

## Montageanleitung



### 1. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Produkt dient zur Spannungsversorgung für LED-Module. Der LED Konverter ist zum Anschluss an Netzspannung von 240 VAC/50Hz vorgesehen. Am Ausgang liegt eine galvanisch getrennte Gleichspannung (DC) an. Die Stromaufnahme des Verbrauchers darf den Nennstrom des jeweiligen Converters nicht überschreiten. Das Produkt verfügt über einen Kurzschluss- und Temperaturschutz. Das Produkt ist geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen EMV- und Niederspannungsrichtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

### 2. SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie diese Informationen sorgfältig, bevor Sie mit der Installation oder der Inbetriebnahme der LED-Konverter beginnen. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Sicherheits- und Montageanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernimmt der Hersteller keine Haftung. Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden durch ein Ausrufezeichen gekennzeichnet. Der LED Konverter darf nur von autorisiertem Fachpersonal nach den jeweils gültigen Elektro-Installationsvorschriften installiert werden. **Bitte beachten Sie stets die technischen Angaben auf dem Typenschild und in dieser Montageanleitung.**

#### Achtung:

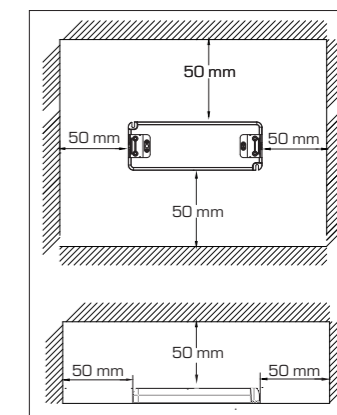
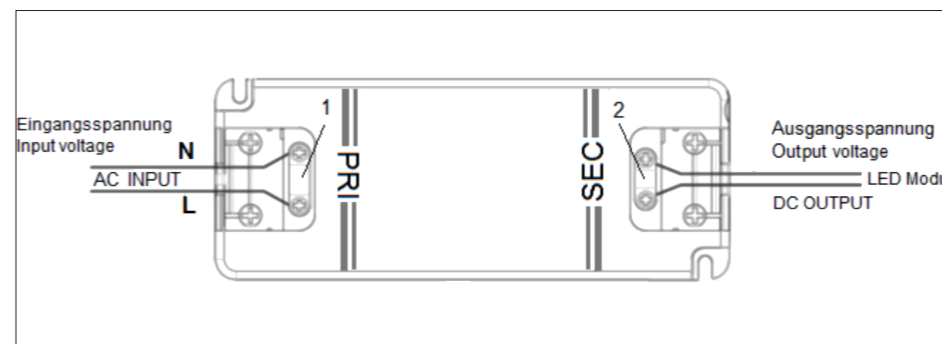


Schalten Sie vor Beginn der Montagearbeiten die Netzleitung spannungsfrei: Den Sicherungsautomat ausschalten bzw. Sicherung herausdrehen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen bestimmt und darf nicht in Nassräumen oder im Außenbereich eingesetzt werden. Produkte der Schutzart IP20 bieten keinen besonderen Schutz gegen Fremdkörper und keinen Schutz gegen Feuchtigkeit. Der Montageort sollte reversibel ausgeführt werden.

- Es ist verboten, den mechanischen oder elektrischen Aufbau des Produkts zu verändern.
- Elektrische Geräte sind vor Zugriff durch Kinder zu sichern.
- Stellen Sie sicher das die Installations- und Anschlussleitungen bei der Montage nicht beschädigt werden.
- Die Pflege des Produkts bezieht sich ausschließlich auf die Oberflächen, es darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Spannung führende Teile gelangen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Montageanleitungen der übrigen Geräte, die an dieses Produkt angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein.
- Fassen Sie das Produkt niemals mit nassen oder feuchten Händen an. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist nicht zulässig. Widrige Umgebungsbedingungen sind Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit, Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel.
- Das Produkt erwärmt sich bei Betrieb. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden, achten Sie auf eine ausreichende Belüftung!
- Eine Reparatur des Produkts darf nur durch eine Elektro-Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt erfolgen.

