

Ⓜ Bedienungsanleitung

Axiallüfter

Best.-Nr. 3193643 (110 x 110 mm)
 Best.-Nr. 3193644 (172 x 150 mm)
 Best.-Nr. 3193645 (200 x 200 mm)
 Best.-Nr. 3193646 (225 x 225 mm)
 Best.-Nr. 3193647 (280 x 280 mm)



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Axiallüfter. Der Lüfter dient der Vereinfachung des Luftaustauschs in Servergehäusen und ähnlichen Anwendungen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Axiallüfter
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Betriebsumgebung

- Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.
- Das Produkt darf nur ortsfest montiert betrieben werden, also z. B. nicht in Fahrzeugen.

- Verwenden Sie das Produkt nur in Umgebungen, in denen gemäßigte Temperaturen vorherrschen. Es eignet sich nicht für den Einsatz in tropischen Klimazonen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!

5.4 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

5.5 Hinweise zur Elektroinstallation

- Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung des Gehäuses weder beschädigt noch zerstört wird.
- Installationsseitig muss eine allpolige Trennvorrichtung von der Netzspannung vorgesehen werden, z. B. ein FI-Schutzschalter. Zwischen FI-Schutzschalter und dem Produkt muss sich eine entsprechend dimensionierte Sicherung bzw. ein Sicherungsautomat befinden.
- Montage und Anschluss dürfen nur im spannungs-/stromlosen Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie die entsprechende Trennvorrichtung und den FI-Schutzschalter aus, sodass die Netzversorgung an allen Polen von der Netzspannung getrennt ist. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z. B. mit einem Warningschild. Überprüfen Sie die Spannungsfreiheit mit einem geeigneten Messgerät (z. B. Digitalmultimeter).
- Achten Sie darauf, die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände zwischen spannungsführenden Teilen und anderen Gehäusekomponenten/-kabeln einzuhalten.

5.6 Bedienung

- Stecken Sie niemals Gegenstände in die Lüfteröffnungen. Fassen Sie niemals mit Körperteilen in den Lüfter hinein. Es besteht höchste Verletzungsgefahr!
- Verwenden Sie das Produkt nicht länger, wenn es sichtbare Schäden oder Fehlfunktionen aufweist oder nicht richtig funktioniert (Rauch oder Brandgeruch, knisternde Geräusche, Verfärbung am Produkte oder an umliegenden Flächen) oder wenn das Gerät unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, stellen Sie die Benutzung des Produktes sofort ein und verhindern Sie eine unbefugte Verwendung.
 - Berühren Sie das Produkt nicht.
 - Unterbrechen Sie in solch einem Fall zu sämtlichen Polen die Netzspannung. (Deaktivieren Sie hierfür den angeschlossenen Leistungsschutzschalter oder entfernen Sie die Sicherung und schalten dann die angeschlossene FI-Schalter aus).
 - Lassen Sie das Produkt anschließend von einer Elektrofachkraft prüfen.
 - Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren.

6 Wichtige Hinweise zur Installation

- Montieren Sie den Lüfter an einer vertikalen Oberfläche.
- Beachten Sie Drehung und Luftstromrichtung, bevor Sie den Lüfter installieren. Schauen Sie nach auf das Lüftergehäuse gedruckten Markierungen.
- Lesen Sie in jedem Fall vor einer Montage die entsprechende Dokumentation des Gehäuses (z. B. ein Serverschrank), in das der Filterlüfter eingebaut werden soll.

Montagematerial

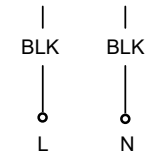
- Verwenden Sie Montagematerial, mit dem Sie den Lüfter sicher befestigen können.

Servergehäuse

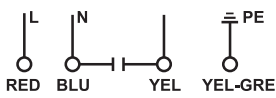
- Beachten Sie die Herstellerleitlinien für eine optimale Platzierung der Lüfter.
- Holen Sie im Zweifelsfall professionellen Rat ein.

7 Verdrahtung

3193643 / 3193644 / 3193645 / 3193646



3193647



Anschlusspunkte:

Kennzeichnung	Beschreibung	Kennzeichnung	Beschreibung
L	Phase	N	Neutralleiter
PE	Erde		

Erdung: Wenn der Lüfter einen dedizierten Schutzleiter hat, erden Sie den Lüfter über die Erdungsverbindung am Lüftergehäuse. Verwenden Sie eine Schraube und eine Zahnscheibe, um den Schutzleiter am Lüftergehäuse zu sichern.

