

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

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 ¹ THD	< 5 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Power factor ¹ 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) ¹ 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 _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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	Power factor ^{1,2} Leistungsfaktor	Efficiency ¹ Effizienz	Inrush current Einschaltstrom
LHV150W24-Z	24 Vdc	0-150 W	6.25 A max.	25 Vdc	162.1 W	709.6 mA	0.12C-0.98	92 %	50 A / 350 µs
LHV150W48-Z	48 Vdc	0-150 W	3.125 A max.	49 Vdc	161.3 W	705.7 mA	0.15C-0.98	93 %	40 A / 300 µs

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² Power factor/Leistungsfaktor: U_{mainsmax}/Pratedmin – U_{mainsmin}/Pratedmax

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

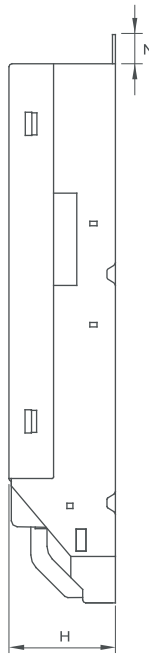
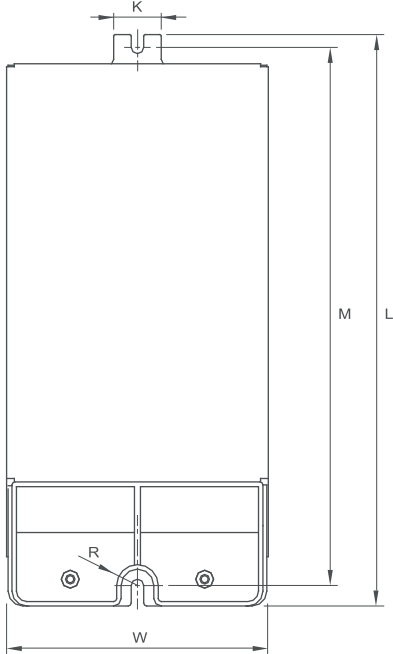
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Basic Einfach
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Basic Einfach	Basic Einfach	-

Ordering information
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	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
11005000026	LHV150W24-Z	16 pcs / Stk.	7.8 kg	6.8 kg	490 x 270 x 225 mm
11005000028	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

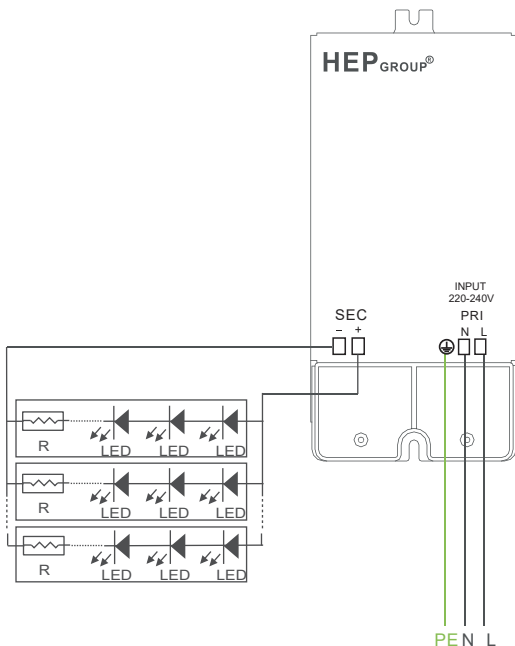
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

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 ²	9 mm
SEC		0.5-1.5 mm ²	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.

