

**Constant Voltage - Non dimmable**  
**Konstantspannung - Nicht dimmbar**

DC Output with constant voltage of 12 or 24 Vdc  
Strain reliefs for independent use  
Operating ambient temperature -20°C - + 50°C  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

- Short- & open circuit proof
- Auto. overheat cut off
- Overload protection
- SELV

Gleichstrom Ausgang mit konstanter Spannung von 12 oder 24 Vdc  
Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch  
Umgebungstemperatur -20°C - +50°C  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV



Image may differ  
Abbildung kann abweichen

## Constant Voltage - Non dimmable

### Konstantspannung - Nicht dimmbar

#### Main technical data

#### Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	70 °C
Mains frequency Netzfrequenz	0 / 50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
Input current Eingangsstrom	320 mA	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Power factor Leistungsfaktor	0.95	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 50.000
THD THD	< 20 %	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Protection class Schutzklasse	I	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N) 2.0 kV (L/N–PE)
Leakage current Ableitstrom	< 0.7 mA		
Output voltage tolerance Ausgangsspannungstoleranz	> 5 %		
Out. current LF ripple Ausg.-strom NF Restwelligkeit	300 mV		

#### Product technical data

#### Produkt technische Daten

Type Typ	LHV60W12	LHV60W24
Output power Ausgangsleistung	0–60 W	0–60 W
Output current Ausgangsstrom	5.0 A max.	2.5 A max.
Output voltage Ausgangsspannung	12 Vdc	24 Vdc
Efficiency Effizienz	84 %	87 %
Inrush current Einschaltstrom	27 A, 150 µs	24 A, 115 µs
Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	190.5 x 88 x 35.5 mm	173.4 x 77 x 30.5 mm

All data for / Alle Angaben für  $U_{\text{mains}} = 230\text{Vac}$

<sup>1</sup> See diagrams below / Siehe Diagramme unten

## Constant Voltage - Non dimmable Konstantspannung - Nicht dimmbar

### Standards / Conformity Normen / Konformität

Safety Sicherheit	Performance Arbeitsweise	EMC EMV	ECO-Design ECO-Design	RoHS RoHS
EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62493	EN 62384	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN 62442-3	EN 50581

### Lifetime Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LHV60W12 LHV60W24	tc	60 °C	70 °C
	Lifetime Lebensdauer	80.000 h	50.000 h

According to the nominal operating conditions listed in the datasheet and a failure rate of less 10 %.  
Entsprechend den im Datenblatt aufgeführten Nennbedingungen und einer Ausfallrate von kleiner 10 %.

### Miniature circuit breaker Leistungsschutzschalter

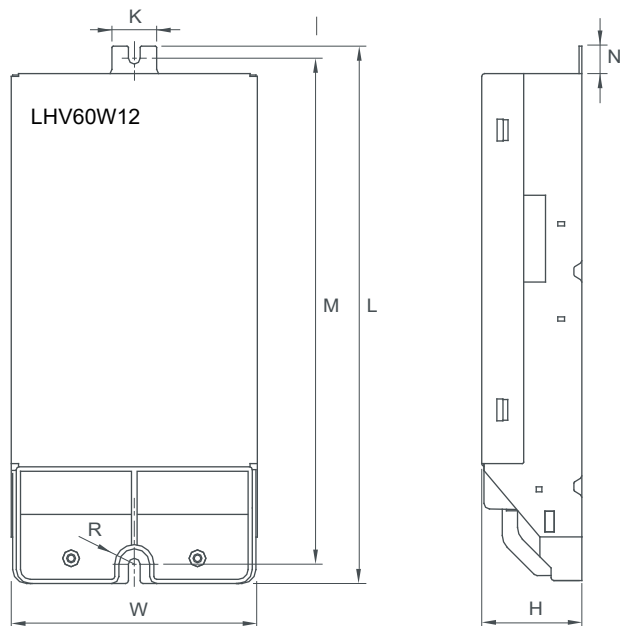
Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LHV60W12	12	15	19	24	20	26	32	40	27 A, 150 µs
LHV60W24	12	15	19	24	20	26	32	40	24 A, 115 µs

### Ordering information Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Netto-Gewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LHV60W12	30 pcs / Stk.	15.5 kg	12.7 kg	465 x 310 x 227 mm
LHV60W24	40 pcs / Stk.	13.8 kg	13.0 kg	385 x 355 x 200 mm

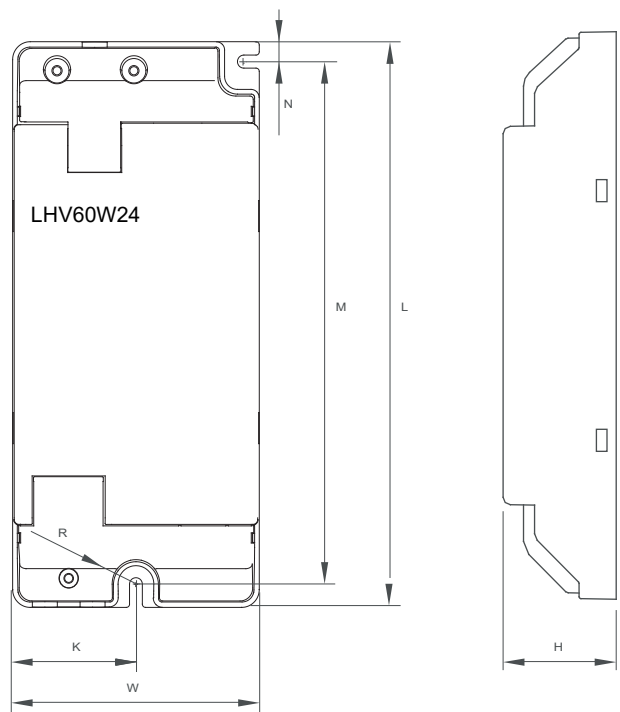
**Constant Voltage - Non dimmable**  
**Konstantspannung - Nicht dimmbar**

