Installation and Operating Instructions AC/DC Power Supply: RAC15-K/WI/W

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.

Revision: 0/2025

Document no.: IMG171

Münzfeld 35, 4810 Gmunden, AUSTRIA

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/

- This device may only be installed and put in operation by qualified
- 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

- CE (EMC, RoHS2, LVD)
- []



Intended use

The unit is suitable for supply voltages in the range of 18-264VAC or 18-375VDC. Do not use in wet locations or in areas where moisture or condensation can be expected. All units have input fuses for device protection (not externally access-able). The unit is short circuit, over voltage, and over current protected.

Installing the Power Supply

A WARNING Electrical danger due to improper or faulty Installation of the power supply

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

- Before any installation or maintenance work, disconnect and lock-off the mains supply for at least 5 minute and secure it against accidental reconnection
- 2 Allow adequate ventilation to prevent overheating. Operation under continuous high temperature may reduce lifetime.
- 3 Ensure that all of the strands of each stranded wire enter the connection to prevent poor contacts or short circuits.
- 4 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.

See derating below. (Fig. 1).

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.

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 gases
- 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

Installations- und Betriebsanleitung: AC/DC Netzgerät RAC15-K/WI/W

Gültiq für: RAC15-05SK/WI/W; RAC15-12SK/WI/W; RAC15-15SK/WI/W; RAC15-24SK/WI/W; RAC15-54SK/WI/W

©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

Allgemeines

Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie auch die Sicherheitsinformation, bevor sie das Netzgerätes 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 $\underline{www.recom\text{-}power.com}$

Vorausgesetzte Kenntnisse und Verantwortungsbereiche 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 festgelegten, 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 18-264VAC oder 18-375VDC. Das Netzgerät muss in einem Schrank oder Raum (Innenraum ohne Kondensation) installiert werden, der relativ frei von leitenden Schmutzstoffen ist. Das Gerät verfügt über eine interne Sicherung. Das Netzgerät ist gegen Kurzschluss, Überspannung und Überstrom geschützt.

Installation des Netzgerätes

AWARNUNG 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

- Nachdem das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt wurde liegt über einen Zeitraum von 5 Minuten noch gefährliche Spannung an dem Gerät an.
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden! Zu hohe Betriebstemperaturen verringern die Lebensdauer!
- 3 Vergewissern Sie sich, dass alle Litzen jedes Drahtes in der in die Verbindung eingesteckt werden, um schlechte Kontakte oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- 4 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 Nennspannung des Netzteils den Anforderungen der Anwendung entspre-

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.

DE

Folgendes ist zu beachten!

- nicht in defektem Zustand betreiben!
- unter Volllast 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 Elektronikgerätegesetz). Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial und die Elektrogeräte und deren Komponenten immer über die hierfür autorisierten Sammelstellen oder Entsorgungs-betriebe! Nicht über den Hausmüll entsorgen!

RAC15-24SK/WI/W; RAC15-54SK/WI/W

Installation and Operating Instructions AC/DC Power Supply: RAC15-K/WI/W

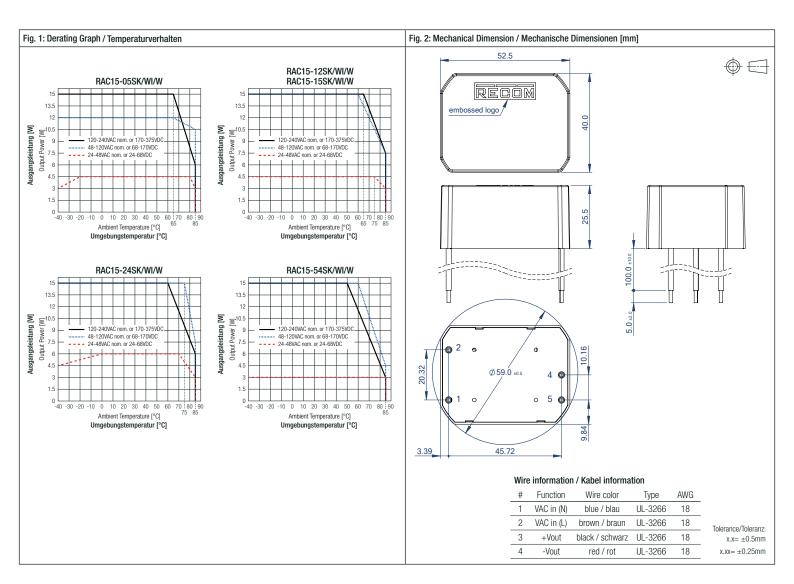
Other applicable document: **Important Safety Information** ©RECOM Power GmbH. The information contained in this instructions and accompanying drawings are the intellectual property of RECOM Power GmbH. This manual can change without prior notice.

