

Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar



DC Output with constant voltage of 24 or 48 Vdc  
Strain reliefs for independent use  
Operating ambient temperature -20 – +50 °C  
Average lifetime 50.000 h  
5 Years guarantee

**Protection**

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

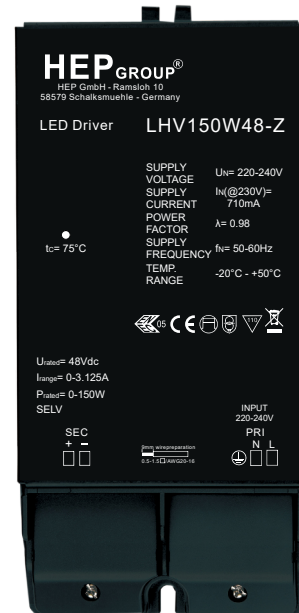


Image may differ  
Abbildung kann abweichen

Gleichstrom Ausgang mit konstanter  
Spannung von 24 oder 48 Vdc  
Zugentlastungen für den unabhängigen Gebrauch  
Umgebungstemperatur -20 – +50 °C  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

**Sicherheit**

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

## 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	50–60 Hz	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Input current Eingangsstrom	710 mA	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
THD <sup>1</sup> THD	< 5 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Power factor <sup>1</sup> Leistungsfaktor	0.98	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
No-load power Leerlaufleistung	< 0.5 W	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	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	190.5 x 88 x 35.5 mm
Output voltage tolerance Ausgangsspannungstoleranz	> 3 %		
Out. voltage LF ripple Aus.-Spannung NF Restwelligkeit	300 mV		
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

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

### Product technical data

#### Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	Inrush current Einschaltstrom
LHV150W24-Z	24 Vdc	0–150 W	6.25 A max.	25 Vdc	162.1 W	709.6 mA	92 %	50 A / 350 µs
LHV150W48-Z	48 Vdc	0–150 W	3.125 A max.	49 Vdc	161.3 W	705.7 mA	93 %	40 A / 300 µs

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

<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 IEC 63000

Lifetime  
Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LHV150Wxx-Z	tc	60 °C	70 °C
	Lifetime Lebensdauer	100.000 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  
Leitungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
LHV150W24-Z	5	7	8	10	9	11	14	17	50 A / 350 µs
LHV150W48-Z	5	7	8	10	9	11	14	17	40 A / 300 µs

Insulation  
Isolierung

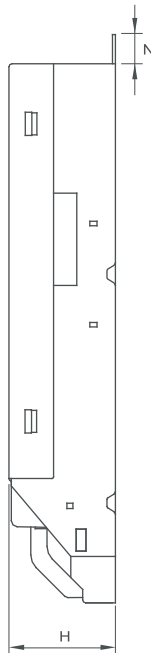
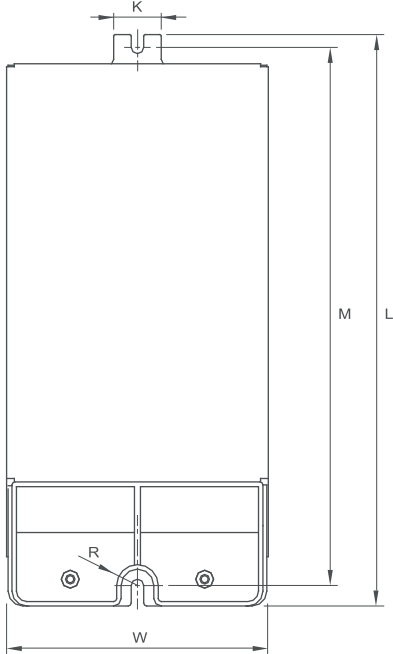
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Basic Einfach	Basic Einfach	-

Ordering information  
Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Nettogewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
LHV150W24-Z	16 pcs / Stk.	7.8 kg	6.8 kg	490 x 270 x 225 mm
LHV150W48-Z				

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	K: 16.0 mm	0~100 ± 0.5 mm
W: 88 mm		100~ ± 1 mm

Housing material: Metal, no sharp edges  
Gehäusematerial: Metall, keine scharfen Kanten

Soldering: Lead-free, comply with RoHS  
Lötung: Bleifrei, RoHS konform

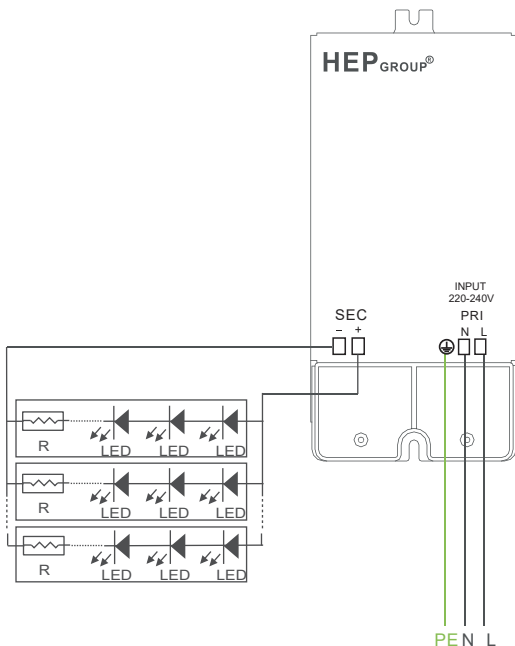
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 415 g  
Gewicht: 415 g

Terminal Block  
Klemmblock

Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI Screwless terminal Schraublose Klemme	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm
SEC	0.5-1.5 mm <sup>2</sup>	9 mm

Wiring diagram  
Anschaltbild



Constant voltage - non dimmable  
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter  
Betriebsseigenschaften

— 24 V  
— 48 V

100% Load correspond to the values in the table on page 2.  
100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

