

Beschreibung und Einbauanweisung

LED Driver mit konstanter Ausgangsspannung zum Betreiben von LEDs

(Elektronisches Schaltnetzteil)

TYP: 470543, 470544

CE

1. Technische Daten:

| | | 470543 LHV36W12-Z UNI | 470544 LHV36W24-Z UNI |
|--|---------------------|--|--|
| Nennspannung | | 100-240V~ 50-60Hz | |
| Teillastbereich | | 0-36W | 0-36W |
| Konstante Ausgangsspannung | | 0-12VDC SELV | 0-24VDC SELV |
| Ausgangsstrom | | 3,0A max. | 1,5A max. |
| Schutzklasse | | I | |
| Leerlaufisicherheit | | gewährleistet | |
| Kurzschluss- und Überlastschutz | | Elektronische Abschaltung mit automatischen Wiederanlauf | |
| Umgebungstemperatur ta | | -20° C - +50°C | |
| Gehäusetemperatur tc-Punkt | | 75°C | |
| Normen | | EN 61347, EN 62384 | |
| EMV Konformität | | EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | |
| Primärleitung | | Min. H03VV-F 3x0,75 mm ² , für Zugentlastung | |
| Sekundärleitung | | Min. H03VV-F 2x0,75 mm ² , für Zugentlastung | |
| Leitungs- konfektionierung (Klemmen) | Leitungsquerschnitt | PRI | 0,5 – 1,5mm ² AWG 20-16 |
| | | SEC | 0,75 – 1,5mm ² AWG 22-14 |
| | Abisolierlänge | PRI | 9mm |
| | | SEC | 9mm |

2. Einbauhinweise

Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit internationalen und nationalen Normen ausgeführt werden.

Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Freischalten der Anlage sicherzustellen. Primär- und Sekundärleitungen kreuzungsfrei verlegen (Funkschutz).

Vor der Einschaltung der Netzspannung ist dafür zu sorgen, dass alle LEDs komplett verdrahtet und angeschlossen sind!

Die LED Driver sind nur zur Verwendung mit LED bestimmt die eine Konstantspannung von 12/24VDC benötigen.

Beim Anschließen der LED ist darauf zu achten, dass + und – auf die richtigen Klemmen beim LED Driver aufgelegt werden.

Bei außerhalb von Leuchten montiertem LED Driver ist auf eine korrekte Befestigung der Primär- und Sekundärleitungen in den Zugentlastungen zu achten, und er ist über seine Anschraublöcher auf dem jeweiligen Untergrund fest zu verschrauben.

Die Tc-Temperatur darf in keiner Einbauweise überschritten werden. Die Geräte enthalten keine servicefähigen Bauteile und dürfen daher nicht geöffnet werden.

3. Wichtige Hinweise

Unsere LED Driver sind surgespannungsfest bis weit über die von der einschlägigen Norm vorgeschriebenen Werte. Zum Schutz vor höheren Überspannungen, die z.B. beim Schalten von Leuchtstofflampen und Entladungslampen mit induktivem Vorschaltgerät, Motoren (Ventilatoren, usw.) und anderen induktiven Lasten auftreten, sind die Lastkreise für diese Gerätegruppen deutlich voneinander zu trennen.

Der LED Driver ist nicht über einen Phasenan- oder abschnittdimmer regelbar!

4. Sicherheitsfunktionen

Der LED-Driver schaltet bei Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Er besitzt keine Sicherung herkömmlicher Art. Der Laststromkreis wird folglich nicht aufgetrennt!
Nach Beheben des Fehlers schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

5. Übertemperatur

Bei Übertemperatur durch externe Wärmequellen oder unzulässige Abdeckungen erfolgt eine Leistungs-Rückregelung. Nach Abkühlung schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

6. Wärmeableitung bzw. Wärmeübergang

Ein Betrieb in überhörter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer. Beim Einbau (vor allem in Leuchten) ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr (Wärmeübergang) zu sorgen. Die Umgebungstemperatur und/oder Tc-Punkt Temperatur darf zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Für Schäden, die aus entsprechend unsachgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Best.-Nr. 470543, 470544 01/2011

© SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg,
Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Technische Änderungen vorbehalten

