

### Other applicable document: Important Safety Information

EN

#### 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](http://www.recom-power.com).

#### Required knowledge and responsibility areas of the user/operator

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

Incorrect operation and improper installation can endanger your safety.

#### Safety Standards

The converter is tested in accordance with the following standards:

- CE (EMC + RoHS2 + LVD)
- UL
- refer to approvals page 2

#### Intended use

The converter is suitable for supply voltages in the range of 85-264VAC and delivers an isolated and regulated DC output. It is intended to be used with an IEC C13 type appliance connector (commonly called a „kettle cord“)

#### Installing the Converter

**⚠ WARNING** Danger of electric shock, fire, injury or loss of life.

To install the power supply, proceed as follows:

Step	Description
1	The power supply has to be installed into a Class I application. Refer to fixing hole dimension (Fig. 3).
2	Use adequate wires or plugs to make the electrical connections from the output pins to the application. Refer to mechanical dimension drawing (Fig. 4).
3	The power supply case is connected to the input connector earth pin. Refer to local safety regulations.
4	Any usage which does not comply with the datasheet specifications may decrease the performance or damage the converter.
5	Power derating at low or high input voltages or at low or high ambient temperatures or at high altitudes may apply (refer to datasheet).

#### Derating

See derating graph below (Fig. 1).

#### Safe operation of the Converter

Operate the converter only according to the conditions and the ambient temperatures listed in the **Specifications**. Check the output voltage rating and polarity before applying power.

The converter 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

The power supply is internally protected against continuous output short circuits and restarts automatically once the fault condition is removed. The power supply is internally fused.

#### Liability and warranty

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

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

#### Dismantling and disposing of the Converter

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

©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 Modell: RAC05-K/C14

#### Allgemeines

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie auch die Sicherheitsinformation, bevor sie das Netzgerät installieren und in Betrieb nehmen. Bewahren Sie diese Anleitung und die Sicherheitsinformationen als wichtigen Bestandteil des Produktes auf. Geben Sie die Anleitung an nachfolgende Besitzer weiter. Weiterführende Informationen finden Sie unter

[www.recom-power.com](http://www.recom-power.com).

#### Vorausgesetzte Kenntnisse und Verantwortungsbereich 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 zu überprüfen!
- Das Betreiben dieses Netzgerätes ist nur mit den festgelegten, technischen Spezifikationen erlaubt!

Fehlbedienung und falsche Installation können Ihre Sicherheit gefährden.

#### Sicherheitsstandards

Das Netzgerät ist nach folgenden Standards zertifiziert:

- CE (EMC + RoHS2 + LVD)
- UL
- siehe Zulassungen auf Seite 2

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Netzgerät eignet sich für Netzspannungen im Bereich von 85-264VAC und liefert eine isolierte und geregelte DC Spannung. Es ist für die Verwendung mit einem IEC Typ C13 „Kaltgerätestecker“ vorgesehen.

#### Installation des Netzgerätes

**⚠ WARNING** Stromschlag-, Brand-, Verletzungs- oder Lebensgefahr.

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

Schritt	Beschreibung
1	Das Netzteil muss in einer Klasse-I-Anwendung installiert werden. Siehe Befestigungslochmaße (Fig. 3).
2	Verwenden Sie geeignete Kabel oder Stecker, um die elektrischen Verbindungen von den Ausgangspins zur Anwendung herzustellen. Siehe mechanische Maßzeichnung. (Fig. 4.)
3	Das Netzteilgehäuse ist mit dem Masse-Pin verbunden. Beachten Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften.
4	Jede Verwendung, welche stark von den Spezifikationen im Datenblatt abweicht, kann den zuverlässigen Betrieb beeinflussen.
5	Beachten Sie das Leistungsderating über den Eingangsspannungs-, Umgebungstemperaturbereich und bei hohen Betriebshöhen. (Datenblattangaben prüfen)

#### Inbetriebnahme des Wandlers

##### ⓘ Wichtig:

Vor Inbetriebnahme ist zu prüfen:

- Ausgangsspannung und Strom müssen den Anforderungen entsprechen!

#### Temperaturverhalten

Siehe unten Temperaturverhalten (Fig. 1)

#### Sicherer Betrieb des Netzgerätes

Betreiben Sie das Netzgerät nur unter jenen Bedingungen und

Umgebungstemperaturen, welche in den **„Spezifikationen“** angeführt sind. Überprüfen Sie die Ausgangsspannung und die Polarität, bevor Sie eine Spannung anlegen.

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 und von Netz trennen.

