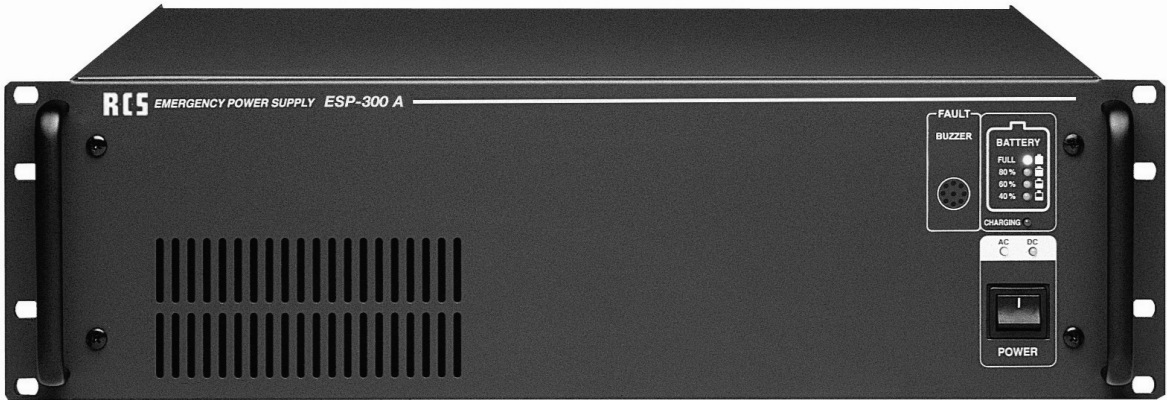






SAFETY INSTRUCTIONS

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 ESP-300A away from heat source.
- Do not drop objects or spill liquids into the inside of ESP-300A.

2. Keep in mind the following when connecting amplifier.

- Connect the ESP-300A after reading of manuals.
- Connect each connection of ESP-300A 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. Integrated deep-discharging protection for the protection of the battery.
2. Automatic activation of 24V emergency power supply in the case of power failure with the possibility of the external activation
3. 7 pieces of 24V exits for each 16A loadable, separately secured
4. Failure indicator contact as openers and closer with buzzer in the case of power failure, defect of the charging connection or capacity under 40%
5. BA-052 as internal battery kit, BA-080 as external battery kit useable
6. Protection circuitry for battery against over current, over voltage.
7. LED indicator for battery charge or rechargeable amount.
8. 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 ESP-300A anschließen.

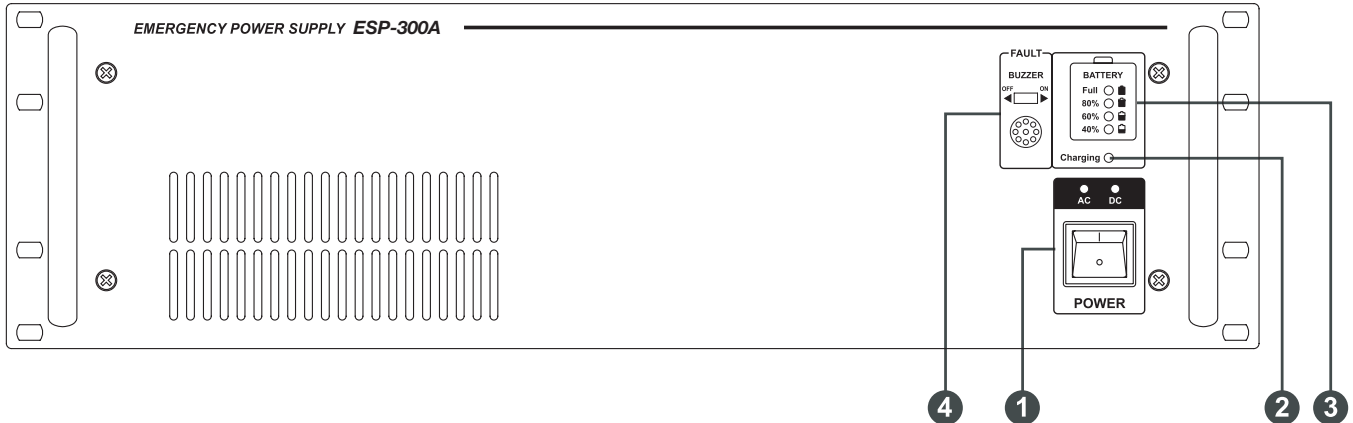
- Lesen sie zuerst die Betriebsanleitung
- Schließen Sie das ESP-300A sorgfältig und richtig an um Schaden, Fehlfunktion und Stromschlag zu vermeiden.
- Öffnen sie niemals das Gehäuse des Gerätes ohne den Netzstecker zu ziehen.
- Schließen sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung an.