Description and Mounting Instructions

LED Driver with constant output voltage for the operation of LED

(Electronic switch-type power supply unit)

MODEL: 470543, 470544 CE

1. Technical Data:

| | | 470543 LHV36W12-Z UNI | | 470544 LHV36W24-Z UNI | |
|---------------------------------------|-------------------|---|--|---------------------------------|--|
| Rated voltage | | 100-240V~ 50-60Hz | | | |
| Shared load operation | | 0-36W | | 0-36W | |
| Constant output voltage | | 0-12VDC SELV | | 0-24VDC SELV | |
| Secondary current | | 3.0A max. | | 1.5A max. | |
| Protection Class | | I | | | |
| Open-circuit safety | | guaranteed | | | |
| Short circuit and overload protection | | Electronic disconnection with automatic restart | | | |
| Ambient temperature ta | | -20° C - +50°C | | | |
| Casing temperature tc-point | | 75°C | | | |
| Standards | | EN 61347, EN 62384 | | | |
| EMC conformity | | EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | | | |
| Primary main | | Min. H03VV-F 3x0,75 mm ² , for pull relief | | | |
| Secondary main | | Min. H03VV-F 2x0,75 mm ² , for pull relief | | | |
| Cable (Terminals) | Diameter of wires | PRI | 0,5 – 1,5mm ² AWG 20-16 | | |
| | | SEC | 0,75 – 1,5mm ² AWG 22-14 | | |
| | Bared wire end | PRI | 9mm | | |
| | | SEC | 9mm | | |

2. Installation Instructions

The installation may only be carried out by an electrical specialist in accordance with international and national standards.

When working on electrical systems, protection against electric shock is to be ensured by disconnecting the system. Install primary and secondary mains intersection-free (RFI protection).

Before switching on the supply voltage all LED must be completely wired and connected!

The LED Driver is strictly suited for the use with LED that require a constant voltage of 12/24VDC.

When connecting the LED, careful attention should be paid to connecting + and - to the right terminals on the LED Driver.

LED Drivers mounted outside of luminaires are to be screwed tightly to the respective surface by their screw holes and careful attention is to be paid to the connecting cables and the lamp cables being fastened securely in the strain relief.

The tc temperature may not be exceeded for any kind of mounting. The devices do not contain any serviceable components and may not be opened.

3. Important Information

Our LED Drivers are surge-voltage-stable with values far above those prescribed by the respective standards. As a protection against high voltage surges, as they occur e.g. when switching fluorescent lamps and discharge lamps with an inductive ballast, motors (fans, etc.) and other inductive charges, the load circuits for devices of this kind are to be clearly separated from each other.

The LED Driver cannot be regulated via a phase cut-on or cut-off dimmer!

4. Safety Functions

In case of a short circuit or overload the LED Driver will automatically cut off. It does not have a fuse of the conventional kind. Thus the load circuit is not separated!

As soon as the defect has been repaired, the LED Driver will automatically cut back in.

5. Excess Temperature

In case of excess temperature through external heat sources or impermissible covers the built-in over temperature control will reduce power. As soon as the LED Driver has cooled off, it will automatically cut back in.

6. Heat Dissipation and Heat Transfer

Operation in excess ambient temperature or through external heating will reduce the service life. During the installation process (particularly into luminaires), heat dissipation (heat transfer) is to be provided through suitable measures. The ambient temperature and/or tc temperature may not be exceeded at any time. We are not liable for damage resulting from improper use.

Art.-No. 470543, 470544 01/2011

© SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg,
Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0

Technical properties subject to modification

Description et instructions de montage

Convertisseur LED à tension de sortie constante pour l'utilisation de diodes

(Bloc d'alimentation électronique)

TYPE : 470543, 470544 CE

1. Caractéristiques techniques:

| | 470543 LHV36W12-Z UNI | 470544 LHV36W24-Z UNI | |
|---|---|--------------------------|--|
| Tension nominale | 100-240V~ 50-60Hz | | |
| Etendue de surcharge partielle | 0-36W | 0-36W | |
| Tension de sortie constante | 0-12VDC SELV | 0-24VDC SELV | |
| Courant de sortie | 3.0A max. | 1.5A max. | |
| Classe de protection | I | | |
| Sécurité à vide | garantie | | |
| Protection contre les courts-circuits et les surcharges | Mise hors circuit électronique à redémarrage automatique | | |
| Température ambiante (ta) | -20° C - +50°C | | |
| Température du boîtier (point tc) | 75°C | | |
| Normes | EN 61347, EN 62384 | | |
| Compatibilité électromagnétique | EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | | |
| Câble primaire | Min. H03VV-F 3x0,75 mm ² , pour décharge de traction | | |
| Ligne secondaire | Min. H03VV-F 2x0,75 mm ² , pour décharge de traction | | |
| Câble (bornes) | Diamètre de conducteur | PRI | 0,5 – 1,5mm ² AWG 20-16 |
| | | SEC | 0,75 – 1,5mm ² AWG 22-14 |
| | Longueur de l'extrémité dénudée | PRI | 9mm |
| | | SEC | 9mm |

2. Conseil pour l'encastrement

L'installation ne doit être effectuée que par un expert en électrotechnique et en conformité avec les normes nationales et internationales.

Lors de travaux aux installations électriques, la protection contre les décharges électriques doit être assurée en mettant l'installation hors tension. Monter les circuits primaires et secondaires en évitant qu'ils ne se croisent (protection contre le parasitage).

!!Avant de l'enclenchement de la tension de réseau veiller à ce que les LEDs soient entièrement précablées et branchées!!

Les Convertisseur LED sont uniquement conçus pour être utilisés avec des diodes nécessitant une tension constante de 12/24VDC.

Lors du branchement des LEDs, veiller à ce que le + et le – soient fixés sur les bornes correspondantes du Convertisseur LED.

Lorsque le Convertisseur LED est fixé à l'extérieur du luminaire, veiller à ce que les circuits primaire et secondaire soient correctement fixés dans les colliers. Ce Convertisseur LED doit être fermement maintenu sur son support par des vis placées dans les trous de vissage.

Indépendamment du type d'installation, la température tc ne doit pas être dépassée. Les appareils ne contiennent pas de pièces nécessitant un entretien et, de ce fait, ne peuvent pas être ouverts.

3. Remarques importantes

Nos Convertisseur LED résistent à la tension surge au-delà des valeurs prescrites par la norme afférente. Pour assurer la protection contre les surtensions supérieures qui se forment, par ex. lors de l'allumage de lampes fluorescentes et de lampes à décharge à ballast à induction, de moteurs (ventilateurs, etc.) et autres charges inductives, les circuits de charge de ces groupes d'appareils doivent être clairement séparés les uns par rapport aux autres.

!!Le Convertisseur LED ne peut être réglé via un variateur électronique en fin ou en début de phase !!

4. Fonction de sécurité

Le Convertisseur LED se déclenche automatiquement en cas de court-circuit ou de surcharge. Il n'est pas équipé d'un fusible classique. De ce fait, le circuit de charge n'est pas défectueux !

Dès que la panne est réparée, le Convertisseur LED se réenclenche automatiquement.

5. Température excessive

En cas de température excessive due à des sources de chaleur externes ou des chapes inadmissibles, une réduction de la puissance est effectuée par le thermostat intégré. Dès que le refroidissement est achevé, le Convertisseur LED se réenclenche automatiquement.

6. Déviation de chaleur ou, le cas échéant, transmission de chaleur.

Toute utilisation en cas de température d'ambiance excessive, ou de réchauffement extérieur, réduit la durée de vie. En cas d'encastrement (notamment dans des luminaires), il faut assurer la dissipation (le transfert) thermique en prenant des mesures adéquates. La température ambiante et/ou la température point tc ne peuvent être dépassées en aucun cas. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dégâts survenus suite à une utilisation non conforme.