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

**Other applicable document:  
Important Safety Information**

Technical Data	Technischen Daten	RAC05-3.3SK/C14	RAC05-05SK/C14	RAC05-12SK/C14	RAC05-15SK/C14	RAC05-24SK/C14
At 115/230VAC, full load, 25°C, with 5 minute warm-up time unless otherwise stated	Bei 115/230Vac, Vollast, 25°C, nach 5 Minuten Aufwärmzeit, wenn nicht anders angegeben					
nom. Output Power – continuous	nom. Ausgangsleistung - dauerhaft	5W				
Output Current	Ausgangsstrom	1515mA	1000mA	416mA	333mA	210mA
Efficiency	Wirkungsgrad	79%	80%	81%	81%	84%
Input Voltage Range	Eingangsspannungsbereich	85-264VAC (refer to Fig. 2 / siehe Fig. 2)				
AC Input Frequency Range	Eingangsfrequenz	47 - 63Hz				
Input Current	Eingangsstrom	250mA max.				
Inrush Current (cold start)	Einschaltspitzenstrom (Kaltstart)	30A max.				
Hold Up Time	Pufferzeit	60ms max.				
Short Circuit Protection	Kurzschlusschutz	Hiccup, automatic recovery / Hiccup, Auto-Restart				
Over Voltage Protection	Überspannungsschutz	125-195% of nominal output voltage, Latch Off / 125-195% von nominaler Ausgangsspannung, speichernd abschaltend				
Over Current Protection	Überstromschutz	Hiccup, 125-195% of rated out / Hiccup, 125-195% vom nominalen Ausgangsstrom				
Operating Temperature	Betriebstemperatur	refer to derating graph / siehe Temperaturverhalten				
Storage Conditions	Lagerbedingungen	-40°C...+85°C, 95% RH max.				
Operating Humidity	Betriebsluftfeuchtigkeit	20% to 90% relative humidity / 20% to 90% relative Luftfeuchte				
Dimensions / Weight	Abmessungen / Gewicht	67.0 x 48.0 x 23.0mm / 56g typ.				
Approvals	Zulassungen	UL/IEC/EN62368-1				
Warranty	Garantie	3 years / 3 Jahre				

Fig. 1: Derating Graph / Temperaturverhalten

Fig. 2: Line Derating / Last Derating

Fig. 1

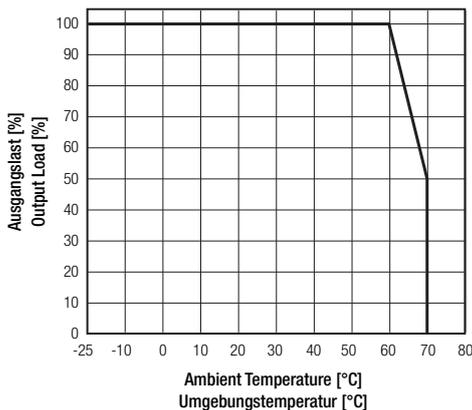


Fig. 2

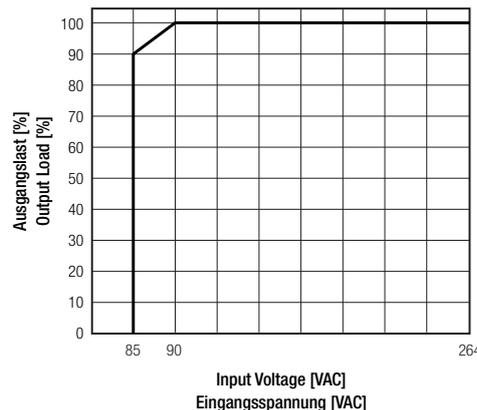


Fig. 3: Mounting hole dimensions / Befestigungslochmaße

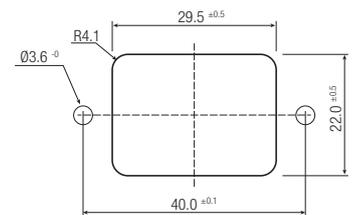
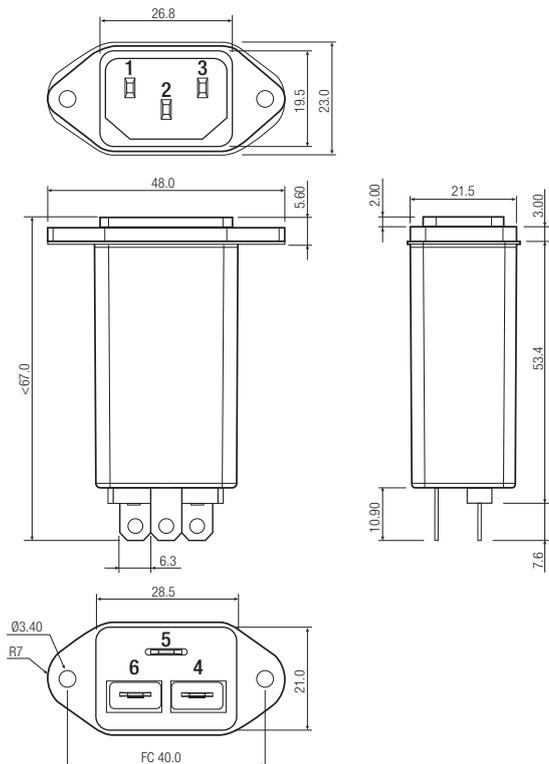


Fig. 4: Mechanical Dimension / Mechanische Dimensionen



**Pinning information**

Pin #	Single
1	VAC in (L)
2	Earth
3	VAC in (N)
4	+Vout
5	Earth
6	-Vout

FX= fixing centers  
Tolerance: xx.x= ±0.5mm  
xx.xx= ±0.25mm

**Compatible Output Plugs**

Molex 192730007 quick connect or equivalent

Wire AWG Range: 18-22AWG

The power supply has to be installed into a class I application. The earth pin of the mains plug is internally connected to the chassis. If a chassis ground connection is required use the two mounting screws to electrically connect the housing to ground. The Earth-pin on the secondary side is for additional filtering or grounding options for the application only.

Das Netzteil muss in einer Klasse I Anwendung installiert werden. Der Masse Pin des Netzsteckers ist intern mit dem Gehäuse verbunden. Wenn eine verlängerte Masse-Verbindung benötigt wird, verwenden Sie die zwei Befestigungsschrauben. Der Masse-Pin auf der Sekundärseite ist ausschließlich für zusätzliche Filter- oder Erdungsoptionen für die Endanwendung.