

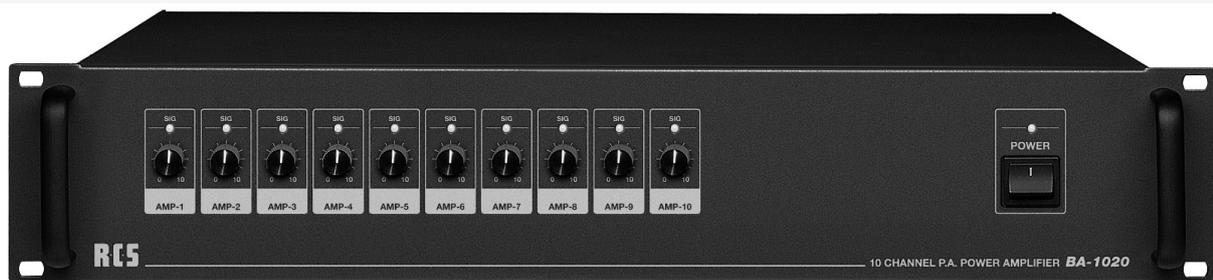
BA-1020

10-CHANNEL POWER AMPLIFIER

RCS[®]
AUDIO-SYSTEMS



200 W
10x 20 W



OPERATING INSTRUCTIONS / BEDIENUNGSANLEITUNG

- ENGLISH
- DEUTSCH

CAUTION / ACHTUNG



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

ACHTUNG: ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLÄGEN GEHÄUSEABDECKUNG ODER RÜCKSEITE NICHT ENTFERNEN. KEINE VOM BENUTZER WARTENDEN TEILE IM INNEREN. WARTUNG NUR DURCH QUALIFIZIERTEM PERSONAL.



INSPECTION AND INVENTORY OF THE PRODUCT

Check unit carefully for damage which may have occurred during transport. Each RCS product is carefully inspected at the factory and packed in a special carton for safe transport.

Notify the freight carrier immediately if you observe any damage to the shipping carton or product!

Return: Repack the unit in the carton and await inspection by the carrier's claim agent. Notify your dealer of the pending freight claim. Returning your unit for service or repairs. Should your unit require service, contact your dealer.

SAFETY INSTRUCTION

Please read all safety instructions before operating the Device.

1. Installation according to the following guidelines:

- Install the device always on a flat and even surface.
- The device should not be exposed to damp or wet surroundings. Please keep away from water.
- Please avoid using the device near heat sources, such as radiators or other devices which produce heat.
- To install the device in a 19" rack please note that the appliance should be situated, that the location or position does not interfere with an adequate ventilation.

2. Keep in mind the following when connecting the device:

- Connect the amplifier after reading the manuals.
- To prevent electric shock, do not open top cover.
- Connect only to 230 V

AUSPACKEN UND KONTROLLE DES PRODUKTS

Bitte überprüfen Sie das Gerät sofort auf evtl. Transportschäden. Jedes RCS Produkt wird vor dem Verpacken sorgfältig überprüft und in einem speziell dafür vorgesehenen Karton geliefert.

Alle Transportschäden müssen sofort bei der Transportfirma reklamiert werden!

Rücksendung: Wenn es nötig sein sollte ein defektes Gerät zurückzusenden, nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Händler auf. Bitte versenden sie alle Rücksendungen in der Originalverpackung.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie die Sicherheitsanweisungen, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

1. Installation nach folgenden Richtlinien:

- Stellen Sie das Gerät immer auf eine ebene und stabile Unterfläche.
- Wählen Sie eine trockene Umgebung und vermeiden Sie Aufstellungsorte mit geringer Luftzufuhr.
- Vermeiden Sie die direkte Nähe zu Heizungen und anderen Hitzequellen.
- Bei Einbau in einen 19" Gestellschrank ordnen Sie die Geräte so an, daß eine ausreichende Belüftung gewährleistet wird.

2. Bitte beachten Sie folgendes, wenn Sie das Gerät anschließen:

- Um Bedienfehler zu vermeiden, lesen Sie bitte zuerst die Anleitung sorgfältig.
- Öffnen Sie niemals das Gehäuse, ohne vorher den Netzstecker zu ziehen.
- Schließen Sie das Gerät nur an 230 V Netzspannung.



