

Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

DC Output with constant voltage of 12 or 24 V
Compact case, rectangular shape
Built-in type with double or reinforced insulation
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

DC-Ausgang mit konstanter Ausgangsspannung von
12 oder 24 V
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form
Einbaugerät mit doppelter oder Verstärkter Isolierung
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. 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	100–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	90–264 V	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	65 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Efficiency ¹ Effizienz	80 %	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
THD ¹ THD	< 20 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +80 °C
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Inrush current Einschaltstrom	9 A / 30 µs	Type of protection Schutzart	IP20
Output voltage tolerance Ausgangsspannung Toleranz	± 5 %	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	48.5 x 39 x 20 mm

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output voltage Ausgangsspannung	Output power Ausgangsleistung	Output current Ausgangsstrom	No load voltage Leerlaufspannung	Out. voltage LF ripple ² Aus.-spannung NF Restwelligkeit	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor
LBV4W12 UNI	12 Vdc	0–4 W	333 mA max.	14 Vdc	± 4 %	5.0 W	24.2 mA	0.3–0.9C
LBV4W24 UNI	24 Vdc	0–4 W	166 mA max.	26 Vdc	± 3 %			

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ Power factor/Leistungsfaktor: $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

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 IEC 62384	EN IEC 55015 EN IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN IEC 62442-3	EN IEC 63000

Lifetime
Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
LBV4Wxx UNI	tc	55 °C	65 °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 der 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
LBV4Wxx UNI	144	188	231	289	144	188	231	289	9 A / 30 µs

Insulation
Isolierung

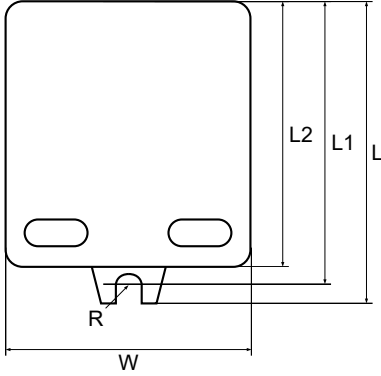
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Reinforced Verstärkt
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Reinforced Verstärkt	-

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
LBV4W12 UNI	288 pcs / Stk.	10.7 kg	9.4 kg	385 x 310 x 260 mm
LBV4W24 UNI				

Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - nicht dimmbar

Physical Parameter Abmessungen



L:	48.5 mm	W:	39.0 mm	Tolerance:	
L1:	45.1 mm	H:	20.0 mm	Toleranz:	
L2:	41.5 mm	R:	2.0 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

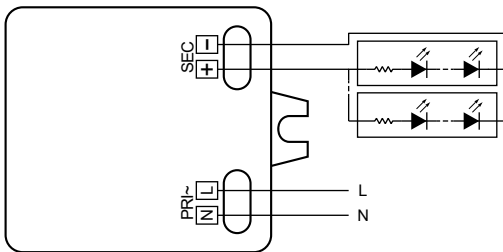
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 33 g
Gewicht: 33 g

Terminal Block Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screw terminal Schraubklemme	0.75-1.5 mm ²	6 mm
SEC		0.75-1.5 mm ²	6 mm

Wiring diagram Anschaltbild



Hot plug-in or secondary switching is not permitted!
Das Anschließen im Betrieb oder sekundäres Schalten ist nicht erlaubt!

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

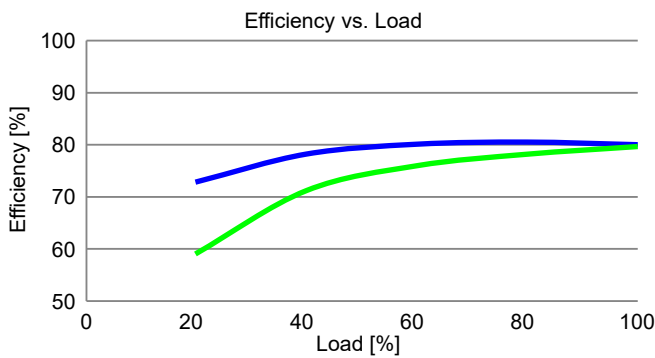
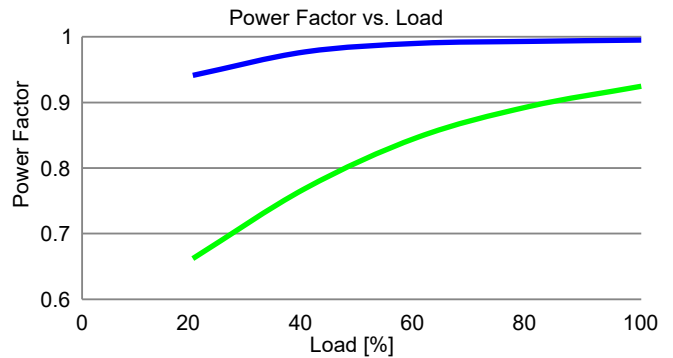
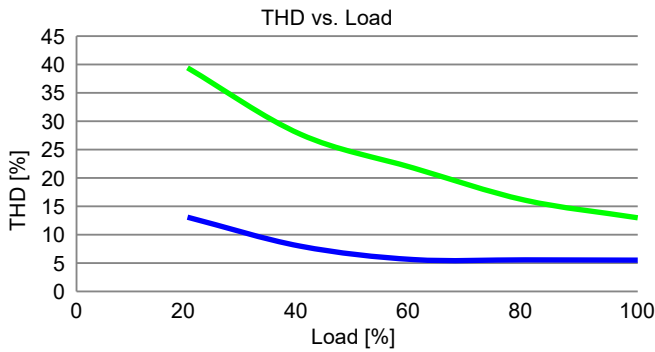
Constant voltage - non dimmable
Konstantspannung - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

— 100 Vac
— 230 Vac

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

LBV4W12UNI



LBV4W24UNI