### 3. INBETRIEBNAHME

- Die Inbetriebnahme des Converters ist ausschließlich durch eine Elektrofachkraft auszuführen.
- Beim Einbau sind alle Anforderungen der DIN VDE 0805 zu erfüllen. Die einzelnen Adern der Versorgungszuleitung sind mit Aderendhülsen zu versehen.
- Die Netzleitung ist im Gehäuse so zu fixieren, dass keine Sekundärleitungen berührt werden können.
- Die Eingangsspannung (AC INPUT) mit ihren Adern für L= Phase und N= Neutralleiter ist an der vorbezeichneten Klemme (1) aufzulegen.
- Die 12VDC, bzw. 24VDC Ausgangsspannung (DC OUTPUT) für LED-Module, ist an der gekennzeichneten Klemme (2) aufzulegen. Die Klemme hat eine festgelegte Polarität Plus(+) und Minus (-).
- Die angegebenen Belastungen (s. Technische Daten) des Netzteils dürfen weder unter- noch überschritten werden.



Mindestabstände

### 4. TECHNISCHE DATEN

| Gültig für alle Artikelnummern |  |
|--------------------------------|--|
| Umgebungstemp.                 | -20 - +40°C  |
| Kabellänge Ausgang             | max. 2 m   |
| Anschlussklemmen               | 6 W - 75 W: Schraubklemme zum Anschluss: H03VVH2-F 2x0,75 mm <sup>2</sup> ; 100 W: Schraubklemme zum Anschluss: H03VVH2-F 2x1,00 mm <sup>2</sup> |

| Artikelnr.            | 0440240001   | 0440240013   | 0440240005   | 0440240009   | 0440240019   | 0440240312       | 0440240612       | 0440240712       | 0440241012         | 0440241512         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Nenn-eingangsspannung | 200-240 V AC |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Frequenz              | 50 Hz        |              |              |              |              | 50/60 Hz         |                  |                  |                    |                    |
| Ausgangsspannung      | 12 V DC      |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Ausgangsstrom         | 0,5 A        | 1,25 A       | 2,5 A        | 6,2 A        | 4,17 A       | 2,5 A            | 5 A              | 6,25 A           | 8,3 A              | 11 A               |
| Leistung max.         | 6 W          | 15 W         | 30 W         | 75 W         | 50 W         | 30 W             | 60 W             | 75 W             | 100 W              | 132 W              |
| Leistung min.         | 1 W          | 2 W          | 5 W          | 12 W         | 8 W          | -                | -                | -                | -                  | -                  |
| Leistungs-faktor      | ≥ 0,5        | ≥ 0,5        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9              | ≥ 0,9              |
| Maße (L x B x H)      | 98x45x10 mm  | 123x45x19 mm | 159x59x18 mm | 200x63x30 mm | 185x64x22 mm | 149x40,4x26,7 mm | 170x44,5x28,2 mm | 170x44,5x28,2 mm | 179,4x62,5x30,6 mm | 179,4x62,5x30,6 mm |

| Artikelnr.            | 0440240002   | 0440240006   | 0440240010   | 0440240014   | 0440240020   | 0440240324       | 0440240624       | 0440240724       | 0440241024         | 0440241524         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Nenn-eingangsspannung | 200-240 V AC |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Frequenz              | 50 Hz        |              |              |              |              | 50/60 Hz         |                  |                  |                    |                    |
| Ausgangsspannung      | 24 V DC      |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Ausgangsstrom         | 0,25 A       | 1,25 A       | 3,1 A        | 0,625 A      | 2,08 A       | 1,25 A           | 2,5 A            | 3,1 A            | 4,1 A              | 6,25 A             |
| Leistung              | 6 W          | 30 W         | 75 W         | 15 W         | 50 W         | 30 W             | 60 W             | 75 W             | 100 W              | 150 W              |
| Leistung min.         | 1 W          | 5 W          | 12 W         | 2 W          | 8 W          | -                | -                | -                | -                  | -                  |
| Leistungs-faktor      | ≥ 0,5        | ≥ 0,5        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9              | ≥ 0,9              |
| Maße (L x B x H)      | 98x45x10 mm  | 123x45x19 mm | 159x59x18 mm | 200x63x30 mm | 185x64x22 mm | 149x40,4x26,7 mm | 170x44,5x28,2 mm | 170x44,5x28,2 mm | 179,4x62,5x30,6 mm | 179,4x62,5x30,6 mm |

### 5. LIEFERUMFANG

- LED Konverter
- Bedienungsanleitung

### 6. ENTSORGUNG

**Korrekte Entsorgung dieses Produkts**

Innerhalb der EU weist dieses Symbol darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Wiederverwertung zugeführt werden sollen und um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme oder senden Sie das Gerät zur Entsorgung an die Stelle, bei der Sie es gekauft haben. Diese wird dann das Gerät der stofflichen Verwertung zuführen.