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.

CONTENTS / INHALT

BA-1020

GENERAL REFERENCES / ALLGEMEINE HINWEISE	2
FEATURES / HAUPTMERKMALE	4
MOUNTING & COOLING / MONTAGE & KÜHLUNG	4
BA-1020 FRONT PANEL / FRONTANSICHT	5
BA-1020 REAR VIEW / RÜCKANSICHT	6
BA-1020 SYSTEM CONNECTIONS / VERDRAHTUNGSBEISPIEL	7
BA-1020 SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN	8

DESCRIPTION

This 10-Channel 19" Power Amplifier (2 RU) is perfectly suitable for professional usage for multichannel 100 V systems and 100 V application techniques (50 V factory switchable), e.g. solariums, sauna facilities, thermal springs, etc.

Due to fanless cooling, this device is especially suitable for soundless environment requirements.

The BA-1020 Power Amplifiers are absolutely short circuit and engine idling proof with all relevant safety arrangements. They are therefore especially appropriate for continuous operation.

MAIN FEATURES

- Each of these Amplifiers of this series has 10 unsymmetrical audio inputs for the program.
- This device has over 10 high-quality output transmitters, which are designed for phoenix screw-type connectors.
- The screw-type connectors substantially facilitate the wiring for signal input. Time consuming fitting of cables with XLR connectors is eliminated.
- The input signals may be regulated exactly via ten level controls, which are attached on the rear panel.
- The device is equipped with a „SOFT-START“ mode (net switch on limitation).
- The LED indicators attached on the front panel of the device give ongoing information regarding the initial gauge of the particular Amplifier.
- A ground/lift switch used to separate the connection of frame ground / signal ground (screening) helps to avoid hum loops.

MOUNTING & COOLING

Amplifier racking size for BA-1020 are designed for standard 19" rack mounting with additional left, right bracket.

Never block the heat sink objects at the sides makes enough space line 44 mm of the amplifier the following is figure of air-flow. Check inside temperature of rack system so as not to be more than 40°C for the stable operating in any case, we recommend you to install cooling fan additionally on the rear panel of rack cabinet.

BESCHREIBUNG

Dieser 10-Kanal (2HE) 19"-Leistungs-Endverstärker eignet sich für den professionellen Einsatz für Mehrkanal-ELA-Systeme und Anwendungen in 100 V-Technik (50 V werkseitig umstellbar), wie z.B. Solarien, Sauna-Landschaften, Thermen usw.

Durch Konfektions-Kühlung ist dieses Gerät besonders gut für lautlose Umgebungsanforderungen geeignet.

Dieser absolut kurzschluss- und leerlaufsichere 10-Kanal Endverstärker BA-1020 ist mit allen relevanten Sicherheitseinrichtungen ausgestattet und daher für den Dauereinsatz besonders geeignet.