**Physical Parameter**  
**Abmessungen**



L :	190.5 mm	H :	35.5 mm	Tolerance:	
M :	179.8 mm	R :	2.1 mm	Toleranz:	
N :	9.8 mm			0 ~ 100	± 0.5 mm
W :	88 mm			100 ~	± 1 mm

<b>Terminal block:</b>	Screwless terminal
<b>Klemmblock:</b>	Schraublose Klemme
<b>Cable cross section:</b>	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsquerschnitt:</b>	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Stripping:</b>	9 mm
<b>Abisolierung:</b>	9 mm
<b>Housing material:</b>	Polycarbonate, metal
<b>Gehäusematerial:</b>	Kunststoff, Metall
<b>Soldering:</b>	Lead-free, comply with RoHS
<b>Lötung:</b>	Bleifrei, RoHS konform
<b>Label:</b>	Surface print
<b>Etikett:</b>	Oberfläche bedruckt
<b>Weight:</b>	424 g
<b>Gewicht:</b>	424 g

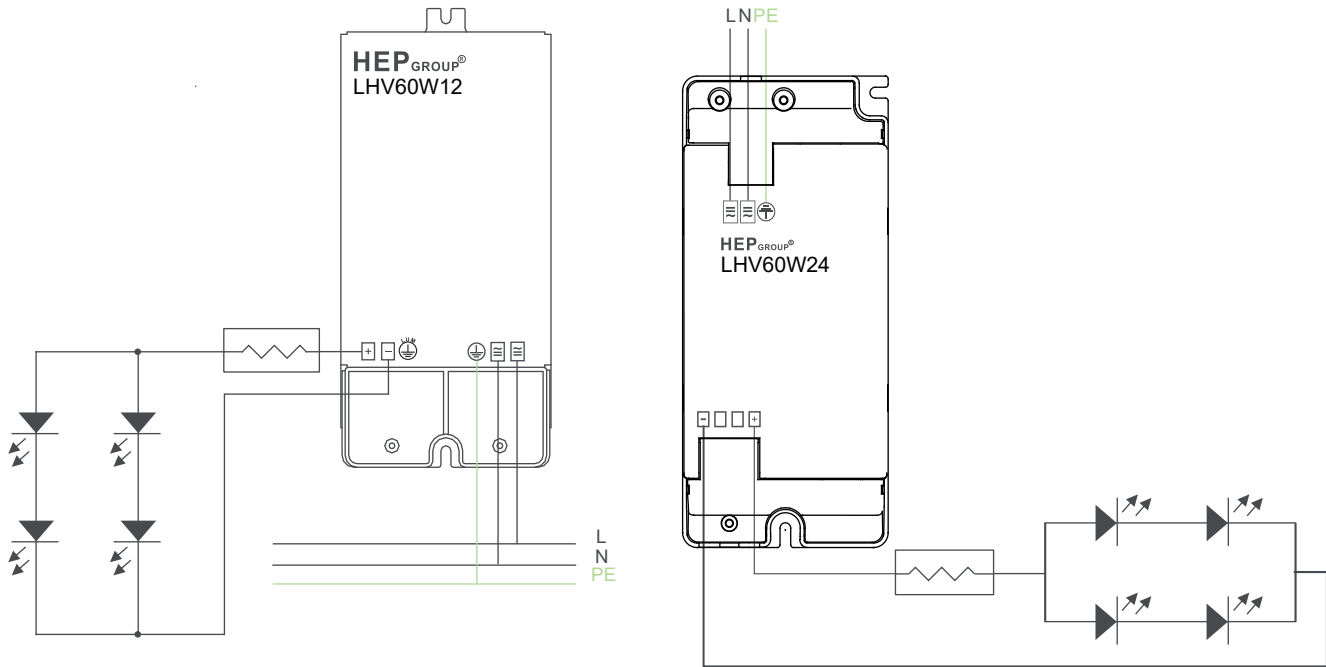


L :	173.4 mm	N :	6.1 mm	Tolerance:	
M :	160.2 mm	H :	30.5 mm	Toleranz:	
W :	77.0 mm	R :	2.0 mm	0 ~ 100	± 0.5 mm
K :	38.5 mm			100 ~	± 1 mm

<b>Terminal block:</b>	Screwless terminal
<b>Klemmblock:</b>	Schraublose Klemme
<b>Cable cross section:</b>	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Leitungsquerschnitt:</b>	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>
<b>Stripping:</b>	9 mm
<b>Abisolierung:</b>	9 mm
<b>Housing material:</b>	Polycarbonate, metal
<b>Gehäusematerial:</b>	Kunststoff, Metall
<b>Soldering:</b>	Lead-free, comply with RoHS
<b>Lötung:</b>	Bleifrei, RoHS konform
<b>Label:</b>	Surface print
<b>Etikett:</b>	Oberfläche bedruckt
<b>Weight:</b>	325 g
<b>Gewicht:</b>	325 g

**Constant Voltage - Non dimmable**  
**Konstantspannung - Nicht dimmbar**

Wiring diagram  
 Anschaltbild



**Information**  
 Information

The maximum secondary wire length is 2 m.  
 Die maximale sekundäre Leitungslänge beträgt 2 m.