Revision: 0/2025

Document no.: IMG171

Münzfeld 35, 4810 Gmunden, AUSTRIA

Technical Data At 115/230VAC, full load forced air cooling, 25°C, with 5 minute warm-up time unless otherwise stated	Technische Daten Bei 115/230VAC, Volllast, Zwangsbelüftung, 25°C, nach 5 Minuten Aufwärmzeit, wenn nicht anders angegeben	RAC15-05SK/WI/W	RAC15-12SK/WI/W	RAC15-15SK/WI/W	RAC15-24SK/WI/W	RAC15-54SK/WI/W
nom. Output Power – continuous	nom. Ausgangsleistung - dauerhaft	15W	15W	15W	15W	15W
nom. Output Voltage	nom. Ausgangsspannung	5VDC	9VDC	15VDC	24VDC	54VDC
max. Output Current	max. Ausgangsstrom	3000mA	1250mA	1000mA	625mA	278mA
Efficiency	Wirkungsgrad	82%	83%	83%	84%	80%
Nominal Input Voltage Range	Nominaler Eingangsspannungsbereich	24-240VAC				
Operating Range	Betriebsbereich	47Hz - 63Hz, 18-264VAC				
		18-375VDC	18-375VDC	18-375VDC	20-375VDC	21.6-375VDC
Input Current	Eingangsstrom	600mA typ. @48VAC; 280mA typ. & 450mA max. @115VAC; 180mA typ. & 450mA max. @230VAC				
Inrush Current (cold start)	Einschaltspitzenstrom (Kaltstart)	40A @100VAC / 65A @ 230VAC				
Hold Up Time	Pufferzeit	120ms min. & 150ms typ. @230VAC				
Internal Input Fuse	Interne Eingagssicherung	T3.15A slow blow / T3.15A träge				
Short Circuit Protection	Kurzschlussschutz	hiccup mode / Automatischer Neustart				
Over Voltage Category	Überspannungskategorie	OVC III (3000m, according to 62368-1, 60335-1, 61558 with AC only), OVC II (3000m, according to 61558 with DC only), OVC II (5000m, according to 62368-1, 60335-1, 61558) / OVC III (3000m, gemäß 62368-1, 60335-1, 61558 with AC only), OVC II (3000m, gemäß 62368-1, 60335-1, 61558)				
Over Voltage Protection	Überspannungsschutz	110% - 150%, hiccup mode / 110% -150%, automatischer Neustart				
Over Current Protection	Überlastungsschutz	<150%, hiccup mode / <150%, automatischer Neustart				
Class of Equipment	Schutzklasse	Class II / Klasse II				
Insulation Grade	Isolationsgrad	reinforced / bewehrt				
Isolation Voltage	Isolationsspannung	4kVDC and 6kVDC, 1 minute				
Operating Temperature	Betriebstemperatur	-40°C to +85°C at natural convection (0.1m/s) (refer to Fig. 2) / bei natürliche 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	90% RH max.				
IP Rating	IP Schutzklasse	IP65				
Operating Altitude	Betriebshöhe	3000m (OVC III, according to 62368-1, 60335-1, 61558 with AC only), 3000m (OVC II, according to 61558 with DC only), 5000m (OVC II, according to 62368-1, 60335-1, 61558) / 3000m (OVC III, gemäß 62368-1, 60335-1, 61558 with AC only), 3000m (OVC II, gemäß 61558 with DC only), 5000m (OVC II, gemäß 62368-1, 60335-1, 61558)				
Dimensions / Weight	Abmessungen / Gewicht	52.5 x 40.0 x 25.5mm / 96g typ.				
Approvals	Zulassungen	UL62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-19; IEC/EN62368-1; IEC/EN60335; EN62233:2008; IEC/EN61558-1;				
Warranty	Garantie	3 year / 3 Jahre				



Valid for: RAC15-05SK/WI/W; RAC15-12SK/WI/W; RAC15-15SK/WI/W; RAC15-24SK/WI/W; RAC15-54SK/WI/W

Installation and Operating Instructions AC/DC Power Supply: RAC15-K/WI/W

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.

Revision: 0/2025

Document no.: IMG171

RECOM

Münzfeld 35, 4810 Gmunden, AUSTRIA

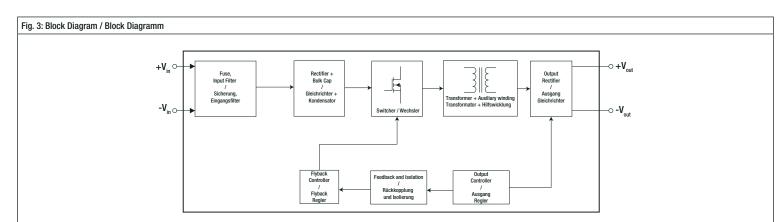


Fig. 5: Product printing symbol and safety mark description / Beschreibung der Symbole und Sicherheitszeichen des Produktetikettes Symbol Description / Beschreibung This product bears the marking required by Directives 2014/30/EU and 2014/35/EU. With the CE mark, RECOM declares that the product complies with the essential requirements and directives of the Dieses Produkt ist mit der nach Richtlinie 2014/30/EU und 2014/35/EU vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt RECOM, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Read instruction before use! Anleitung vor Gebrauch lesen! UL Recognized Component Mark, this indicates compliance with both Canadian and U.S. requirements UL anerkannte Komponenten Marke, dies zeigt die Übereinstimmung mit den kanadischen und US-amerikanischen Anforderungen an. Short Circuit Protected Safety Transformer (SMPS) according to IEC61558-1 (2-16) Kurzschlussgeschützter Sicherheitstransformator (SMPS) gemäß IEC61558-1 (2-16) The EG WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive applies to this product. Always dispose of packaging material and electrical devices or components via authorized collection or disposal points, not in household waste. 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! RECOM Power Trademark RECOM RECOM Power Markenzeichen