any infringement of patents or other rights of third parties which may result from its use. No 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 • Rauscharm, 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, beim Betrieb nicht abgedeckt oder eingebaut werden, die allgemein gültigen Brandschutzanforderungen sind zu beachten. 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	Der Hersteller erklärt, dass dieses Produkt den Anforderungen der unten aufgeführten Richtlinien, Normen und Standards entspricht. Das Gerät trägt das CE-Zeichen. Eine vollständige Konformitätserklärung wird auf Anfrage zur Verfügung gestellt. EN 55022 Klasse B, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 6100-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 RoHS 2011/65 EMV-Richtlinie 2004/108/EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG REACH Verordnung (EG) / Nr. 1907/2006 (SVHC Liste vom Dezember 2001 mit 73 Substanzen)	
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 2,3 W typ. 20 W max. max. 15 A @ 115 VAC; max. 30 A @ 230 VAC
Ausgang	Ausgangsspannung Ausgangsstrom Welligkeit und Rauschen	± 15 VDC, $\pm 5\%$ +5 VDC (nicht am Ausgangsstecker angeschlossen) +500 mA / -300 mA max. 15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / -300 mA Last)
Schutz	Isolationsspannung, prim./sec. Isolationswiderstand, prim./sec. Temperaturschutz Überlastschutz Leerlauffestigkeit	4242 VDC 10 G Ω min. (@ 500 VDC) vorhanden kurzschlussfest leerlauffest, dauerhaft
Gehäuse	Ausführung Gerätebuchse, Netz Farbe Maße Gewicht	Kunststoffgehäuse, verschraubt Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8 schwarz 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H) ca. 485 g (incl. Netzkabel)

Tischnetzteil für FEMTO Messverstärker

Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur -40 °C ... +85 °C Betriebstemperatur 0 °C ... +40 °C Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit 0 % ... 95 %
Stecker/Kabel	AC Eingangskabel EU-Version VDE, 2 x 0,75 mm², schwarz 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 DC Ausgangsstecker 22AWG, schwarz Lemo® Serie 1S, 3-pol (Steckertyp: FFA.1S.303.CLAC52) Steckerbelegung 
Technische Zeichnung	
Lieferumfang	Netzteil, Netzkabel, Datenblatt, Transportverpackung