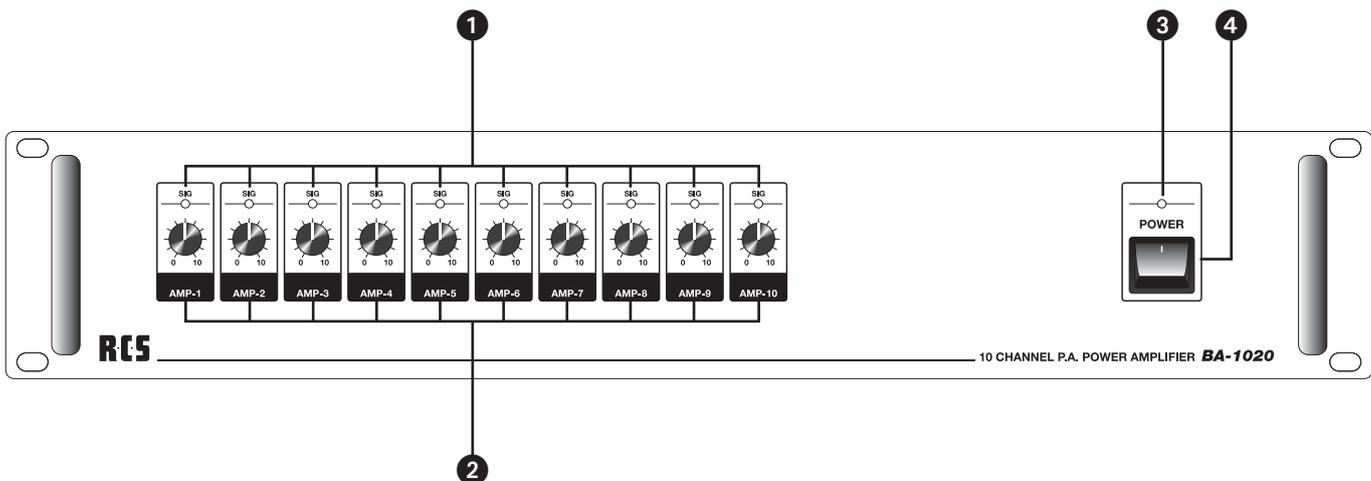
HAUPTMERKMALE

- Jeder Verstärker dieser Serie verfügt über 10 unsymmetrische Audio-Eingänge für Programm.
- Das Gerät verfügt über 10 hochwertige Ausgangsübertrager deren Ausgänge als Phoenix Schraubsteckverbinder ausgeführt sind.
- Die Schraubsteckverbinder verringern den Verdrahtungsaufwand wesentlich.
- Die Eingangssignale lassen sich über 10 frontseitig angebrachte Pegelregler exakt einstellen.
- Die an der Gerätevorderseite angebrachte LED je Kanal informiert Sie laufend über den Ausgangspegel des jeweiligen Verstärkers.
- Das Gerät ist mit „SOFT-START“ (Netz-Einschaltstrombegrenzung) ausgerüstet.
- Ein Ground/Lift Schalter zum Trennen der Verbindung Gehäusemasse/Signalmasse (Abschirmung) dient zur Vermeidung von eventuellen Brummschleifen.

MONTAGE & KÜHLUNG

Die Verstärker BA-1020 sind mit seitlichen Befestigungswinkeln für den Einbau in 19" Gestelle geeignet.

Blockieren sie nie die Kühlkörper an den Seiten (min. 44 mm Raum), um einen optimalen Kühlluftfluß zu gewährleisten. Falls sie die Verstärker in ein 19"-Rack einbauen und immer mit höchster Leistung arbeiten, sollte gegebenenfalls in das Rack ebenfalls ein entsprechender Lüfter eingebaut werden.