Drahtfarbe:

Kennzeichnung	Farbe	Kennzeichnung	Farbe
RED	Rot	BLU	Blau
YEL	Gelb	YEL-GRE	Gelb-Grün
BLK	Schwarz		

8 Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus und sichern Sie sie vor versehentlichem Einschalten.
2. Reinigen Sie die Außenseite des Lüfters mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

9 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

10 Technische Daten

Merkmal	Einheit	3193643	3193644
Eingangsspannung	V/AC	230	230
Eingangsspannungsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Eingangsstrom	A	0,079	0,228
Leistungsaufnahme	W	15,1	30,6
Phase		1	1
Art des Lagers		Kugel	Kugel
Geschwindigkeit	U/min	2230	2730
Schalldruck (1 m)	dBA	47	59
Luftdurchsatz	m³/h	84/100	299
Gehäuseaussparung (B x H)	mm	110 x 110	172 x 150
Einbautiefe	mm	25	51
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +70	-40 bis +70
Betriebsluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Lagertemperatur	°C	-40 bis +70	-40 bis +70
Lagerluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Abmessungen (B x H x T)	mm	110 x 110 x 25	172 x 150 x 50
Gewicht (ca.)	g	304	817

Merkmal	Einheit	3193645	3193646
Eingangsspannung	V/AC	230	230
Eingangsspannungsfrequenz	Hz	50/60	50/60
Eingangsstrom	A	0,3	0,225
Leistungsaufnahme	W	50,5	57,2
Kondensatorkapazität	µF	1	2,2
Kondensatorspannung	V	500	500
Phase		1	1
Art des Lagers		Kugel	Kugel
Geschwindigkeit	U/min	2550	2700
Schalldruck (1 m)	dBA	69	68
Luftdurchsatz	m³/h	780/890	1000/1150
Gehäuseaussparung (B x H)	mm	200 x 200	225 x 225
Einbautiefe	mm	60	80
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +70	-40 bis +70
Betriebsluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Lagertemperatur	°C	-40 bis +70	-40 bis +70
Lagerluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	30 – 95
Abmessungen (B x H x T)	mm	200 x 200 x 60	225 x 225 x 80
Gewicht (ca.)	g	1258	2050

Merkmal	Einheit	3193647	
Eingangsspannung	V/AC	230	
Eingangsspannungsfrequenz	Hz	50/60	
Eingangsstrom	A	0,516	
Leistungsaufnahme	W	118	
Kondensatorkapazität	µF	2,2	
Kondensatorspannung	V	500	
Phase		1	
Art des Lagers		Kugel	
Geschwindigkeit	U/min	2700	
Schalldruck (1 m)	dBA	69	
Luftdurchsatz	m³/h	2280/2570	
Gehäuseaussparung (B x H)	mm	280 x 280	
Einbautiefe	mm	80	
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +70	
Betriebsluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	

Merkmal	Einheit	3193647	
Lagertemperatur	°C	-40 bis +70	
Lagerluftfeuchtigkeit	% rF	30 – 95	
Abmessungen (B x H x T)	mm	280 x 280 x 80	
Gewicht (ca.)	g	2730	

Axial Fan

Item no: 3193643 (110 x 110 mm)
 Item no: 3193644 (172 x 150 mm)
 Item no: 3193645 (200 x 200 mm)
 Item no: 3193646 (225 x 225 mm)
 Item no: 3193647 (280 x 280 mm)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is an axial fan. The fan is intended to facilitate the exchange of air in server cabinets and similar applications.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Axial fan
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Operating environment

- The product is intended for use in dry indoor spaces only and must be protected from moisture and humidity.
- Only use the product when it is mounted in a fixed location (for example, do not use it in vehicles).
- Only use the product in temperate climates. It is not suitable for use in tropical climates.
- Do not use the product in rooms or adverse environmental conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! This may cause an explosion!

5.4 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

5.5 Electrical installation notes

- Ensure that the insulation of the housing is neither damaged nor destroyed.
- A multi-phase circuit breaker must be installed, e.g. a ground fault circuit interrupter. There must be an appropriately dimensioned fuse or circuit breaker between the GFCI and the product.
- Installation and connection may only be carried out in a de-energised/currentless state. Switch off the corresponding circuit breaker and GFCI so that the mains supply is disconnected from mains voltage on all poles. Protect it against an unauthorised switch-on, e.g. with a danger sign. Use a suitable measuring device (e.g. a digital multimeter) to check that there is no voltage.
- Make sure you observe the prescribed safety distances between live parts and other housing components/cables.