MERKMALE

1. Integrierter Tiefentladeschutz zum Schutz der Akkus
2. Automatische Aktivierung der 24V Notstromversorgung bei Netzausfall mit der Möglichkeit der externen Aktivierung
3. 7 Stück 24V Ausgänge mit je 16A belastbar, getrennt abgesichert
4. Störmeldekontakt als Öffner und Schließer mit Summer bei Netzausfall, Defekt der Ladeschaltung oder Kapazität unter 40%
5. BA-052 als interner Akkusatz, BA-080 als externer Akkusatz verwendbar
6. Schutzschaltung gegen Überladung und Überspannung der Batterie
7. Ladevorganganzeige und Ladezustand-LED
8. Vorpolarungsschutzschaltung

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.

EXECUTIONS

The ESP-300A is available in two remarks:

1. The emergency power supply has 7 pieces of 24V exits. They are secured with 20A-fuses in each case and suitable for the connection by 7 pieces power amplifiers each 120W.
The battery kit BA-080 should be used In full stage of development. If output stages of same quantity with a higher achievement (up to 240W) are used, both the number of ESP-300A and the number of battery BA-080 must be doubled.
2. The emergency power supply ESP-300A has 5 exits by those 2 pieces are suitable for the connection of 480W-Leistungsverstärkern. These exits are secured with 40A-fuses.

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.

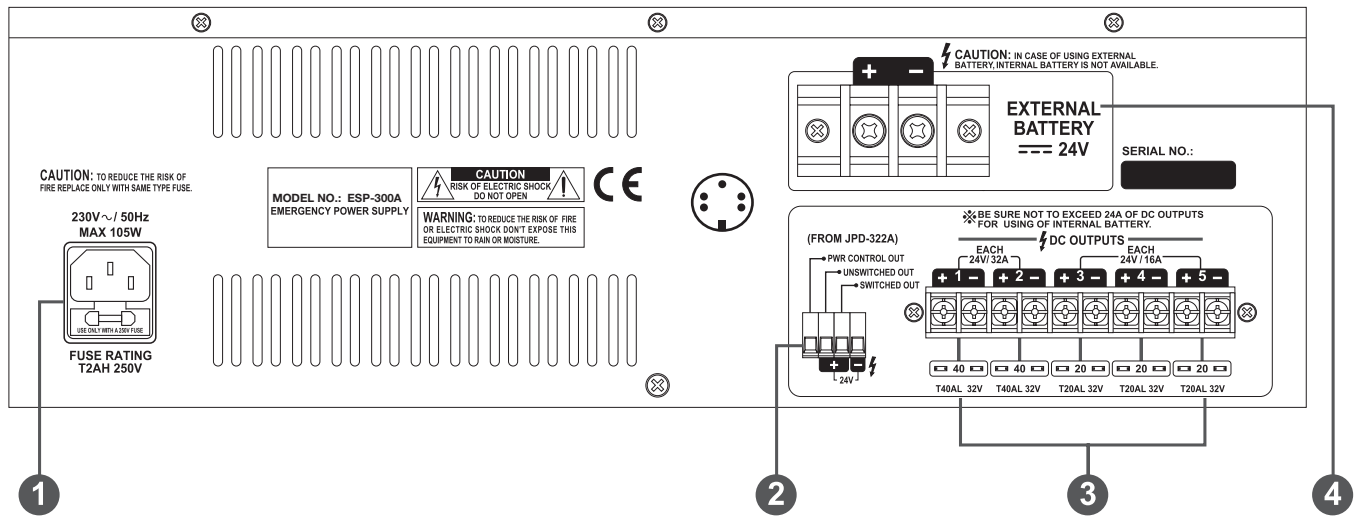
AUSFÜHRUNGEN

Das ESP-300A ist in zwei Ausführungen erhältlich:

