

Constant Current - non dimmable
 Konstantstrom - nicht dimmbar

DC Output with constant current of 250, 350, 500 or 700 mA
 Built-in type with double or reinforced Insulation
 Ripple current $\pm 5\%$
 Compact case
 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 konstantem Ausgangsstrom von 250, 350, 500 oder 700 mA
 Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
 Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
 Kompaktes Gehäuse
 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 Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar
Main technical data
Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	100–277 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	90–305 V	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall	110 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–90 %
Input current Eingangsstrom	140 mA max.	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
THD ¹ THD	< 20 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Efficiency ¹ Effizienz	83 %	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Inrush current Einschaltstrom	17 A / 35 µs	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	69.3 x 43.5 x 24.6 mm
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

Product technical data
Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
LSC20W250LRP UNI	250 mA	8–13.7 W	32–55 Vdc	± 7 %	65 Vdc	16.5 W	84.4 mA	0.75C–0.99	80 °C
LSC20W350LRP UNI	350 mA	11.2–19.2 W	32–55 Vdc	± 7 %	65 Vdc	23.1 W	111.8 mA	0.79C–0.99	85 °C
LSC20W500LRP UNI	500 mA	12–22.5 W	24–45 Vdc	± 5 %	55 Vdc	27.1 W	131 mA	0.73C–0.99	85 °C
LSC20W700LRP UNI	700 mA	10.5–19.6 W	15–28 Vdc	± 5 %	40 Vdc	23.6 W	114.1 mA	0.74C–0.99	85 °C

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 Current - non dimmable
Konstantstrom - 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
LSC20W250LRP UNI	tc	70 °C	80 °C
LSC20W350LRP UNI LSC20W500LRP UNI LSC20W700LRP UNI	tc	75 °C	85 °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
LSC20W250LRP UNI	39	50	62	78	39	50	62	78	17 A / 35 µs
LSC20W350LRP UNI LSC20W500LRP UNI LSC20W700LRP UNI	28	37	46	57	28	37	46	57	

Insulation
Isolierung

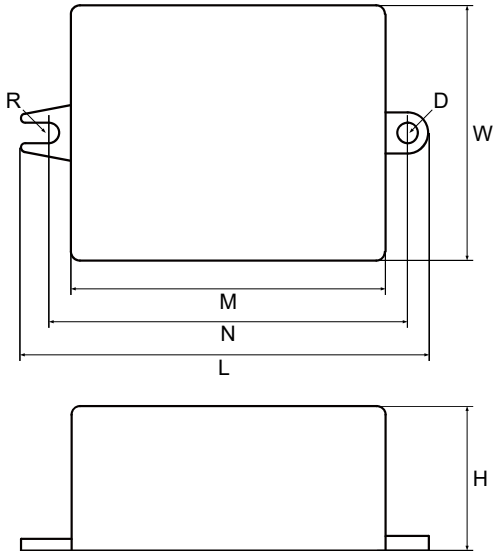
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Basic Einfach	-

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
LSC20W250LRP UNI	108 pcs / Stk.	12 kg	10.8 kg	490 x 270 x 225 mm
LSC20W350LRP UNI				
LSC20W500LRP UNI				
LSC20W700LRP UNI				

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen



L:	69.3 mm	M:	53.5 mm	Tolerance:	
W:	43.5 mm	N:	61.0 mm	Toleranz:	
H:	24.6 mm	R:	1.75 mm	0~100	± 0.5 mm
		D:	Ø 3.5 mm	100~	± 1 mm

Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

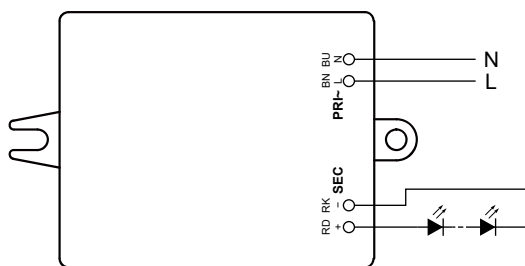
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 100 g
Gewicht: 100 g

Connection
Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Length Länge	Stripping Abisolierung	Tolerance Toleranz
PRI	L	Brown Braun	0.75 mm ²	233 mm	6 mm	± 5 mm
	N	Blue Blau	0.75 mm ²	241 mm	6 mm	
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	181 mm	10 mm	
	-	Black Schwarz	0.34 mm ²	181 mm	10 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 Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Operating Parameter
Betriebsseigenschaften

- 250 mA
- 350 mA
- 500 mA
- 700 mA

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

