

YAMAHA

**POWER SUPPLY
ALIMENTATION
NETZMODUL**

PW2000M

OPERATING MANUAL
MANUEL D'UTILISATION
BEDIENUNGSANLEITUNG

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

Connecting the Plug and Cord

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW	:	EARTH
BLUE	:	NEUTRAL
BROWN	:	LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured **GREEN-AND-YELLOW** must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter **E** or by the safety earth symbol or coloured **GREEN** or **GREEN-AND-YELLOW**.

The wire which is coloured **BLUE** must be connected to the terminal which is marked with the letter **N** or coloured **BLACK**.

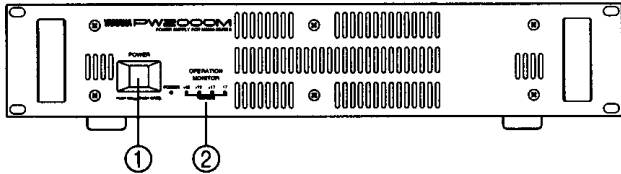
The wire which is coloured **BROWN** must be connected to the terminal which is marked with the letter **L** or coloured **RED**.

Deutsch

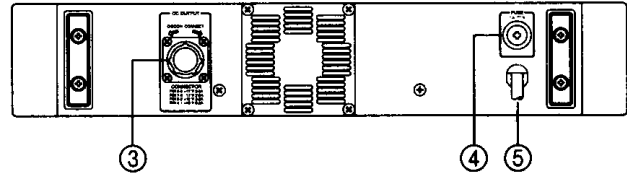
Das Netzmodul PW2000M ist ein rackfähiges, eigens für die Betriebsstromversorgung der Mischpulte der Serie M2000 entwickeltes Netzgerät. Darum **weder** das PW2000M zur Stromversorgung anderer Geräte **noch** andere Netzgeräte für die Versorgung Ihres M2000-Mixers benutzen. Das Netzmodul PW2000M besteht in drei Ausführungen: 120 VAC für das USA/Kanada-Modell, 240 VAC für das GB-Modell sowie 230 VAC für das allgemeine Modell.

VOR dem Anschließen an das Netz unbedingt SICHERSTELLEN, daß die Spannung stimmt!

Frontpanel



Rückseite



Frontpanel und Rückseite

① Netzschalter (POWER)

Nach Einschalten des Netzschalters wird dem PW2000M Wechselstrom aus dem Netz zugeführt und der M2000-Mixer über das Speisekabel mit den benötigten Gleichstromspannungen versorgt. Die POWER-LED informiert über den Einschaltstatus.

② Betriebsanzeigen (OPERATION MONITOR)

Diese vier grünen LED-Anzeigen bestätigen die fehlerfreie Gleichstromversorgung des Mixers (+48, +12, +17 und -17 V). Falls nicht alle vier LEDs leuchten, liegt wahrscheinlich ein Defekt in der Gleichstromspeisung des M2000 vor. In solchem Fall den Yamaha-Kundendienst aufsuchen.

③ Gleichstrom-Ausgangsbuchse (DC OUTPUT)

Diese weibliche Buchse ist für den Multi-Pin-Verschlußstecker des Speisekabels vorgesehen, das dem M2000 den benötigten Betriebsstrom liefert. Den Stecker hineindrücken und im Uhrzeigersinn drehen, um die Verbindung zu sichern. Zum Lösen der Verbindung umgekehrt vorgehen.

ACHTUNG: Vor dem Herstellen/Lösen der Verbindung zwischen PW2000M und M2000 stets das PW2000M zuerst ausschalten.

④ Hauptsicherung (FUSE)

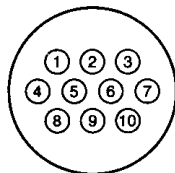
Falls die Hauptsicherung durchbrennt, diese **nur** durch eine Sicherung gleichen Typs und gleicher Stärke erneuern, d. h. eine träge 6-A-250-V-Sicherung für das USA/Kanada-Modell bzw. eine träge T-3,15-A-250-V-Sicherung für die 230- und 240-V-Modelle.

⑤ Netzschur

Zur Netzstromversorgung des PW2000M

Pin-Belegung der Gleichstrom-Ausgangsbuchse

Pin	Funktion
1	E (+48 V)
2	E (+12 V)
3	E (± 17 V)
4	+48 V
5	+12 V
6	+17 V
7	-17 V
8	GND (ERDE)
9	DETECT A
10	DETECT B



Allgemeine technische Daten

Abmessungen (B × T × H)

480 × 334,5 × 98 mm (18-7/8" × 13-3/16" × 3-1/2")

Gewicht

13 kg (28,5 lb)

Gleichstrom-Ausgänge

±17 V 2,5 A

+12 V 3,8 A

+48 V 0,3 A

Netzeingang

USA/Kanada-Modell: 120 VAC, 60 Hz

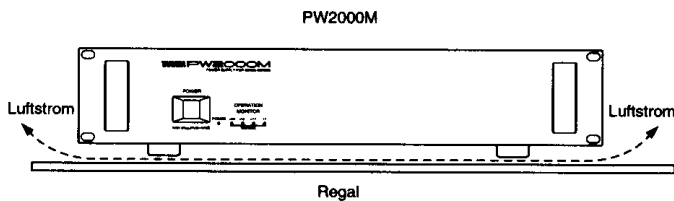
GB-Modell: 240 VAC, 50 Hz

Allg. Modell: 230 VAC, 50Hz

Aufstellung/Einbau

Regal

Bei ausreichender Lüftung kann das PW2000M auf einer beliebigen ebenen Oberfläche aufgestellt werden. Um die Luftzufuhr an der Unterseite nicht zu verhindern, auf keinen Fall die FüÙe abmontieren.

