

EP-352 RM

RCS





SAFETY INSTRUCTIONS

Read all instruction before operating.

1. Install equipment as follow condition:

- Install at flat place, not bending curved.
- Do not install near the water and moisture.
- Locate EP-352RM away from heat source.
- Do not drop objects or spill liquids into the inside of EP-352RM.

2. Keep in mind the following when connecting amplifier.

- Connect the EP-352RM after reading of manuals.
- Connect each connection of EP-352RM perfectly, if not, it maybe caused hum, damage, electric shock in case of misconnecting.
- To prevent electric shock, do not open top cover.
- Connect the power cord with safety after check of AC power.

FEATURES

1. Permissible battery (BA-052) built-in or use of battery from outside (extended battery).
2. Automatic battery charge and discharge.
3. Automatic switching to Emergency Power Supply (24V DC). Operation at power failure or power switch out. Built-in over-discharge protection for accumulator 24V (if the accumulator voltage drops at DC operation under their given debit minimum value, automatic DC switching is deactivated!)
4. Built-in fuse for 24 V DC per output.
5. Protection circuitry for battery against over current, over voltage.
6. LED indicator for battery charge or rechargeable amount.
7. Protection circuit against misconnecting of „+, -“ polarity.

SICHERHEITSHINWEISE

Vor Inbetriebnahme Sicherheitshinweise lesen.

1. Installation nach folgenden Richtlinien:

- Stellen sie das Gerät immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
- Wählen sie eine trockene Umgebung und stellen sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät.
- Vermeiden sie die Nähe von Heizungen und anderen Hitzequellen.

2. Beachten Sie folgendes, wenn sie den EP-352RM anschließen.

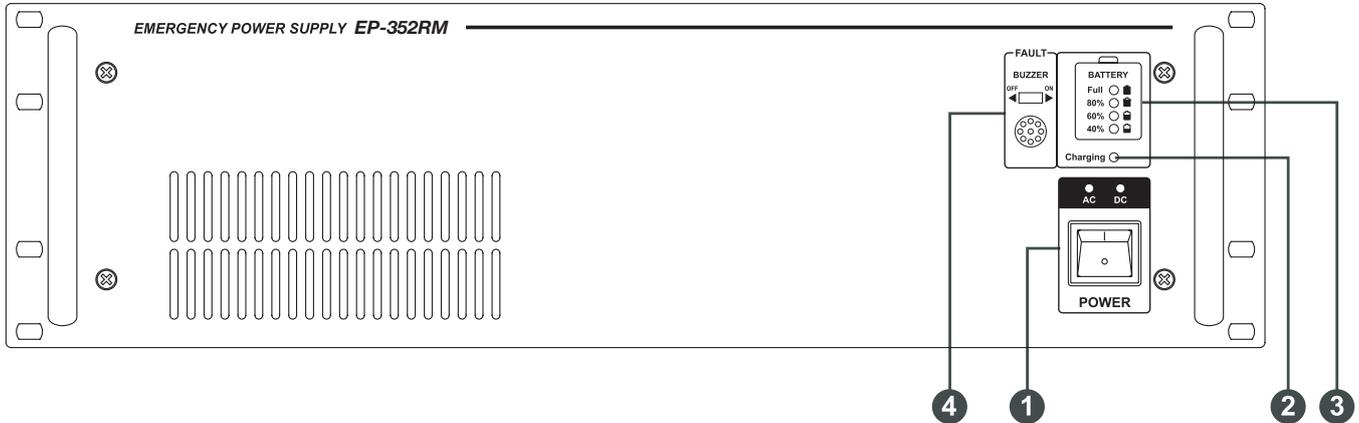
- Lesen sie zuerst die Betriebsanleitung
- Schließen Sie das EP-352RM sorgfältig und richtig an um Schaden, Fehlfunktion und Stromschlag zu vermeiden.
- Öffnen sie niemals das Gehäuse des Gerätes ohne den Netzstecker zu ziehen.
- Schließen sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung an.

