

Installation and Operating Instructions
AC/DC Power Supply: RACM40-K/OF

Other applicable document:
Important Safety Information

©RECOM Power GmbH. The information contained in
this instructions and accompanying drawings are the
intellectual property of RECOM Power GmbH.
This manual can change without prior notice.

General information

For your own safety, read the safety information before
installing the power supply and putting it into operation. Keep
these instructions and the safety information as an important part
of the product. Pass them on to any subsequent owner.

For support and additional information, please visit
www.recom-power.com.

Required knowledge and responsibility areas of the user/
operator

- This device may only be installed and put in operation by
qualified personnel.
- There are no user-serviceable parts inside. Do not modify or
repair the unit.
- Check the power supply for visible defects before each use
- The power supply may only be operated within the specified
technical specifications

Incorrect operation and improper installation can endanger your
safety.

State of the art

The power supply is tested in accordance with the following
standards:

- CE (EMC, RoHS2+, LVD)
- UL



Intended use

The unit is suitable for supply voltages in the range of 80-264VAC.
All units have input fuses for device protection (not externally
access-able). The unit is output short circuit, over voltag and over
load protected.

Installing the Power Supply

⚠ WARNING Electrical danger due to improper or
faulty Installation of the power supply
unit!

- Can cause serious injury, burns or death.
- > Follow the following RECOM step-by-step instructions
 - > Do not make any changes to the power supply
 - > Contact RECOM Techsupport if you have problems

To install the power supply, proceed as follows:

Step	Description
1	Before any installation or maintenance work, disconnect and lock-off the mains supply.
2	Mounting orientation can be vertical or horizontal (see Fig.1). Upside-down mounting orientation is not suggested.
3	Allow adequate ventilation to prevent overheating, operation under continuous high temperature may reduce lifetime.
4	Use an adequate connector set.
5	Any usage which does not comply with the specifications may decrease the performance or damage the device.

Putting the Power Supply into operation

- ❗ Important! Before applying power, ensure that the rated
output current and voltage of the power supply meet the
requirements of the application.

Derating

See derating below. (Fig. 3).

Safe operation of the Power Supply

Operate the power supply only according to the conditions and
the ambient temperatures listed in the **Specifications**.

The power supply should

- not be operated if defective
- not be operated under full load without sufficient cooling
- be installed in a controlled environment compliant with
pollution degree 2 (PD2)

Faults and troubleshooting

Depending on degree of protection (mechanism), the device
restarts automatic after fault condition is removed.

Liability and warranty

RECOM Power GmbH assumes no responsibility and no liability
for damages if:

- the power supply is used for purposes not listed in the
Intended use section
- the power supply is operated outside of specification
- the power supply is modified in any way
- the power supply is improperly installed
- the power supply is operated in a defective condition
- the power supply is exposed to corrosive chemicals or gasses
- the documentation is not kept up to date

Dismantling and disposing of the Power Supply

Disconnect and uninstall the power supply.

- ✂ The EG WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
Directive applies to this product. Always dispose of
packaging material and electrical devices or components
via authorised collection or disposal points, not in
household waste.

Mitgeltendes Dokument:
Wichtige Sicherheitsinformationen

Gültig für: RACM40-05SK/OF; RACM40-12SK/OF; RACM40-15SK/OF; RACM40-18SK/OF; RACM40-24SK/OF; RACM40-36SK/OF; RACM40-48SK/OF
©RECOM Power GmbH. Die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen und beigelegten Zeichnungen sind geistiges Eigentum der RECOM Power GmbH. Diese Anleitung kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Installations- und Betriebsanleitung: AC/DC Netzgerät RACM40-K/OF

Allgemeines

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie auch die Sicherheits-
information, bevor sie das Netzgerätes installieren und in Betrieb
nehmen. Bewahren Sie diese Anleitung und die Sicherheits-
informationen als wichtigen Bestandteil des Produktes auf.
Geben Sie die Anleitung an nachfolgende Besitzer weiter. Weiter-
führende Informationen finden Sie unter

www.recom-power.com

Vorausgesetzte Kenntnisse und Verantwortungs-
bereiche der Bediener/Anwender

- Dieses Gerät darf ausschließlich von qualifiziertem
Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden!
- Das Gerät beinhaltet keine zu wartenden Teile. Führen Sie
keine Änderungen oder Reparaturversuche durch!
- Vor jeder Inbetriebnahme des Netzgerätes ist dieses auf
offensichtliche Mängel überprüfen!
- Das Betreiben dieses Netzgerätes ist nur mit den festge-
legten, technischen Spezifikationen erlaubt!