## Installation instructions



### 1. INTENDED USE

The product is used for power supply for LED modules. The LED converters are provided for connection to a mains voltage of 240 V / AC, 50Hz. At the output is a galvanically isolated DC voltage (DC). The power consumption of the load may not exceed the rated current of each converter (depending on type). The product has a short-circuit and overload protection. The product is tested and meets the requirements of domestic and European EMC and Low Voltage Directives. The conformity was established and the relevant explanations are deposited at the manufacturer. For security and certification (CE) the unauthorized conversion and / or modification of the product is prohibited. Other usage than described above is not permitted and could damage the product. Moreover, this may lead to dangers such as short circuit, fire, electric shock, etc. Read these installation instructions carefully and keep them on file for later use.

### 2. SAFETY INFORMATION

Please read this information carefully before you begin installing or operating this product. These instructions should be retained for future use.

Damages caused by non-compliance with safety and installation instructions voids the warranty. For consequential damages that result from this, the manufacturer assumes no liability. Important information which must be observed, are indicated by an exclamation mark. LED converters may only be installed by qualified technicians in accordance with the applicable electrical installation guidelines. Please observe all technical information on the rating label and in these installation instructions.

#### Caution:

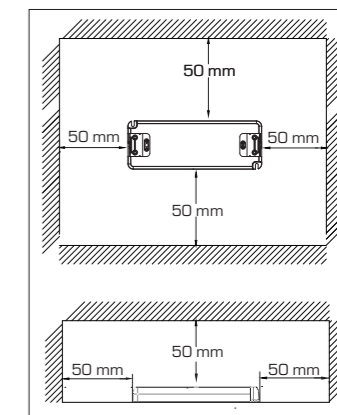
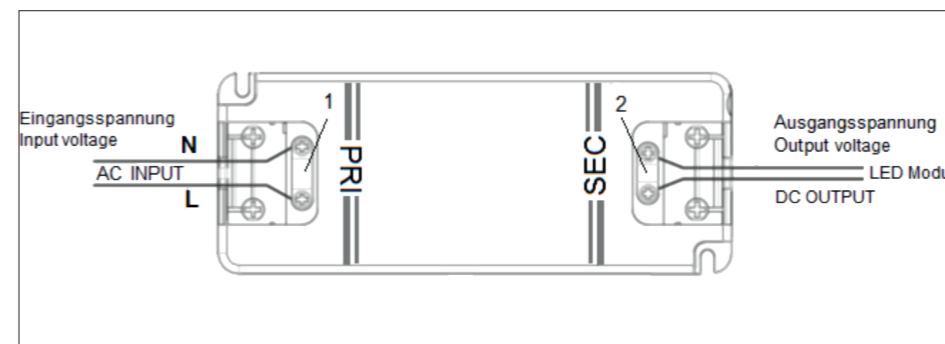


Turn off the power supply prior to starting the installation work. Switch off the breaker or unscrew the fuse. Converters are exclusively designed for use in dry exterior places and may not be used in wet rooms or in outdoor areas. Products with IP20 offer no special protection against foreign objects and no protection against moisture. The installation location should be reversible.

- It is forbidden to change the mechanical or electrical structure of the articles.
- Electrical equipment must be protected from access by children.
- Make sure the installation and connection cables are not damaged during assembly.
- The maintenance of the article applies only to the surfaces, there must be no moisture in terminals or live parts.
- Follow the safety instructions for installation and use of other devices that are connected to the product.
- The product must not be subjected to heavy mechanical pressure.
- The product must not be subjected to extreme temperatures, strong vibrations, or dampness.
- Never touch the product with wet hands. There is a risk of a fatal electric shock.
- In commercial facilities, the safety regulations of the professional trade association for electrical installations and equipment must be observed.
- Operation under adverse conditions is not allowed. Adverse conditions are:
  - Moisture or high humidity
  - Dust and flammable gases, vapors or solvents.
- Products will heat up while in use. The case may not be covered.
- Ensure sufficient ventilation and maintain the specified minimum distances from the adjoining building parts (see drawing Minimum distances!)
- Product repairs may only be performed by qualified electricians or dealerships.