MERKMALE

1. Der Betrieb ist mit eingebauter oder externer Batterie (BA-052) möglich.
2. Automatische Ladung von 24 V-Notstrombatterien.
3. Automatische Umschaltung auf Notstrombetrieb (24V DC) bei Netzausfall oder Netzschalter aus. Eingebauter Tiefentladeschutz für Akku 24V (wenn die Akkuspannung bei DC-Betrieb unter ihren vorgegebenen Soll-Mindestwert abfällt, wird die automatische DC-Umschaltung deaktiviert!)
4. Zwei 24 V Ausgänge mit je 32 A und drei Ausgänge mit je 16 A und leicht zugängliche Sicherungen.
5. Schutzschaltung gegen Überladung und Überspannung der Batterie.
6. Ladevorganganzeige und Ladezustand-LED.
7. Verpolungsschutzschaltung

FRONT PANEL CONTROLS

VORDERSEITE



1. Power Switch

Pushing power switch makes supply of voltage to recharge.

■ AC LED:

This is an LED indicator for AC „ON“.

■ DC LED:

When unexpected AC power „OFF“ DC power supply will be from battery to make a lighting.

2. Charging LED Indicator

LED indicator is lighting during the battery charging.

3. LED Indicator is for Charging Capacity

The 4 LEDs indicate the amount of battery charging (40%, 60%, 80%, FULL).

For the long-run of the battery life time, it is recommend to charge the battery to the full LED capacity.

1. Netzschalter

Nach Einschalten des Gerätes werden die Batterien geladen.

■ AC LED:

Bei vorhandener Netzspannung leuchtet die AC LED.

■ DC LED:

Bei Ausfall der Netzspannung erfolgt Umschaltung auf Notstromversorgung (Batterie Set BA-052) und die DC LED leuchtet.

2. Batterie-Lade LED

Diese LED leuchtet während des Batterieladevorgangs.

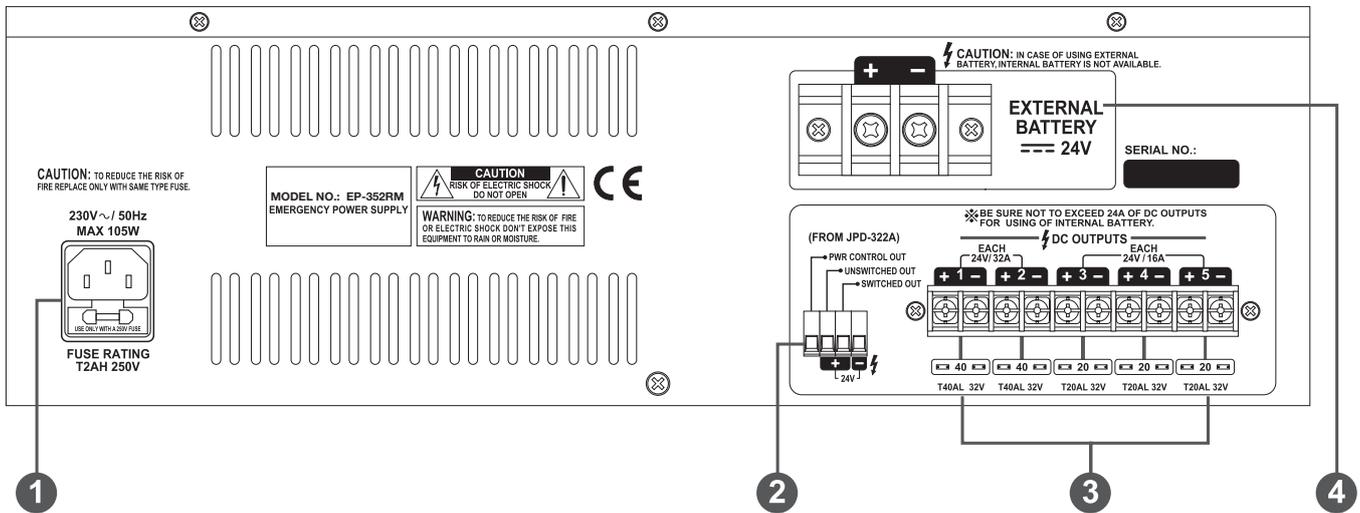
3. Kapazitäts LED's

Diese 4 LED's zeigen die Kapazität (40%, 60%, 80% u. FULL) der Batterie an.

Es ist darauf zu achten, die Batterie immer aufgeladen zu haben, da dann die größte Kapazität zur Verfügung steht.

REAR PANEL CONTROLS

RÜCKSEITE



1. AC Power Inlet

This is AC inlet connector plug in under switched „OFF“.
FUSE: T2AH (55T)

2. Switched, Unswitched Power Control

■ Switched Out

Switched 24V output which supplies connected small consumer (with small power input), in case of power failure.