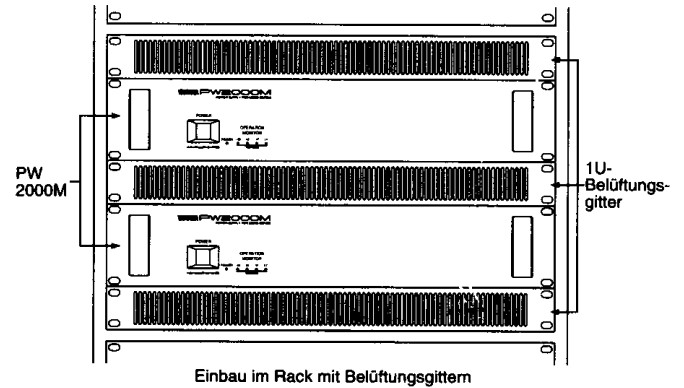


Rack oder Flight-Case

WICHTIG! Beim Einbau in ein Rack oder in eine Flight-Case empfiehlt sich der Einsatz der als Sonderzubehöer erhältlichen 1U-Belüftungsgitter VP1 von Yamaha (s. unten), damit mindestens 35% der Gesamteinbaufläche der Lüftung dient.

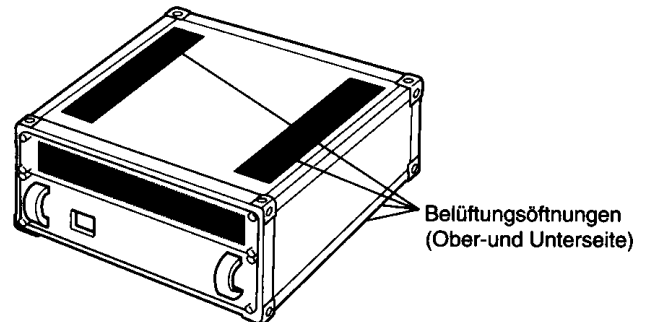
– Rack

Das PW2000M kann problemlos in ein Standard-19"-Rack eingebaut werden. Die Rack-Hinterseite sollte dabei möglichst offen bleiben, um den Luftstrom zu fördern. Die untere Abbildung zeigt die ideale Konfiguration für zwei Netzmodule im Rack.

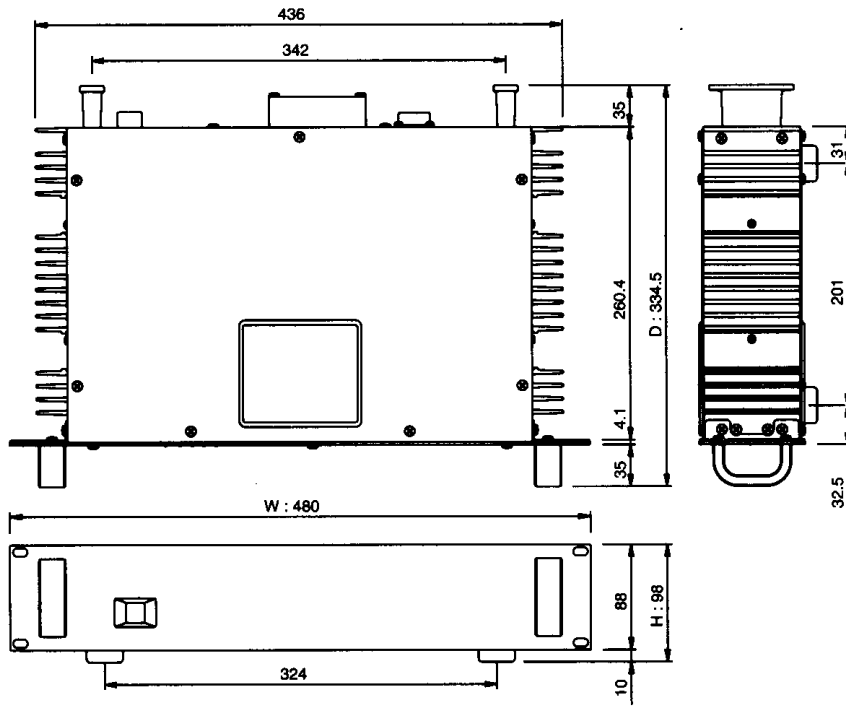


– Flight-Case

Beim Einbau in eine Flight-Case kommt es auf richtige Belüftung an. Darum bei Verwendung einer 2U-Flight-Case das PW2000M vor dem Betrieb herausnehmen, da die Belüftung darin nicht ausreichend ist. Beim Einbau in eine 3U-Flight-Case an der Vorderseite ein 1U-Belüftungsgitter über dem PW2000M anbringen und an der Ober- und Unterseite der Flight-Case Belüftungsöffnungen direkt über und unter den Kühlrippen des Moduls einschneiden (s. unten). Beim Einbau in eine 4U- oder größere Flight-Case entweder ein 1U-Belüftungsgitter über und unter dem PW2000M anbringen oder nur ein einziges Belüftungsgitter und zusätzlich ein 1U-Sauggebläse.



Dimensions/Abmessungen



YAMAHA

VR65870 R2 1 CR

96 08 200 CR Printed in Japan

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan