Netzteil PS 9721 Battery für BBV 9721 18 – 40 GHz
Power supply PS 9721 Battery for BBV 9721 18 – 40 GHz

Beschreibung:

Das Netzteil PS 9721 Battery ist für die Stromversorgung des Mikrowellen-Breitbandvorverstärkers BBV 9721 18 – 40 GHz vorgesehen. Es liefert die erforderlichen stabilisierten Spannungen von +15 V / 400 mA und -8 V / 50 mA.

Ein eingebauter Akkumulator ermöglicht den netzunabhängigen Betrieb für mehr als acht Stunden.

Das Netzteil funktioniert mit 100 V - 115 V oder 200 V - 240 V AC Netzen (umschaltbar) bei 50/60 Hz und enthält ein Ladegerät für den eingebauten 12 V / 7,2 Ah Blei-Gelakku.

Description:

The power supply unit PS 9721 Battery is designed to be used with the microwave broad band pre-amplifier BBV 9721 18 - 40 GHz. It provides the required stabilized voltages of +15 V / 400 mA and -8 V / 50 mA.

An integrated accumulator battery allows to run the BBV 9721 independent from mains for at least eight hours.

The power supply works with 100 V – 115 V or from 200 V – 240 V AC mains (switchable) at 50/60 Hz and includes a charging unit for the integrated 12 V / 7.2 Ah rechargeable lead battery.

Technische Daten:		***Specifications:***
Ausgangsspannung 1:	+15 V / 400 mA	*Output voltage 1:*
Ausgangsspannung 2:	-8 V / 50 mA	*Output voltage 2:*
Anschlüsse:	4 mm Sicherheitsbuchsen 4 mm safety jacks	*Connectors:*
Stromversorgung:	100 V – 115 V/ 200 V – 240 V AC 50/60 Hz	*Power supply:*
Abmessungen L x B x H (Gehäuse):	263 x 105 x 115 mm	*Dimensions:*
Gewicht:	4.3 kg	*Weight:*

355.181113

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com

Lieferumfang:	*Scope of delivery:*
1x Netzteil PS 9721 Battery	*1x power supply PS 9721 Battery*
1x Netzleitung, Kaltgerätestecker/Schuko	*1x power cord IEC connector / Schuko connector*
1x Anschlusskabel für BBV 9721 6m lang, 4mm Sicherheitsstecker	*1x connecting cable for BBV 9721, 6m length, 4mm security plugs*
1x Betriebsanleitung	*1x operating manual*

Achtung!

Vor jeder Arbeit am Spannungswahlschalter / Sicherungshalter muss das Netzteil vom Netz getrennt werden! Es besteht sonst Lebensgefahr!

Attention!

In advance to any work on the voltage selector switch or the fuse holder the power supply must be disconnected from mains by all means! Otherwise there is a danger to life!

Der Netzspannungswahlschalter an der Rückwand muss **VOR** der Inbetriebnahme auf die örtliche Netzspannung eingestellt werden.

*The voltage selector switch located at the rear panel has to be set to the local mains voltage **BEFORE** putting the device into operation.*

Das Netzteil ist vor Feuchtigkeit und Regen zu schützen!

The power supply has to be protected from moisture and rain.

Primärseitig kann das Netzteil zwischen 110 VAC und 220 VAC umgeschaltet werden. Für die Netze mit 100 VAC bis 115 VAC muss der gelbe Einsatz in der Kaltgerätebuchse auf 110 V gestellt werden und für die Netze mit 200 VAC bis 240 VAC auf 220 V!

The power supply can be set to 110 VAC or 220 VAC on the primary side. For mains networks from 100 VAC to 115 VAC the yellow voltage selector within the IEC socket has to be set to 110 V and for mains networks from 200 VAC to 240 VAC it has to be set to 220 V.

Der Speisespannungsanschluss des BBV 9721 erfolgt über das dreiadrige Kabel mit farbig gekennzeichneten 4 mm Sicherheitssteckern. Dabei ist auf die richtige Polarität zu achten, d.h. die Farben der Stecker und Buchsen müssen gleich sein.

The connection of the supply voltage to the BBV 9721 can be established using the three-pole cable with color-coded 4 mm safety plugs. You have to make sure that the polarity is correct, that means the color of the plugs and jacks must match.