Fehlbedienung und falsche Installation können Ihre Sicherheit
gefährden.

Stand der Technik

Das Netzgerät ist nach folgenden Standards zertifiziert:

- CE (EMC, RoHS2+, LVD)
- UL



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Netzgerät eignet sich für Netzspannungen im Bereich
von 80-264VAC. Der DC-Ausgang ist gegen Überlastung und
Kurzschluss geschützt.

Installation des Netzgerätes

⚠ WARNING Elektrische Gefahr durch
unsachgemäße oder fehlerhafte
Installation des Netzgerätes!

- Kann zu schweren Verletzungen, Verbrennungen oder Tod führen.
- > Befolgen Sie die folgende Schritt für Schritt Beschreibung
 - > Nehmen Sie keine Änderungen am Netzgerät vor
 - > Wenden Sie sich bei Problemen an den RECOM Techsupport

Um das Netzgerät zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt	Beschreibung
1	Vor jeglichen Installations- oder Wartungsarbeiten ist das Netz auf Spannungsfreiheit zu prüfen.
2	Die Montage kann vertikal oder horizontal erfolgen. Eine Montage kopfüber ist nicht zu empfehlen.
3	Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden! Zu hohe Betriebstemperaturen verringern die Lebensdauer!
4	Verwenden Sie adäquate Steckverbinder!
5	Eine Montage, welche stark von den Spezifikationen abweicht, kann den zuverlässigen Betrieb beeinflussen.

Inbetriebnahme des Netzgerätes

- ❗ Wichtig: Stellen Sie vor dem Anschließen der Leistung
sicher, dass der Nennausgangsstrom und die Nennspan-
nung des Netzteils den Anforderungen der Anwendung
entsprechen.

Temperaturverhalten

Siehe unten Temperaturverhalten. (Fig. 3)

Sicherer Betrieb des Netzgerätes

Betreiben Sie das Netzgerät nur unter jenen Bedingungen und

Umgebungstemperaturen, welche in den „Spezifikationen“
angeführt sind.

Folgendes ist zu beachten!

- nicht in defektem Zustand betreiben!
- unter Vollast nur mit ausreichender Kühlung betreiben!
- Installationen nur in einer kontrollierten Umgebung
(Verschmutzungsgrad 2) PD2 durchführen!

Fehler und Fehlerbehebung

Je nach Schutzartmechanismus startet das Gerät nach
Fehlerbehebung automatisch.

Haftung und Gewährleistung

RECOM Power GmbH übernimmt keine Haftung und keine
Gewähr für Schäden, wenn:

- das Netzgerät für andere Zwecke eingesetzt wird, als es
unter „Bestimmungsgemäße Verwendung“ beschrieben wurde
- durch unsachgemäße Bedienung Schaden entsteht
- Änderungen am Netzgerät durchgeführt wurden
- das Netzgerät unsachgemäß installiert wird
- das Netzgerät in defektem Zustand betrieben wird
- das Netzgerät chemischen Einflüssen ausgesetzt wird
- Dokumente nicht aktuell gehalten werden

Demontage und Entsorgung des Netzgerätes

- Versorgungsspannung abschalten!
- Vom Netz trennen!

- ✂ Das Produkt entspricht dem EG WEEE Elektro- und Elekt-
ronikgerätegesetz. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial
und die Elektrogeräte und deren Komponenten immer über
die hierfür autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungs-
betriebe! Nicht über den Hausmüll entsorgen!

Installation and Operating Instructions
AC/DC Power Supply: RACM40-K/OF

Other applicable document:
Important Safety Information

©RECOM Power GmbH. The information contained in this instructions and accompanying drawings are the intellectual property of RECOM Power GmbH. This manual can change without prior notice.