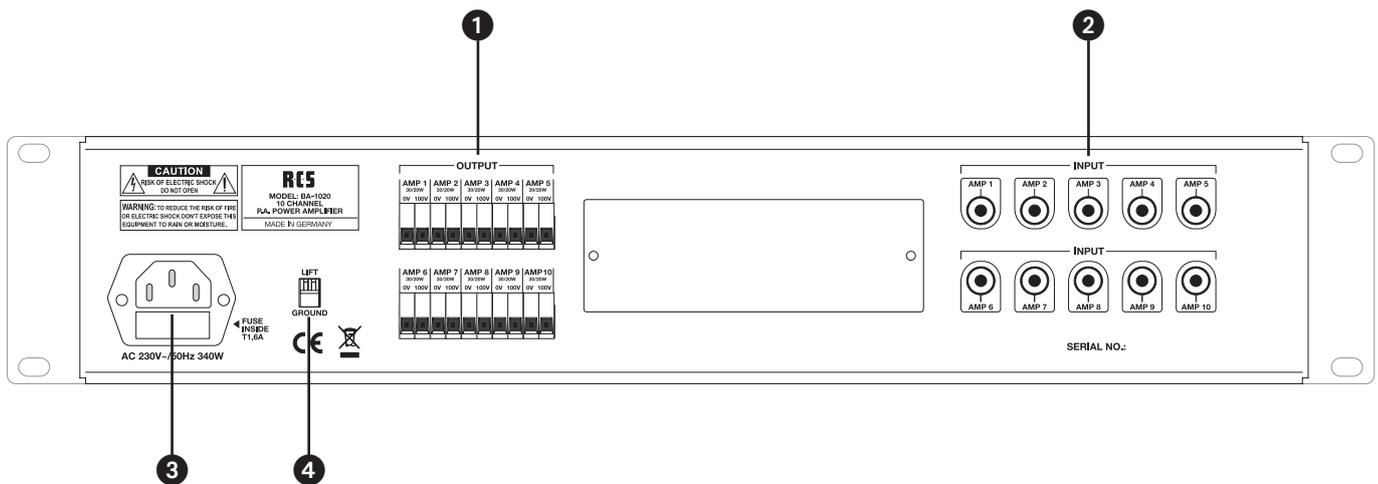


FRONT PANEL

- 1. Signal LED Channel 1 to 10**
For each channel the green Signal LEDs lights up while receiving a signal.
- 2. Volume controller Channel 1 to 10**
This volume controller, adjusting the output level of the amplifier for each channel separately. You can increase the volume by turning the controller clockwise.
- 3. AC Power supply (green LED)**
This LED lights up at 230V power supply (mains supply). The Device is ready to use.
- 6. Power switch**
According to press this button, the device is ready to use.

FRONTANSICHT

- 1. Signal LED Kanal 1 bis 10**
Die grünen Signal LEDs zeigt die Intensität des anliegenden Signals an für den jeweiligen Kanal.
- 2. Lautstärkeregler Kanal 1 bis 10**
Mit diesen Reglern können Sie für den jeweiligen Kanal die Lautstärke des Ausgangssignals anheben, indem Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn drehen.
- 3. Stromversorgung AC (grüne LED)**
Diese LED leuchtet bei anliegender Netzspannung (230V). Das Gerät ist Betriebsbereit.
- 4. Ein- / Ausschalter**
Nach betätigen dieses Schalters ist das Gerät betriebsbereit.