1. Die Notstromversorgung hat 7 Stück 24V-Ausgänge. Diese sind jeweils mit 20A-Sicherungen abgesichert und für den Anschluss von 7 Stück Leistungsverstärkern a 120W geeignet.
In voller Ausbaustufe sollte der Akkusatz BA-080 verwendet werden. Werden jedoch Endstufen gleicher Menge mit einer höheren Leistung (bis zu 240W) verwendet, müssen sowohl die Anzahl der ESP-300A als auch die Anzahl der Akkus BA-080 verdoppelt werden.
2. Die Notstromversorgung ESP-300A hat 5 Ausgänge von denen 2 Stück für den Anschluss von 480W-Leistungsverstärkern geeignet sind. Diese Ausgänge sind mit 40A-Sicherungen abgesichert.

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

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

Damit die Akkuspannung 24V bei Netzausfall automatisch auf die Anschlussklemmen durchgeschaltet wird, brücken Sie bitte die Anschlüsse „Power Control Out“ und „Minus (-)“ am viepoligen Schraubsteckverbinder.

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

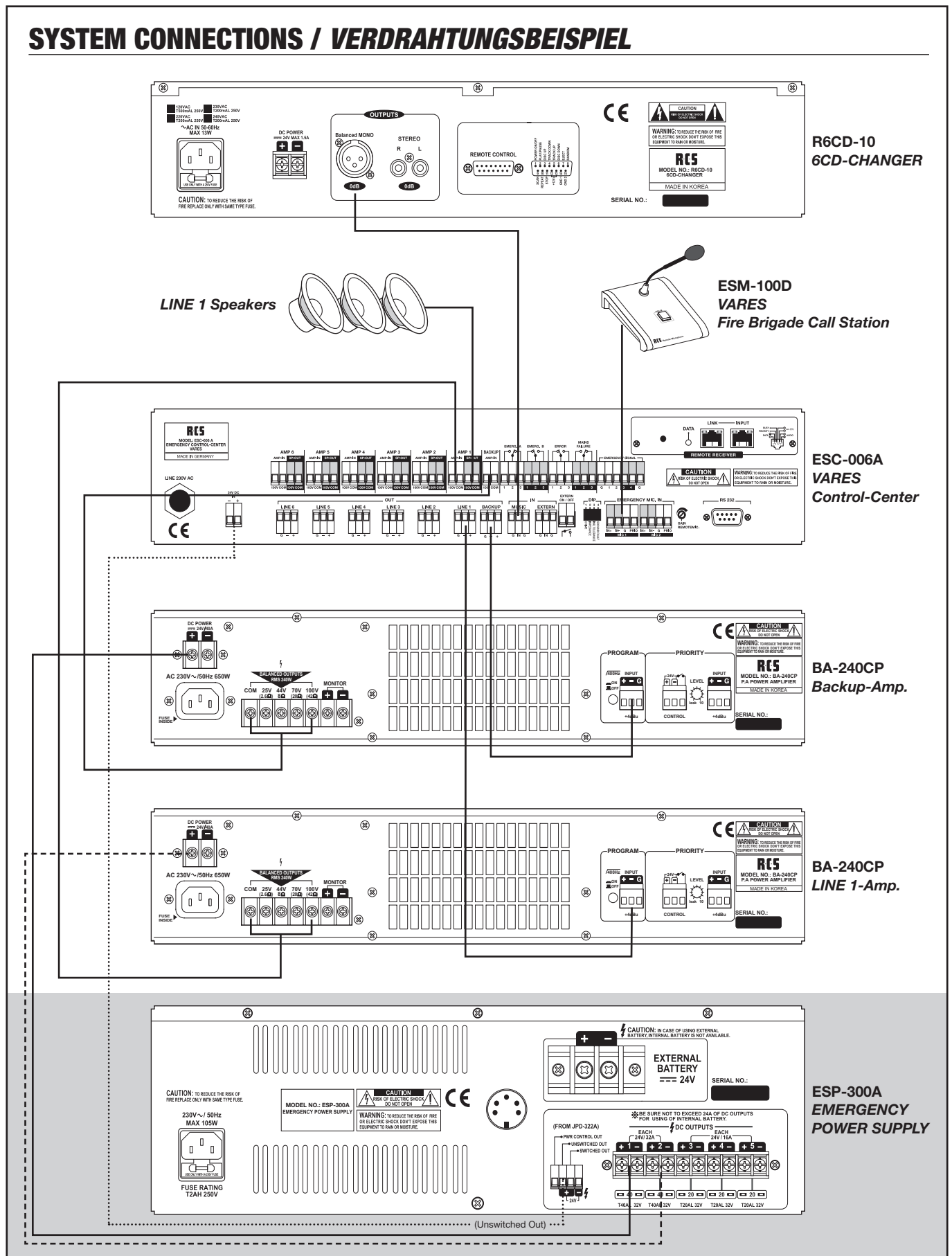
3. 24 V DC - Notstrom Ausgänge (1- 5)