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com

Die Kabel an Verstärker und Netzteil in folgender Reihenfolge anbringen:

1. schwarz
2. blau
3. rot

Abtrennen in umgekehrter Reihenfolge!

Das Netzteil wird mit einem Kippschalter auf der Rückseite eingeschaltet. Die rote LED „Power ON“ leuchtet dann auf, und der Akku wird geladen. Ein komplett entladener Akku benötigt mindestens 14 Stunden Ladezeit. Nach erfolgter Aufladung geht das Gerät in den Erhaltungsladungsbetrieb über. Ein Überladen ist nicht möglich.

Um die Lebensdauer des Akkus zu maximieren, empfehlen wir, nach jedem Batteriebetrieb den Akku wieder zu laden.

Akkus, die längere Zeit nicht verwendet werden, sollten einmal in drei Monaten aufgeladen werden.

Der Vorverstärker wird an der Frontplatte mit dem Druckschalter eingeschaltet. Dies geschieht unabhängig vom Netzschalter an der Rückseite. Die Akkuzustandsanzeige „Battery LED“ sollte grün leuchten.

Bei angeschlossenem Netz funktioniert das Produkt PS 9721 Battery wie ein gewöhnliches Netzteil. Wenn der Vorverstärker eingeschaltet ist, wird der Akku mit einem geringeren Strom geladen. Daher sollte der Vorverstärker abgeschaltet werden, wenn er nicht mehr benötig wird, um den nominellen Ladestrom zu gewährleisten.

Wenn der Netzstecker abgezogen wird, geht das Netzteil PS 9721 Battery unterbrechungsfrei in den Akkubetrieb über.

Wenn die Akkuspannung unter 10,5 V sinkt, ändert sich die Farbe „Battery LED“ von grün auf rot. Der Akku muss dann nachgeladen werden. Um die Messungen dennoch zu Ende führen zu können, wurde auf einen automatischen Tiefentladeschutz für den Akku verzichtet.

Um eine Tiefenentladung zu vermeiden, muss immer darauf geachtet werden, den Vorverstärker nach der Messung mit dem frontseitigen Druckschalter auszuschalten.

Connect the cable to the amplifier and the power supply in the following order:

1. *black*
2. *blue*
3. *red*

Disconnect in reverse order!

The power supply can be turned on with a flip switch at the rear side of the device. The red LED “Power ON” will be illuminated then and the battery gets charged. A complete discharged battery takes at least 14 hours of charging time. After the battery is completely charged the device switches to trickle charging mode. It is not possible to overcharge the battery.

To maximize the lifetime of the battery we advise to charge the accumulator after every usage in battery mode.

Accumulators that are not being used for a longer period of time should be charged once in three months.

The pre-amplifier has to be switched on with a push button switch at the front panel independent of the mains switch at the rear panel. The accumulator indicator “Battery LED” will be illuminated green then.

When connected to mains the product PS 9721 Battery works like a normal power supply. If the pre-amplifier gets switched on the battery will be charged with a smaller current. Thus the pre-amplifier should be switched off when it is not needed anymore to gain the nominal charging current.

If the mains cable gets disconnected the power supply PS 9721 Battery switches to battery mode without interruption.

As soon as the voltage of the battery drops below 10.5 V the color of the “Battery LED” changes from green to red. The battery has to be charged then. To be able to finish the measurement we did not build in a circuit to protect the battery from deep discharge automatically.

To prevent the battery getting deep discharged one has to make sure that the pre-amplifier is switched off using the switch at the front panel after a measurement.

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com

Rückseite des Netzteils PS 9721 mit Spannungsversorgungsanschlüssen
Rear view of power supply PS 9721 with power supply jacks

Netzteil PS 9721 Battery, Vorverstärker BBV 9721, Adapter AA 9202 und Mast AM 9144
Power supply PS 9721 Battery, BBV 9721, adapter AA 9202 and tripod AM 9144

SCHWARZBECK
Mess-Elektronik

SCHWARZBECK MESS – ELEKTRONIK OHG
An der Klinge 29
69250 Schönau, Germany
Phone: +49 6228 1001
Fax.: +49 6228 1003
E-Mail: office@schwarzbeck.de
www.schwarzbeck.de

Distributed by: Reliant EMC LLC, +1 408 916 - 5750, info@reliantemc.com, www.reliantemc.com