### 3. INITIAL OPERATION

- The converter may only be started up by a qualified electrician.
- During installation, all requirements of DIN VDE 0805 should be met. The individual wires of the power supply shall be provided with ferrules. The power line must be fixed in the housing so that no secondary lines can be affected.
- The input voltage (AC input) with their veins for L = phase and N = neutral conductor must be connected at the aforementioned terminal (1).
- The 12 V DC or 24 V DC output voltage (DC OUTPUT) for LED modules is to launch at the designated terminal (2). The terminal has a fixed polarity plus (+) and minus (-).
- The charges of the power supply are specified (see technical data) and may not be under-or exceeded.



Minimum distances

### 4. TECHNICAL DATA

| For all part numbers |  |
|----------------------|--|
| Ambient temperature  | -20 - +40°C  |
| Wire length output   | max. 2 m   |
| Terminals            | 6 W - 75 W: Screw terminals for connection: H03VVH2-F 2x0,75 m <sup>2</sup> ; 100 W: H03VVH2-F 2x1,00 m <sup>2</sup> |

| Part no.              | 0440240001   | 0440240013   | 0440240005   | 0440240009   | 0440240019   | 0440240312       | 0440240612       | 0440240712       | 0440241012         | 0440241512         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Nominal input voltage | 200-240 V AC |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Frequency             | 50 Hz        |              |              |              |              | 50/60 Hz         |                  |                  |                    |                    |
| Output voltage        | 12 V DC      |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Current               | 0,5 A        | 1,25 A       | 2,5 A        | 6,2 A        | 4,17 A       | 2,5 A            | 5 A              | 6,25 A           | 8,3 A              | 11 A               |
| Power max.            | 6 W          | 15 W         | 30 W         | 75 W         | 50 W         | 30 W             | 60 W             | 75 W             | 100 W              | 132 W              |
| Power min.            | 1 W          | 2 W          | 5 W          | 12 W         | 8 W          |                  |                  |                  |                    |                    |
| Power factor          | ≥ 0,5        | ≥ 0,5        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9              | ≥ 0,9              |
| Dimensions (LxWxH)    | 98x45x10 mm  | 123x45x19 mm | 159x59x18 mm | 200x63x30 mm | 185x64x22 mm | 149x40,4x26,7 mm | 170x44,5x28,2 mm | 170x44,5x28,2 mm | 179,4x62,5x30,6 mm | 179,4x62,5x30,6 mm |

| Part no.              | 0440240002   | 0440240006   | 0440240010   | 0440240014   | 0440240020   | 0440240324       | 0440240624       | 0440240724       | 0440241024         | 0440241524         |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Nominal input voltage | 200-240 V AC |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Frequency             | 50 Hz        |              |              |              |              | 50/60 Hz         |                  |                  |                    |                    |
| Output voltage        | 24 V DC      |              |              |              |              |                  |                  |                  |                    |                    |
| Current               | 0,25 A       | 1,25 A       | 3,1 A        | 0,625 A      | 2,08 A       | 1,25 A           | 2,5 A            | 3,1 A            | 4,1 A              | 6,25 A             |
| Power max.            | 6 W          | 30 W         | 75 W         | 15 W         | 50 W         | 30 W             | 60 W             | 75 W             | 100 W              | 150 W              |
| Power min.            | 1 W          | 5 W          | 12 W         | 2 W          | 8 W          | -                | -                | -                | -                  | -                  |
| Power factor          | ≥ 0,5        | ≥ 0,5        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9        | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9            | ≥ 0,9              | ≥ 0,9              |
| Dimensions (LxWxH)    | 98x45x10 mm  | 123x45x19 mm | 159x59x18 mm | 200x63x30 mm | 185x64x22 mm | 149x40,4x26,7 mm | 170x44,5x28,2 mm | 170x44,5x28,2 mm | 179,4x62,5x30,6 mm | 179,4x62,5x30,6 mm |

### 5. SCOPE OF SUPPLY

- LED converter
- Operating manual

### 6. DISPOSAL

**Proper disposal of this product**

Within the EU, this symbol indicates that this product may not be disposed of with household waste. Devices contain valuable recyclable materials. They should be fed for recycling to prevent the environment or human health from uncontrolled waste disposal. Please dispose old appliances by using appropriate collection systems or sending the unit for disposal to the place where you bought it. This will then take the device to recycling.