■ Unswitched Out

Unswitched 24V output, which enables a constant emergency power supply of connected small consumers (with small power input).

■ Power Control Out

Do not connect this terminal in the version EP-352RM with the performance distributor JPD-322A.

For the function automatic switch to DC 24V of the outputs, please bridge the both connectors „Power Control Out“ and „Minus (-)“.

This function is for the use as a service-bridge. If you remove the bridge, the voltage of the terminal block begins to fall.

3. 24V DC Emergency Power Outputs (1- 5)

Two 24V outputs with 32A each. Three 24 V outputs with 16A each. All output have easily accessible fuses.

4. External Battery Terminal

This is terminal for external battery when not using of internal battery. Be sure not to use internal battery and external battery at the same time.

1. Netz- Kaltgerätestecker

Netzkaltgerätestecker für 230 V AC und Sicherung T2AH(55T).

2. Switched, Unswitched Out, Power Control Out

■ Switched Out

Geschalteter 24V-Ausgang durch welchen bei Netzausfall angeschlossene Kleinverbraucher (mit geringer Stromaufnahme) versorgt werden.

■ Unswitched Out

Ungeschalteter 24V-Ausgang, der eine ständige Notstromversorgung angeschlossener Kleinverbraucher (mit geringer Stromaufnahme) ermöglicht.

■ Power Control Out

In der Version EP-352RM diesen Anschluss nicht mit dem Leistungsverteiler JPD-322A verbinden.

Für die Funktion der automatischen Umschaltung auf DC 24V der Ausgänge, brücken Sie die Anschlüsse „Power Control Out“ und „Minus (-)“.

Diese Funktion ist als Servicebrücke gedacht, da bei abziehen der Brücke die Spannung an der Anschlussleiste abfällt!

3. 24 V DC - Notstrom Ausgänge (1- 5)

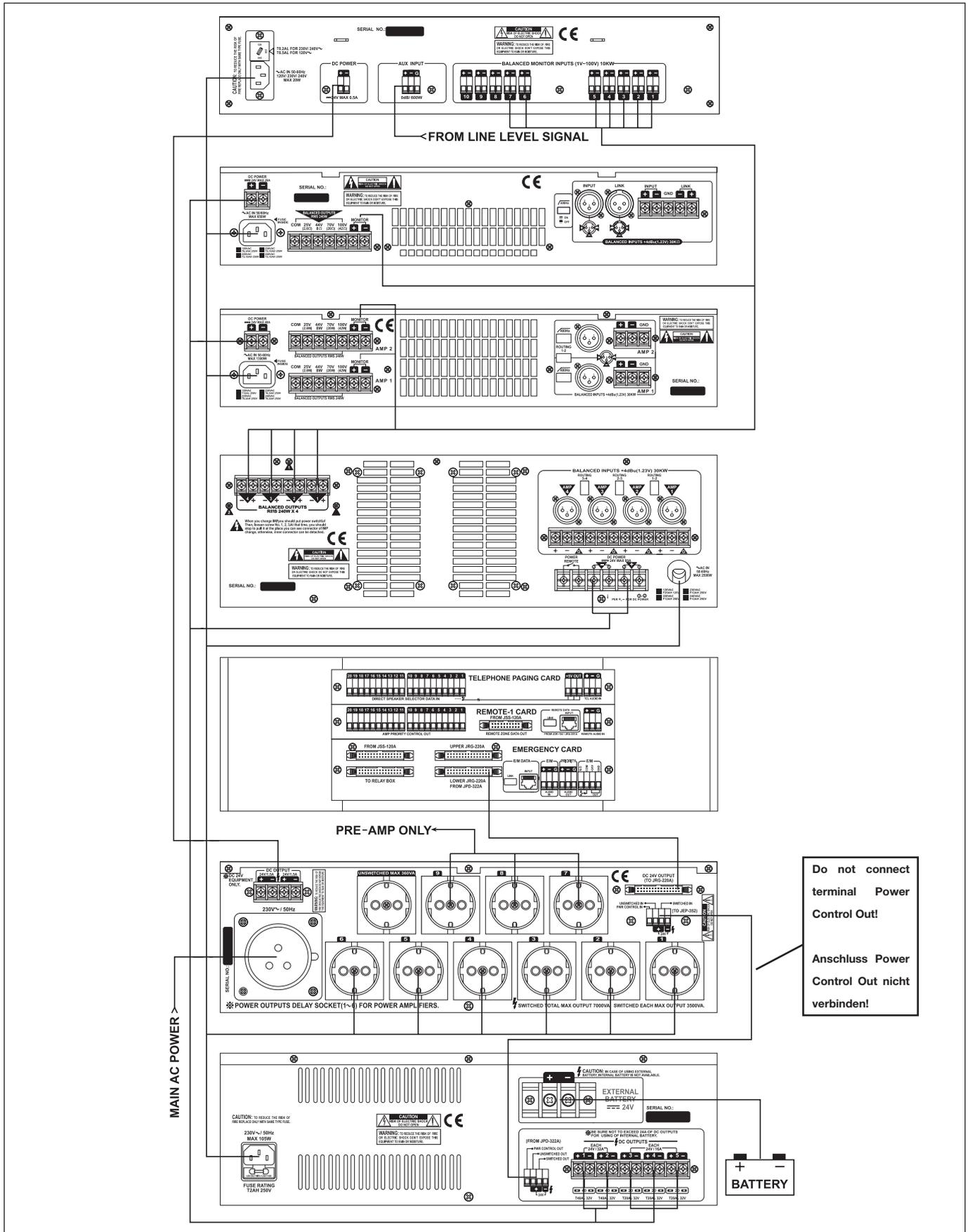
Zwei 24 V Ausgänge mit je 32 A und drei 24 V Ausgänge mit je 16 A. Jeder Ausgang verfügt über leicht zugängliche Sicherungen.