Technical Data	Technische Daten	RACM40-05SK /OF	RACM40-12SK /OF	RACM40-15SK /OF	RACM40-18SK /OF	RACM60-24SK /OF	RACM40-36SK /OF	RACM40-48SK /OF
At 115/230VAC, full load forced air cooling, 25°C, with 5 minute warm-up time unless otherwise stated	Bei 115/230VAC, Vollast, Zwangsbelüftung, 25°C, nach 5 Minuten Aufwärmzeit, wenn nicht anders angegeben							
nom. Output Power – continuous	nom. Ausgangsleistung - dauerhaft	30W	40W	40W	40W	40W	40W	40W
Output Voltage (Factory Setting)	Ausgangsspannung (Werkseinstellung)	5VDC	12VDC	15VDC	18VDC	24VDC	36VDC	48VDC
Output Current	Ausgangsstrom	6000mA	3334mA	2667mA	2222mA	1667mA	1111mA	833mA
Efficiency	Wirkungsgrad	87%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Nominal Input Voltage Range	Nominaler Eingangsspannungsbereich	100-240VAC						
Input Voltage Range	Eingangsspannungsbereich	80-264VAC or 120-370VDC						
AC Input Frequency Range	Eingangsfrequenz	47Hz – 63Hz						
Input Current	Eingangsstrom	1000mA @115VAC / 500mA @230VAC						
Inrush Current (cold start)	Einschaltspitzenstrom (Kaltstart)	15A @115VAC / 30A @ 230VAC						
Hold Up Time	Pufferzeit	16ms @115VAC / 60ms @230VAC						
Over Voltage Protection	Überspannungsschutz	105% - 120%, hiccup mode / 105% - 120%, automatischer Neustart						
Output Reverse Voltage Protection	Überspannungsschutz (Rückkopplung)	107% - 145%, hiccup mode / 107% - 145%, automatischer Neustart						
Over Current Protection	Überstromschutz	130% - 180%, Hiccup Mode / 107% - 145%, automatischer Neustart						
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-40°C to +85°C with derating at natural convection (0.1m/s) (refer to Fig. 2) / mit Leistungsreduzierung bei natürlicher Konvektion (siehe Fig. 2)						
Storage Conditions	Lagerbedingungen	-40°C to +90°C, 95% RH max. (non condensing) / (-40°C bis +90°C, 95% RH max. (nicht kondensierend)						
Operating Humidity	Betriebsluftfeuchtigkeit	95% RH max.						
Operating Altitude	Betriebshöhe	4000m (according to 60601-1), 5000m (according to 62368-1) / 4000m (nach 60601-1), 5000m (nach 62368-1)						
Dimensions / Weight	Abmessungen / Gewicht	78.3 x 40.6 x 25.1mm / 74g typ.						
Approvals	Zulassungen	IEC/EN62368-1, IEC/EN60335-1, ANSI/AAMI ES60601-1, CAN/SA-C22.2 No. 60601-1, IEC/EN61010-1, EN62233, IEC/EN61558-1, IEC/EN61558-2-16						
Warranty	Garantie	3 years / 3 Jahre						