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

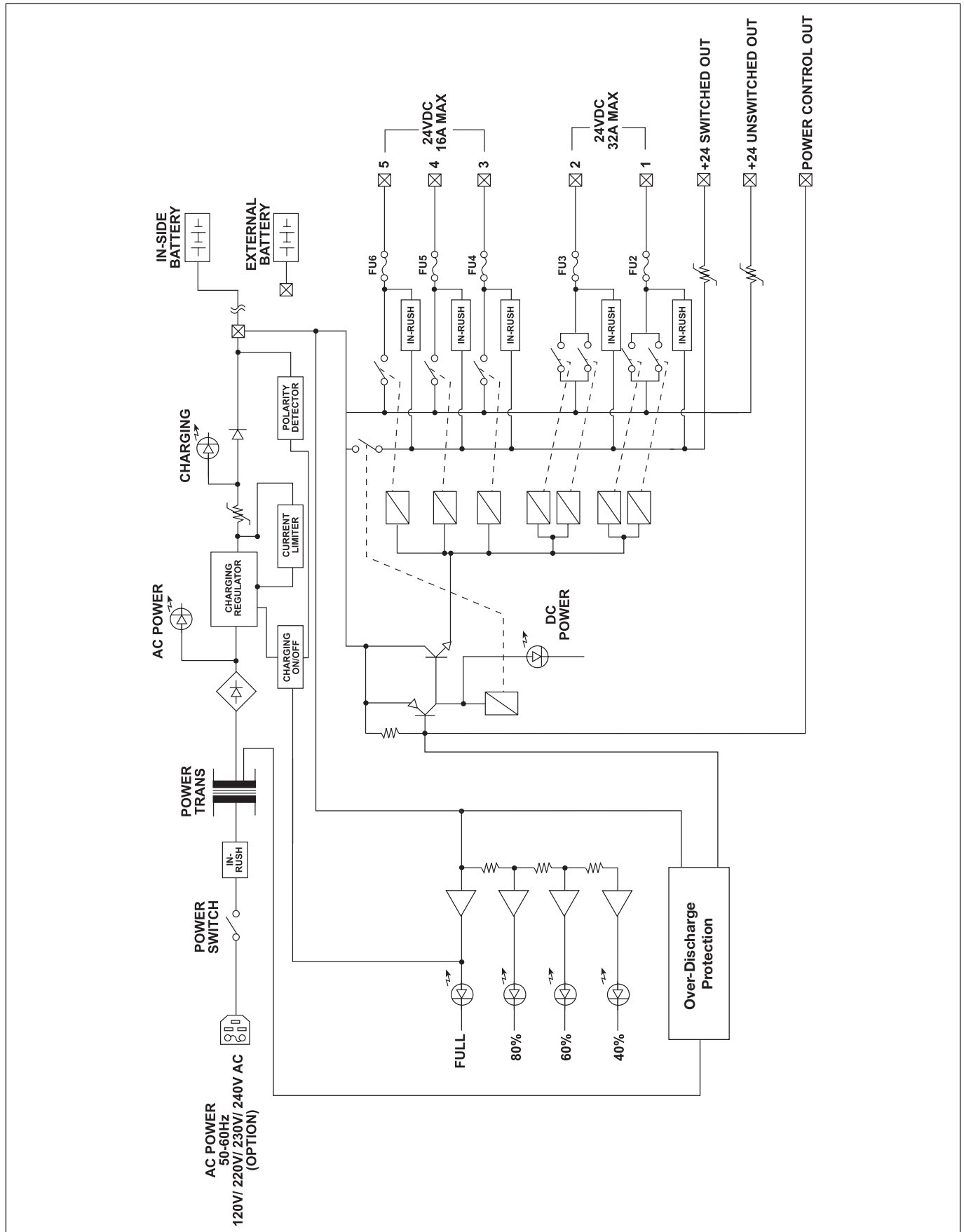
Schraubklemmen zum Anschluss einer externen Batterie. Bitte achten Sie darauf, daß entweder nur die interne oder die externe Batterie angeschlossen ist.