4. Anschluss für externe Batterie

Schraubklemmen zum Anschluss einer externen Batterie. Bitte achten Sie darauf, daß entweder nur die interne oder die externe Batterie angeschlossen ist.

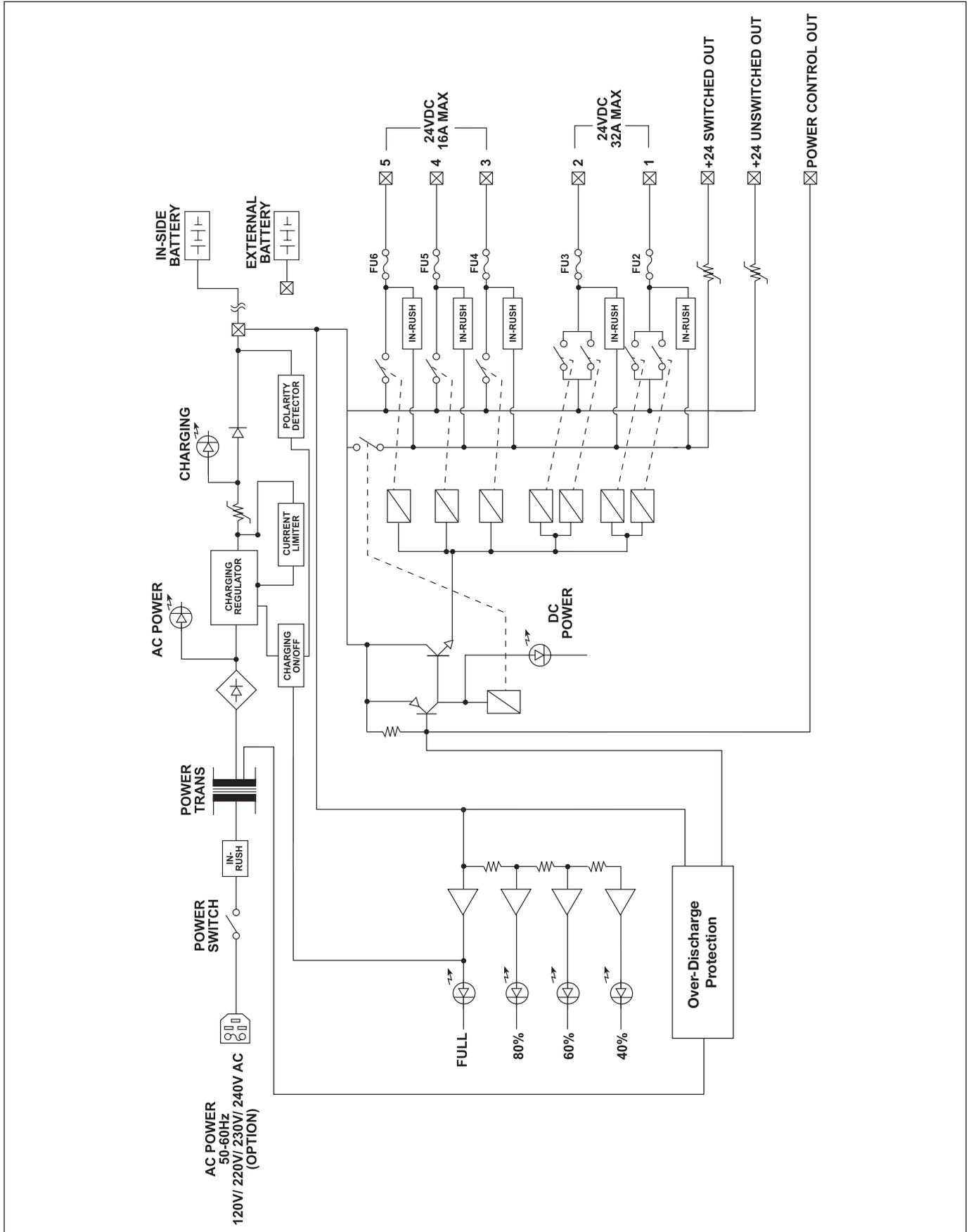
SYSTEM CONNECTIONS

SYSTEM VERBINDUNGEN



BLOCK DIAGRAMM

BLOCK SCHALTBILD



IMPORTANT DETAILS

First using of the storage battery

- Please insert or connect the storage battery only directly before line-up of the device EP-352RM.
- Charge the storage battery completely after installation or connection and before line-up of the system with EP-352RM.
- Please connect external consumers, that are operated at the switched 24-Volt output (unswitched out) of the device, only directly before line-up. (Accumulators can be unloaded so far that a perfect function of the device is no longer ensured, also the storage battery could take damage!)
- A long-term switching of the equipment off with attached storage battery can lead to a low discharge.
- For the function automatic switch to DC 24V of the outputs, please bridge the both connectors „Power Control Out“ and „Minus (-)“.
- The terminal „Unswitched Out“ ist not monitoring from the low discharge protection.

WICHTIGE HINWEISE

Erstes Einsetzen der Akkus:

- Akkus bitte erst unmittelbar vor Inbetriebnahme des Gerätes EP-352RM einbauen oder an das Gerät anschließen.
- Akkus nach Einbau oder Anschluss und vor Inbetriebnahme der Anlage mit EP-352RM vollständig aufladen.