5.6 Operation

- Do not insert objects into the ventilation holes. Never reach into the fan with your hands and fingers. Risk of serious injury!
- Do not use the product anymore if the product shows visible damage, malfunctions or does not work correctly (emits smoke or burning smell, audible crackling noises, discolouration on product or neighbouring surfaces), or if the product has been stored under adverse ambient conditions.
- If you suspect that safe operation is no longer possible, stop using the product immediately and prevent unauthorized use.
 - Do not touch the product.
 - Switch off the mains voltage to all poles (switch off the connected circuit breaker or remove the fuse, and then switch off the connected GFCI).
 - Arrange for a skilled electrician to check the product.
 - DO NOT attempt to repair the product yourself.

6 Important notes on installation

- Mount the fan on a vertical surface.
- Consider the rotation and air flow direction before installing the fan. Look for any markings printed on the fan casing.
- Before installation, always read the corresponding documentation for the housing (e.g. server cabinet) in which you plan to install the filter fan.

Installation materials

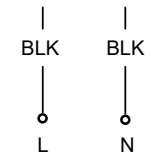
- Use installation materials that allow you to firmly secure the fan.

Server cabinets

- Consult manufacturer guidelines on optimal placement of fans.
- Seek expert advice in case of doubt.

7 Wiring

3193643 / 3193644 / 3193645 / 3193646



Connection points:

Label	Description	Label	Description
L	Phase	N	Neutral wire
PE	Earth		

Grounding: If the fan does not have a dedicated ground wire, ground the fan via the earth connection provided on the fan casing. Use a screw and toothed washer to secure the ground wire to the fan casing.

Wire colouring:

Label	Colour	Label	Colour
RED	Red	BLU	Blue
YEL	Yellow	YEL-GRE	Yellow-Green
BLK	Black		

8 Cleaning

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
- Do not immerse the product in water.

- Switch off the power supply and secure it against accidental switch on.
- Clean the outside of the fan with a dry, lint-free cloth.

9 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of. It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

10 Technical data

Key	Unit	3193643	3193644
Input voltage	V/AC	230	230
Input voltage frequency	Hz	50/60	50/60
Input current	A	0.079	0.228
Power consumption	W	15.1	30.6
Phase		1	1
Bearing type		Ball	Ball
Speed	rpm	2230	2730
Sound pressure (1 m)	dBA	47	59
Air flow rate	m³/hr	84/100	299
Housing cut-out (W x H)	mm	110 x 110	172 x 150
Installation depth	mm	25	51
Operating temperature	°C	-40 to +70	-40 to +70
Operating humidity	% RH	30 - 95	30 - 95

Key	Unit	3193643	3193644
Storage temperature	°C	-40 to +70	-40 to +70
Storage humidity	% RH	30 - 95	30 - 95
Dimensions (W x H x D)	mm	110 x 110 x 25	172 x 150 x 50
Weight (approx.)	g	304	817

Key	Unit	3193645	3193646
Input voltage	V/AC	230	230
Input voltage frequency	Hz	50/60	50/60
Input current	A	0.3	0.225
Power consumption	W	50.5	57.2
Capacitor capacity	µF	1	2.2
Capacitor voltage	V	500	500
Phase		1	1
Bearing type		Ball	Ball
Speed	rpm	2550	2700
Sound pressure (1 m)	dBA	69	68
Air flow rate	m³/hr	780/890	1000/1150
Housing cut-out (W x H)	mm	200 x 200	225 x 225
Installation depth	mm	60	80
Operating temperature	°C	-40 to +70	-40 to +70
Operating humidity	% RH	30 - 95	30 - 95
Storage temperature	°C	-40 to +70	-40 to +70
Storage humidity	% RH	30 - 95	30 - 95
Dimensions (W x H x D)	mm	200 x 200 x 60	225 x 225 x 80
Weight (approx.)	g	1258	2050

Key	Unit	3193647	
Input voltage	V/AC	230	
Input voltage frequency	Hz	50/60	
Input current	A	0.516	
Power consumption	W	118	
Capacitor capacity	µF	2.2	
Capacitor voltage	V	500	
Phase		1	
Bearing type		Ball	
Speed	rpm	2700	
Sound pressure (1 m)	dBA	69	
Air flow rate	m³/hr	2280/2570	
Housing cut-out (W x H)	mm	280 x 280	
Installation depth	mm	80	
Operating temperature	°C	-40 to +70	
Operating humidity	% RH	30 - 95	
Storage temperature	°C	-40 to +70	
Storage humidity	% RH	30 - 95	
Dimensions (W x H x D)	mm	280 x 280 x 80	
Weight (approx.)	g	2730	

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3193643 3193644 3193645 3193646 3193647_V2_0924_jh_mh_en 18014400094733067-2 I3/O2 en