Especificación e instrucciones de montaje

Convertidor de LED con tensión de salida constante para la alimentación de LED

(Convertidor electrónico)

TIPO: 470543, 470544 CE

1. Datos técnicos:

| | 470543 LHV36W12-Z UNI | 470544 LHV36W24-Z UNI | |
|--|---|--------------------------|--|
| Tensión nominal | 100-240V~ 50-60Hz | | |
| Margen de carga parcial | 0-36W | 0-36W | |
| Tensión de salida constante | 0-12VDC SELV | 0-24VDC SELV | |
| Corriente de salida | 3.0A max. | 1.5A max. | |
| Grado de protección | I | | |
| Seguridad en circuito abierto | garantizada | | |
| Protección contra cortocircuito y sobrecarga | Desconexión electrónica con rearmado automático | | |
| Temperatura ambiente ta | -20° C - +50°C | | |
| Temperatura de caja punto Tc | 75°C | | |
| Normas | EN 61347, EN 62384 | | |
| Conformidad CEM | EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | | |
| Línea primaria | Min. H03VV-F 3x0,75 mm ² , para descarga de tracción | | |
| Cable secundario | Min. H03VV-F 2x0,75 mm ² , para descarga de tracción | | |
| Cable (Bornes) | Diámetro del conductor | PRI | 0,5 – 1,5mm ² AWG 20-16 |
| | | SEC | 0,75 – 1,5mm ² AWG 22-14 |
| | Longitud de desaislamiento | PRI | 9mm |
| | | SEC | 9mm |

2. Montaje

La instalación sólo debe realizarse por un electricista conforme a las normas nacionales e internacionales.

Para la protección contra electrocuciones hay que desconectar los equipos eléctricos durante los trabajos en ellos. Tender las líneas primarias y secundarias sin cruces. (Protección contra radiointerferencias).

!!Antes de conectar la tensión de red hay que fijarse en que todos los LED estén completamente cableados y conectados.

Los convertidores de LED están indicados solamente para la utilización con LED que necesiten una tensión constante de 12/24VDC.

Al conectar los LED hay que prestar atención a que el + y el – sean conectados con los bornes debidos del convertidor de LED.

Para los convertidores de LED montados fuera de la luminaria hay que estar pendiente de la fijación correcta de las líneas primarias y secundarias en los puestos de sujeción de tracción. Hay que atornillar el convertidor de LED seguramente por sus huecos de fijación en la base respectiva.

La temperatura tc no se debe sobrepasar para ningún modo de montaje. Las unidades no contienen componentes reacondicionables y por eso no se deben abrir.

3. Instrucciones importantes

Nuestros convertidores de LED son resistentes contra las sobretensiones transitorias hasta valores que pasan con mucho aquellos especificados por las normas correspondientes. Para la protección contra sobretensiones altas que se presentan por ejemplo cuando se conmutan lámparas fluorescentes y lámparas de descarga con balasto inductivo, motores (ventiladores, etc.) y otras cargas inductivas, hay que separar claramente los circuitos de carga para esta serie de equipos uno de otro.

!!El convertidor de LED no es regulable por corte de fase (ascendente o descendente)!!

4. Función de seguridad

El convertidor de LED se desconecta automáticamente en caso de un cortocircuito o de sobrecarga. No tiene ningún cortocircuito convencional. En consecuencia, el circuito de carga no se separa!
Al remediar el fallo el convertidor de LED se conecta automáticamente de nuevo.

5. Sobretemperatura

En caso de sobretemperatura por causa de fuentes de calor externas o por coberturas inadmisibles el termointerruptor desconecta el convertidor de LED de la red. Después del enfriamiento el convertidor de LED se conecta automáticamente de nuevo.

6. Disipación y transferencia del calor

La operación en temperatura ambiente muy elevada o por calentamiento externo reduce la vida. Durante el montaje (sobre todo en luminarias) hay que procurar, por medidas apropiadas, una disipación de calor (transferencia de calor). No se debe pasar en ningún momento la temperatura ambiente y / o la temperatura punto tc. No nos hacemos responsables de daños originados por uso inadecuado.

No. Ped. 470543, 470544 01/2011

© SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg, Germany, Tel. +49 (0)2451 4833-0
Salvo modificaciones técnicas

Beschrijving en montageaanwijzing

LED driver met constante uitgangsspanning voor het bedrijf van LED's

(elektronische schakelaar nettransformator)