SYSTEM CONNECTIONS / VERDRAHTUNGSBEISPIEL



BLOCK DIAGRAMM

BLOCK SCHALTBILD



FAILURE INDICATOR CONTACT

Allocation of the 5-pin DIN socket

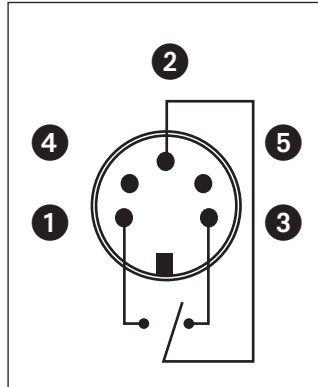
STÖRMELDEKONTAKT

Belegung der 5-poligen Din-Buchse

ERROR MESSAGE

Normal mode: Contact between Pin 2 and 3

Fault: Contact between Pin 2 and 1



FEHLERMELDUNG

Normalbetrieb: Kontakt zwischen Pin 2 und 3

Fehlerfall: Kontakt zwischen Pin 2 und 1

IMPORTANT DETAILS

First using of the storage battery

- Please insert or connect the storage battery only directly before line-up of the device ESP-300A.
- Charge the storage battery completely after installation or connection and before line-up of the system with ESP-300A.
- 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.
- The terminal „Unswitched Out“ is monitoring from the low discharge protection. At this connection the Vares ESC-006A must be attached.

WICHTIGE HINWEISE

Erstes Einsetzen der Akkus:

- Akkus bitte erst unmittelbar vor Inbetriebnahme des Gerätes ESP-300A einbauen oder an das Gerät anschließen.
- Akkus nach Einbau oder Anschluss und vor Inbetriebnahme der Anlage mit ESP-300A 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.
- Die Anschlussklemme „Unswitched Out“ wird vom Tiefenentladeschutz mit überwacht. An diesem Anschluss muss die Vares ESC-006A angeschlossen werden.

Technical data	ESP-300A
Charging Off	approx. 27,3 V DC
Charging Current	2,5 A limited
Switched Power Outputs	2 pieces 32 A, 3 pieces 16 A (amplifier)
Switched Control Outputs	1 piece 2 A (pre-amplifier)
Unswitched Power Outputs	1 piece 1 A (Vares,)
Power Consumption	105 W
Power	230 V AC 50-60 Hz
Akku capacity	27 Ah (BA-052) or 42 Ah (BA-080)
Dimensions (W x H x D)	483 x 133 x 350 mm, 3 HE
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):