Fig. 1: Mounting / Montage

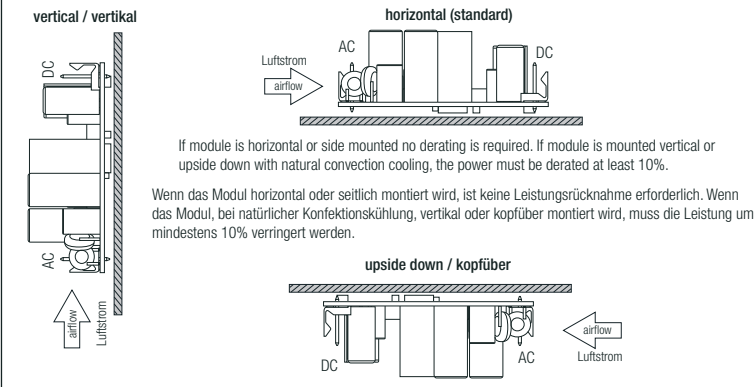


Fig. 2: Block Diagram / Block Diagramm

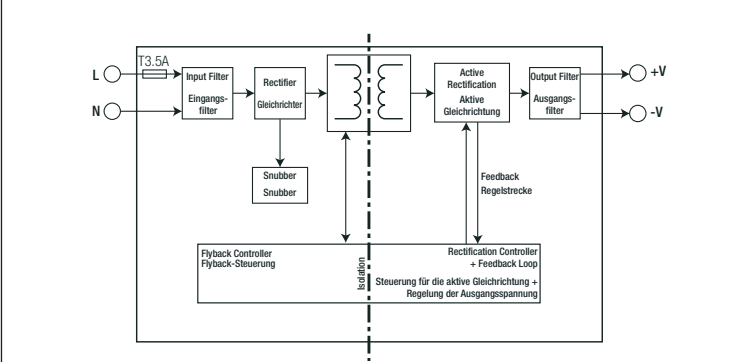


Fig. 3: Derating Graph / Temperaturverhalten

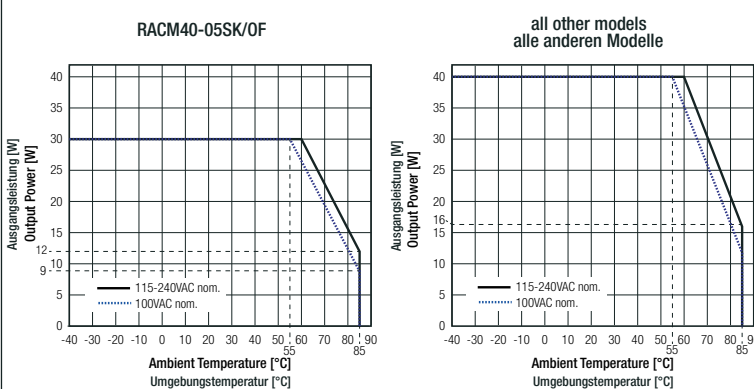
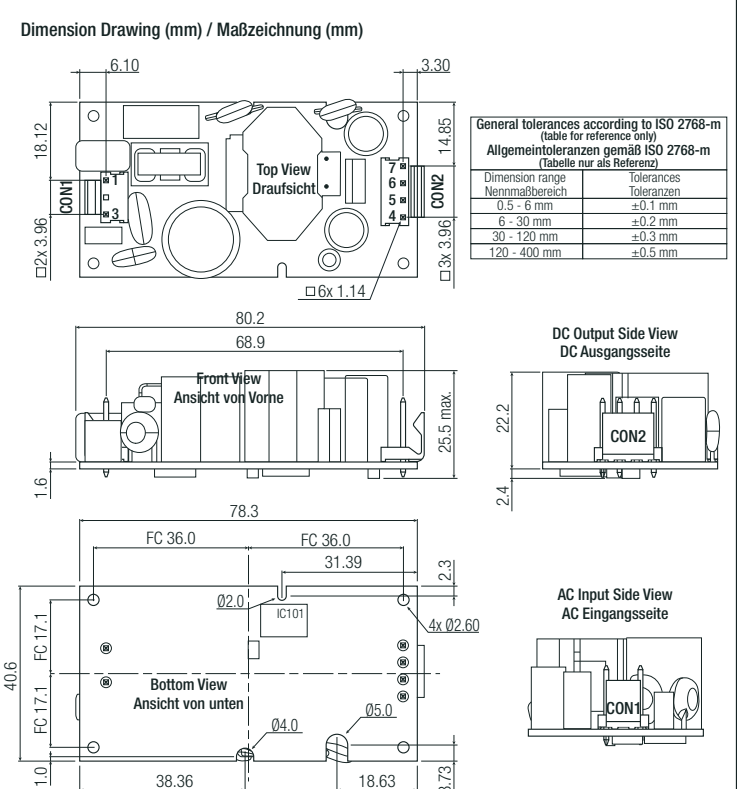


Fig. 4: Mechanical Dimension / Maßzeichnung



Connector Information		
#	Function	Terminal
AC Input (CON1)		
1	VAC in (N)	3 Pins (Pin2 removed)
3	VAC in (L)	with 3.96mm pitch
DC Output (CON2)		
4,5	-VDC out	4 Pins
6,7	+VDC out	with 3.96mm pitch
FC= fixing centers		

Compatible Connector	
Housing	Molex 41695 Series
Crimp Terminal	Molex 2478

Anschluss		
#	Funktion	Stiftleiste
AC Eingang (CON1)		
1	VAC in (N)	3 Pins (Pin2 ausgelassen)
3	VAC in (L)	mit 3.96mm Abstand
DC Ausgang (CON2)		
4,5	-VDC out	4 Pins
6,7	+VDC out	mit 3.96mm Abstand
FC= Montagelöcher		

Kompatibler Stecker	
Gehäuse	Molex 41695 Serie
Kabelgehäuse	Molex 2478