

Datasheet

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

**Power Supply
for FEMTO Amplifier Modules**

Features	<ul style="list-style-type: none"> • Regulated stabilization DC ± 15 V • Low ripple and noise • Wide input range switch-mode 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: 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</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 AC 100 – 240 V, $\pm 10\%$, 47 – 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 65 A @ AC 230 V, 25 $^\circ\text{C}$ max. 35 A @ AC 115 V, 25 $^\circ\text{C}$ </td> </tr> <tr> <td>Output</td> <td> Output voltage DC ± 15 V, +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. DC 4242 V Insulation resistance, prim./sec. ≥ 50 MΩ Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II </td> </tr> <tr> <td>Case</td> <td> Material, color plastic housing, black Device socket, main small power socket, IEC-60320-C8 Dimensions 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H) Weight ca. 325 g / 0.72 lbs (including AC power cord) </td> </tr> <tr> <td>Ambient Conditions</td> <td> Storage temperature -40 $^\circ\text{C}$... +85 $^\circ\text{C}$ Operating ambient temperature 0 $^\circ\text{C}$... +40 $^\circ\text{C}$ Air humidity 0% ... 95% (non-condensing) </td> </tr> </table>	Test conditions	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$	Input	Input voltage AC 100 – 240 V, $\pm 10\%$, 47 – 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 65 A @ AC 230 V, 25 $^\circ\text{C}$ max. 35 A @ AC 115 V, 25 $^\circ\text{C}$	Output	Output voltage DC ± 15 V, +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. DC 4242 V Insulation resistance, prim./sec. ≥ 50 M Ω Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II	Case	Material, color plastic housing, black Device socket, main small power socket, IEC-60320-C8 Dimensions 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H) Weight ca. 325 g / 0.72 lbs (including AC power cord)	Ambient Conditions	Storage temperature -40 $^\circ\text{C}$... +85 $^\circ\text{C}$ Operating ambient temperature 0 $^\circ\text{C}$... +40 $^\circ\text{C}$ Air humidity 0% ... 95% (non-condensing)
Test conditions	$T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$												
Input	Input voltage AC 100 – 240 V, $\pm 10\%$, 47 – 63 Hz Power consumption, no load < 0.3 W typ. Power consumption, max. load 20 W max. Inrush current max. 65 A @ AC 230 V, 25 $^\circ\text{C}$ max. 35 A @ AC 115 V, 25 $^\circ\text{C}$												
Output	Output voltage DC ± 15 V, +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. DC 4242 V Insulation resistance, prim./sec. ≥ 50 M Ω Overload protection short-circuit-proof No load protection idle-running-proof Electrical construction class II												
Case	Material, color plastic housing, black Device socket, main small power socket, IEC-60320-C8 Dimensions 106 mm x 67 mm x 36 mm (L x W x H) Weight ca. 325 g / 0.72 lbs (including AC power cord)												
Ambient Conditions	Storage temperature -40 $^\circ\text{C}$... +85 $^\circ\text{C}$ Operating ambient temperature 0 $^\circ\text{C}$... +40 $^\circ\text{C}$ Air humidity 0% ... 95% (non-condensing)												

SOPHISTICATED TOOLS FOR SIGNAL RECOVERY

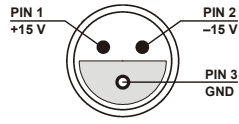


PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)_R3/TH/300CT203

Datasheet

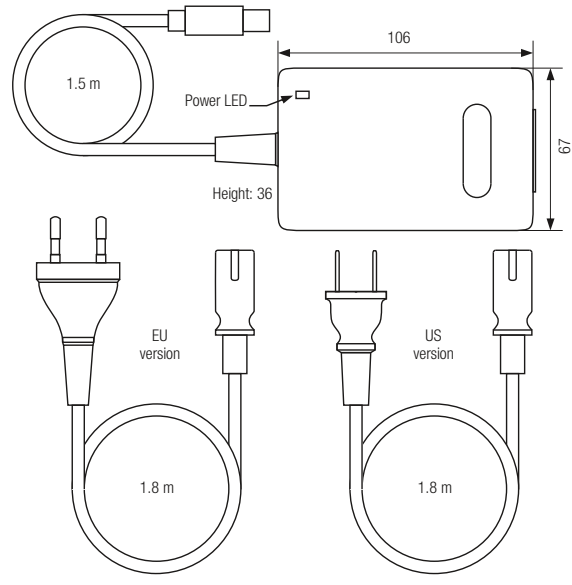
PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)