TYPE: 470543, 470544 CE

1. Technische gegevens:

| | | 470543 LHV36W12-Z UNI | 470544 LHV36W24-Z UNI |
|--|----------------------|---|--|
| Nominale spanning | | 100-240V~ 50-60Hz | |
| Deellastbereik | | 0-36W | 0-36W |
| Constance Uitgangsspanning | | 0-12VDC SELV | 0-24VDC SELV |
| Uitgangsstroom | | 3.0A max. | 1.5A max. |
| Veiligheidsklasse | | I | |
| Beveiligd tegen leegloop | | garantie | |
| beveiligd tegen kortsluiting en overlast | | elektronisch uitschakelen met automatisch herinschakelen | |
| Omgevingstemperatuur ta | | -20° C - +50°C | |
| Kasttemperatuur tc-punt | | 75°C | |
| Normen | | EN 61347, EN 62384 | |
| EMV conformiteit | | EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | |
| Primaire leiding | | Min. H03VV-F 3x0,75 mm ² , voor trekontlasting | |
| Secundaire leiding | | Min. H03VV-F 2x0,75 mm ² , voor trekontlasting | |
| Kabel (Terminals) | Kabel dwarsdoorsnede | PRI | 0,5 – 1,5mm ² AWG 20-16 |
| | | SEC | 0,75 – 1,5mm ² AWG 22-14 |
| | Afgehaalde lengte | PRI | 9mm |
| | | SEC | 9mm |

2. Belangrijke informatie m.b.t. de montage

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een vakkundige elektricien en overeenkomstig met de internationale en nationale normen.

De bescherming tegen elektrische schokken is tijdens het werken met elektrische installaties door het afkoppelen van de installatie te waarborgen. Primaire en secundaire leidingen niet kruisgewijs aansluiten (elektromagnetische storingen).

!!Vóór het inschakelen van de netspanning dienen alle LED's compleet verbonden en aangesloten te zijn!!

De LED driver zijn uitsluitend bestemd voor het gebruik met LED's die een constante spanning van 12/24VDC hebben.

Bij het aansluiten van de LED's moet erop worden gelet dat + en – op de juiste klemmen aangesloten worden bij de LED driver.

Als de LED driver buiten de lamp geïnstalleerd wordt moet erop worden gelet dat de primaire en secundaire leidingen in de trekontlasting correct gemonteerd worden. Bovendien moet de aandrijving door de ervoor bestemde gaten vast op de ondergrond geschroefd worden.

De tc-temperatuur mag in geen inbouwwijze overschreden worden. De apparaten bevatten geen onderdelen die onderhoud vergen en mogen dus niet geopend worden.

3. Belangrijke Informatie

Onze LED drivers zijn beschermd tegen overspanning tot over de van de desbetreffende norm voorgeschreven waarden. Als bescherming tegen hogere overspanningen, die bijv. kunnen ontstaan bij het inschakelen van tl-buizen en ontfladingslampen met inductieve voorschakelapparaten, motoren (ventilatoren, etc.) en andere inductieve apparaten, moeten de belastingscircuits voor deze groepen van apparaten duidelijk van elkaar gescheiden worden.

!!De LED driver kan niet geregeld worden met fase-aansnijding of fase-afsnijding dimmers!!

4. Bescherming Functie

De LED driver wordt bij een kortsluiting of overlast automatisch uitgeschakeld. De driver beschikt niet over een stop van de gebruikelijke soort. De belastingscircuit wordt dus niet afgescheiden!
Na het verhelpen van de fout wordt de LED driver automatisch weer ingeschakeld.

5. Overtollige Temperatuur

Bij te hoge temperaturen, veroorzaakt door extreme warmtebronnen, of ontoelaatbare afdekking, zal de ingebouwde temperatuurcontrole het vermogen verlagen. Na het afkoelen wordt de LED driver automatisch weer ingeschakeld.

6. Warmte Consumptie en Warmteoverdracht

Het bedrijf in een te hoge omgevingstemperatuur of externe verwarming verkort de levensduur. Bij het inbouwen (vooral in lichten), moet door passende maatregelen voor warmteafvoer (warmteovergang) gezorgd worden. De omgevingstemperatuur en/of de temperatuur tc-punt mag nooit worden overschreden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van onjuiste gebruik.

Type-Nr. 470543, 470544 01/2011

©SLV Elektronik GmbH, Daimlerstr. 21-23, 52531 Übach-Palenberg,

Germany, Tel. +49 (0) 2451 4833-0

Technische Veranderingen onder Voorbehoud