- Fremdverbraucher, die am umgeschalteten 24-Volt Ausgang (unswitched out) des Gerätes betrieben werden, bitte ebenfalls erst unmittelbar vor Inbetriebnahme anschließen. (Akkus können sonst soweit entladen werden, dass eine einwandfreie Funktion des Gerätes nicht mehr gewährleistet ist, und die Akkus Schaden nehmen könnten!)
- Ein langfristiges Abschalten des Geräts mit angeschlossenem Akku kann zu einer Tiefenentladung führen.
- Für die Funktion der automatischen Umschaltung auf DC 24V der Ausgänge, brücken Sie die Anschlüsse „Power Control Out“ und „Minus (-)“.
- Die Anschlussklemme „Unswitched Out“ wird nicht vom Tiefenentladeschutz überwacht.

Technical data	EP-352RM
Charging Off	approx. 27,3 V DC
Charging Current	2,5 A limited
Power Consumption	105 W
Power	230 V AC 50-60 Hz
Dimensions (W x H x D)	483 x 133 y 350 mm
Weight with Storage Battery	29,0 kg
Weight without Storage Battery	11,6 kg



Electromagnetic compatibility and low-voltage guidelines: RCS leaves all devices and products, which are subject to the CE guidelines by certified test laboratories test. By the fact it is guaranteed that you may sell our devices in Germany and in the European Union domestic market without additional checks.

Elektromagnetische Verträglichkeit und Niederspannungsrichtlinien: RCS läßt alle Geräte und Produkte, die den CE-Richtlinien unterliegen durch zertifizierte Prüflabors testen. Dadurch ist sichergestellt, dass Sie unsere Geräte in Deutschland und im EU-Binnenmarkt ohne zusätzliche Prüfungen verkaufen dürfen.

Lieferung durch (Delivered by):