**Power Supply
for FEMTO Amplifier Modules**

Connector/Cable	<p>AC input cord EU-version US-Version</p> <p>DC output cord DC output connector</p> <p>Connector pin assignment</p>	<p>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</p> <p>22AWG, black Lemo® series 1S, 3-pol (plug type: FFA.1S.303.CLAC52)</p> <p>  </p>
-----------------	--	---

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	<p>PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">DZ01-PS-15-25L_GPSN25B-3D_R01</p> <p style="text-align: center;">all dimensions in mm unless otherwise noted</p>
------------	--

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

SOPHISTICATED TOOLS FOR SIGNAL RECOVERY




PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)_R3/TH/300CT2023

Datenblatt

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

**Tischnetzteil
für FEMTO Messverstärker**


Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilisierte Ausgangsspannung DC ± 15 V • geringe Restwelligkeit • Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang 																																														
Sicherheitshinweise	<p>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.</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: 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</p>																																														
Technische Spezifikationen	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Testbedingung</th> <th>T_A = 25 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Eingang</td> <td>Eingangsspannung</td> <td>AC 100 – 240 V, ± 10 %, 47 Hz – 63 Hz</td> </tr> <tr> <td>Leistung, ohne Last</td> <td>< 0,3 W typ.</td> </tr> <tr> <td>Leistung, mit max. Last</td> <td>20 W max.</td> </tr> <tr> <td>Einschaltstromspitze</td> <td>max. 65 A @ AC 230 V, 25 °C max. 35 A @ AC 115 V, 25 °C</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Ausgang</td> <td>Ausgangsspannung</td> <td>DC ± 15 V, +8 %, –2 %</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom</td> <td>+500 mA / –400 mA max.</td> </tr> <tr> <td>Welligkeit und Rauschen</td> <td>15 mV_{RMS} typ. (@ +500 mA / –400 mA Last)</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Schutz</td> <td>Isolationsspannung, prim./sek.</td> <td>DC 4242 V</td> </tr> <tr> <td>Isolationswiderstand, prim./sek.</td> <td>≥ 50 MΩ</td> </tr> <tr> <td>Überlastschutz</td> <td>kurzschlussfest</td> </tr> <tr> <td>Leerlaufstabilität</td> <td>dauerhaft leerlaufest</td> </tr> <tr> <td>Elektrische Konstruktion</td> <td>Klasse 2</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Gehäuse</td> <td>Ausführung, Farbe</td> <td>Kunststoffgehäuse, schwarz</td> </tr> <tr> <td>Gerätebuchse, Netz</td> <td>Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8</td> </tr> <tr> <td>Maße</td> <td>106 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>ca. 325 g (inkl. Netzkabel)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Umgebungsbedingungen</td> <td>Lagertemperatur</td> <td>–40 °C ... +85 °C</td> </tr> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td>0 °C ... +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit</td> <td>5 % ... 95 % (nicht kondensierend)</td> </tr> </tbody> </table>		Testbedingung	T _A = 25 °C	Eingang	Eingangsspannung	AC 100 – 240 V, ± 10 %, 47 Hz – 63 Hz	Leistung, ohne Last	< 0,3 W typ.	Leistung, mit max. Last	20 W max.	Einschaltstromspitze	max. 65 A @ AC 230 V, 25 °C max. 35 A @ AC 115 V, 25 °C	Ausgang	Ausgangsspannung	DC ± 15 V, +8 %, –2 %	Ausgangsstrom	+500 mA / –400 mA max.	Welligkeit und Rauschen	15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / –400 mA Last)	Schutz	Isolationsspannung, prim./sek.	DC 4242 V	Isolationswiderstand, prim./sek.	≥ 50 M Ω	Überlastschutz	kurzschlussfest	Leerlaufstabilität	dauerhaft leerlaufest	Elektrische Konstruktion	Klasse 2	Gehäuse	Ausführung, Farbe	Kunststoffgehäuse, schwarz	Gerätebuchse, Netz	Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8	Maße	106 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)	Gewicht	ca. 325 g (inkl. Netzkabel)	Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur	–40 °C ... +85 °C	Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C	Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)
	Testbedingung	T _A = 25 °C																																													
Eingang	Eingangsspannung	AC 100 – 240 V, ± 10 %, 47 Hz – 63 Hz																																													
	Leistung, ohne Last	< 0,3 W typ.																																													
	Leistung, mit max. Last	20 W max.																																													
	Einschaltstromspitze	max. 65 A @ AC 230 V, 25 °C max. 35 A @ AC 115 V, 25 °C																																													
Ausgang	Ausgangsspannung	DC ± 15 V, +8 %, –2 %																																													
	Ausgangsstrom	+500 mA / –400 mA max.																																													
	Welligkeit und Rauschen	15 mV _{RMS} typ. (@ +500 mA / –400 mA Last)																																													
Schutz	Isolationsspannung, prim./sek.	DC 4242 V																																													
	Isolationswiderstand, prim./sek.	≥ 50 M Ω																																													
	Überlastschutz	kurzschlussfest																																													
	Leerlaufstabilität	dauerhaft leerlaufest																																													
	Elektrische Konstruktion	Klasse 2																																													
Gehäuse	Ausführung, Farbe	Kunststoffgehäuse, schwarz																																													
	Gerätebuchse, Netz	Kleingerätebuchse, IEC-60320-C8																																													
	Maße	106 mm x 67 mm x 36 mm (L x B x H)																																													
	Gewicht	ca. 325 g (inkl. Netzkabel)																																													
Umgebungsbedingungen	Lagertemperatur	–40 °C ... +85 °C																																													
	Betriebstemperatur	0 °C ... +40 °C																																													
	Betriebs- u. Lagerluftfeuchtigkeit	5 % ... 95 % (nicht kondensierend)																																													
<p>SOPHISTICATED TOOLS FOR SIGNAL RECOVERY</p>																																															
																																															

PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)_R3/TH/300CT203

Datenblatt

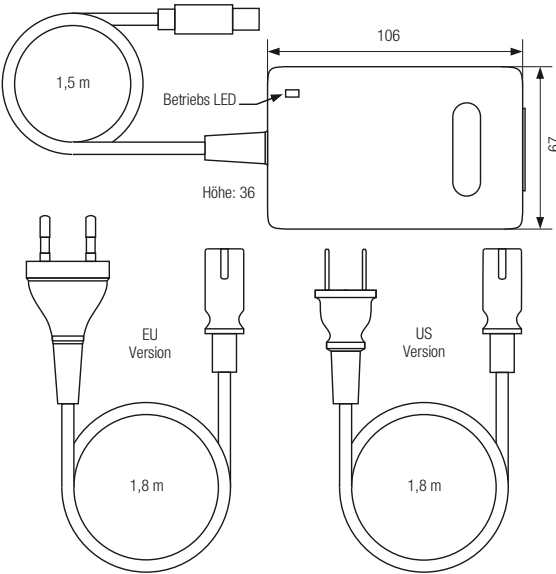
PS-15-25-L (Typ: GPSN25B-3D)

**Tischnetzteil
für FEMTO Messverstärker**

Stecker/Kabel	<p>AC Eingangskabel EU-Version US-Version</p> <p>DC Ausgangskabel DC Ausgangsstecker</p> <p>Steckerbelegung</p>	<p>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</p> <p>22AWG, schwarz Lemo® Serie 1S, 3-pol (Steckertyp: FFA.1S.303.CLAC52)</p>
		

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

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

Abmessungen	<p>PS-15-25-L (Typ: GPSN25B-3D)</p>  <p style="text-align: right;">DZ-D-01-PS-15-25L_GPSN25B-3D_R01</p> <p style="text-align: center;">alle Maße in mm, sofern nicht anders angegeben</p>
-------------	---

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

SOPHISTICATED TOOLS FOR SIGNAL RECOVERY



PS-15-25-L (Type: GPSN25B-3D)_R3/TH/300CT2023