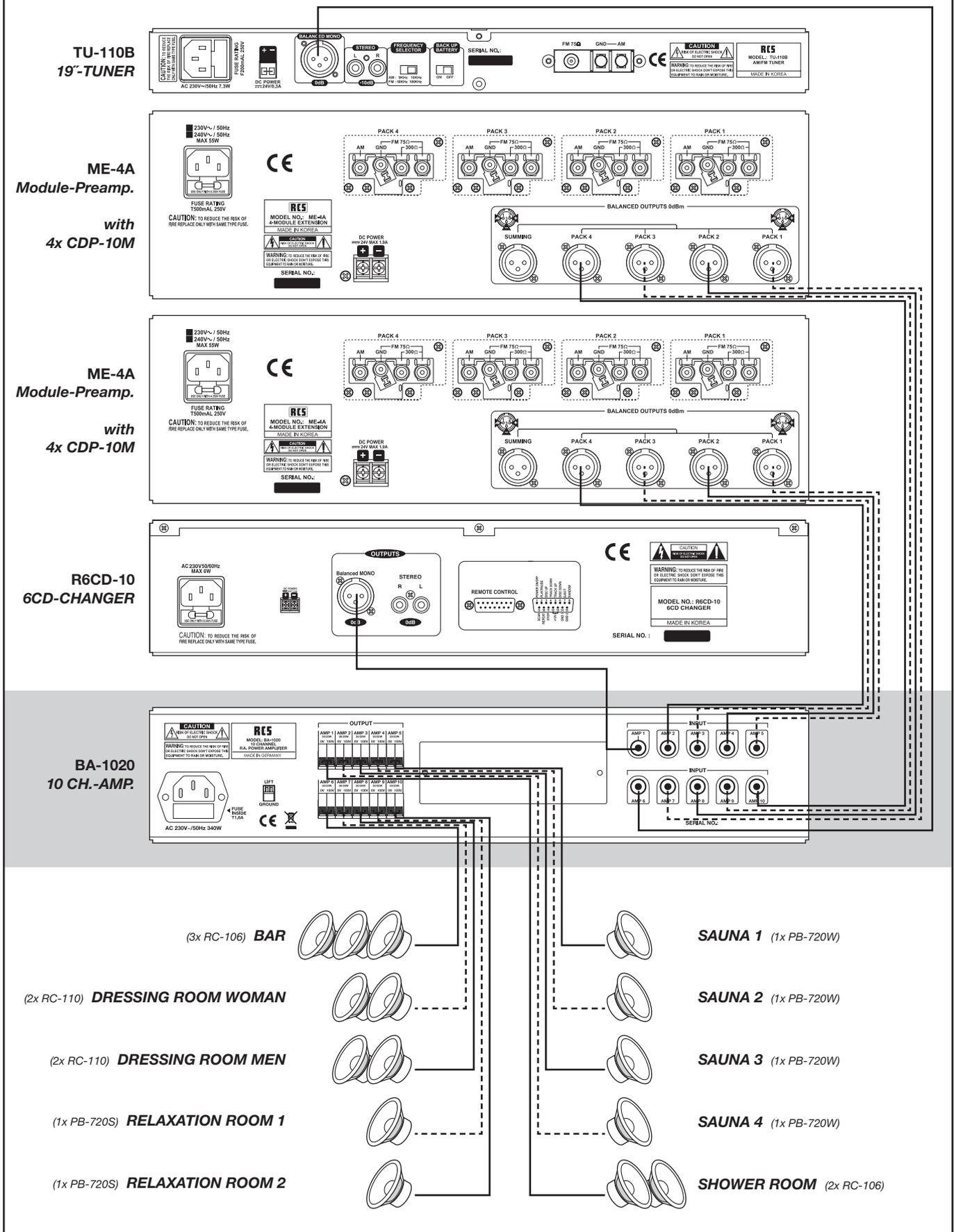
REAR VIEW

- 1. Speaker output terminals 1 – 10**
 Screw-type connectors for speaker outputs 100 V (50V factory switchable)
- 2. Cinch-socket inputs 1-10**
 10 unbalanced cinch audio inputs for program.
- 3. IEC power inlet (cold condition)**
 Use only the included power cord.
 Please connect the power plug only after main power switched to „OFF“. In the fuse flap is an additional reserve fuse.
- 4. Ground / Lift switch**
 Use to separate the connection of frame ground / signal ground (screening) helps to avoid hum loops.

RÜCKANSICHT

- 1. Lautsprecherausgänge 1 – 10**
 Lautsprecherausgänge 100 V auf Schraubsteckverbinder (intern auf 50V werkseitig umstellbar)
- 2. Cinch Eingänge 1-10 (INPUT)**
 10 unsym. Audio-Eingänge (Cinch) für Programm.
- 3. AC Netzanschluss (Kaltgerätestecker)**
 Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel. Schließen Sie den Netzstrom erst an, wenn der „Power“-Schalter ausgeschaltet ist. In der Sicherungslasche befindet sich eine zusätzliche Reservesicherung.
- 4. Ground / Lift Schalter**
 Schalter zur Trennung von der Verbindung Gehäusemasse/Signalmasse (Abschirmung), dient zur Vermeidung von eventuellen Brummschleifen.

SYSTEM CONNECTIONS / VERDRÄHTUNGSBEISPIEL



TECHNICAL DATA / TECHNISCHE DATEN**BA-1020**

Output power / Ausgangsleistung	10x 30/20 W (Programm/RMS)
Input sensitivity / Eingangsempfindlichkeit	10x 0 dB (0,775 V), 10 kOhms, unbalanced
Output voltage / Ausgangsspannung	10x 100 V, 50 V (50 V factory switchable)
Impedance / Impedanz	500 Ohms, 125 Ohms
Frequency response / Frequenzbereich	10x 30 ~ 20.000 Hz (better than -3 dB)
Signal-to-noise ratio / Signal-Rauschabstand	10x better than 100 dB
THD at 1 kHz / Klirrfaktor (THD) bei 1 kHz	10x better than 1%
Current consumption / Leistungsaufnahme	22 VA (no-load) / 340 VA (full-load)
AC power supply / Stromversorgung AC	230 V, 50 – 60 Hz
Dimensions (W x H x D) / Abmessungen (B x H x T)	483 x 88 x 405 mm; 2 RU
Weight / Gewicht	approx. 16,25 kg

Hardware and Software specifications subject to change without notice.
Technische Änderungen in Hardware und Software vorbehalten.

Delivered by / Lieferung durch: