

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

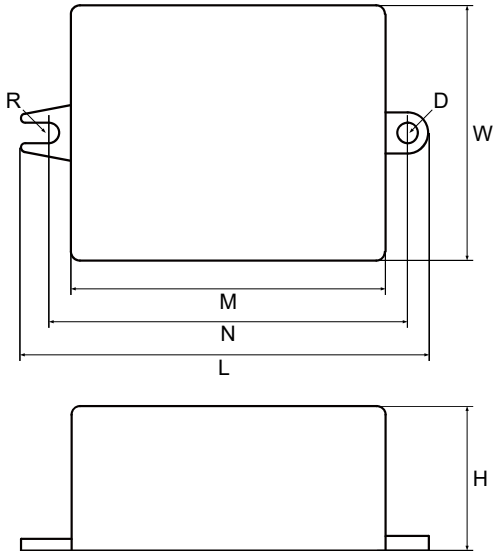
| | Mains Netz | LED Output LED Ausgang | Case Gehäuse |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mains Netz | - | Double / reinforced Doppelt / verstärkt | Reinforced Verstärkt |
| LED Output LED 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: | ∅ 3.5 mm | 100~ | ± 1 mm |

Housing material: Polycarbonate, potted
Gehäusematerial: Kunststoff, vergossen

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

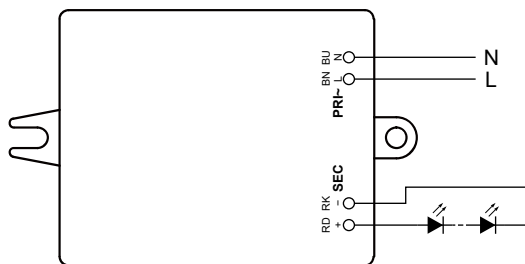
Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

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.

