

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

#### Product technical data

#### Produkt technische Daten

| Type<br>Typ      | Output current<br>Ausgangsstrom | Output power<br>Ausgangsleistung | Output voltage<br>Ausgangsspannung | Output current tolerance<br>Ausgangsstrom Toleranz | No load voltage<br>Leerlaufspannung | Power consumption<br>Leistungsaufnahme | Current consumption<br>Stromaufnahme | Power factor <sup>1,3</sup><br>Leistungsfaktor | Max. case temp. (tc)<br>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<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> Power factor/Leistungsfaktor:  $\frac{U_{\text{mainsmax}}}{P_{\text{ratedmin}}} - \frac{U_{\text{mainsmin}}}{P_{\text{ratedmax}}}$

## Constant Current - non dimmable

### Konstantstrom - nicht dimmbar

#### Standards / Conformity

#### Normen / Konformität

| Safety<br>Sicherheit                    | Performance<br>Arbeitsweise | EMC<br>EMV                                                   | ECO-Design<br>ECO-Design | RoHS<br>RoHS |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| EN 61347-1<br>EN 61347-2-13<br>EN 62493 | EN IEC 62384                | EN IEC 55015<br>EN IEC 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>EN 61547 | EN IEC 62442-3           | EN IEC 63000 |

#### Lifetime

#### Lebensdauer

| Type<br>Typ                                              | ta                      | 40 °C     | 50 °C    |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| LSC20W250LRP UNI                                         | tc                      | 70 °C     | 80 °C    |
| LSC20W350LRP UNI<br>LSC20W500LRP UNI<br>LSC20W700LRP UNI | tc                      | 75 °C     | 85 °C    |
|                                                          | Lifetime<br>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<br>Typ                                              | B10 | B13 | B16 | B20 | C10 | C13 | C16 | C20 | Inrush current<br>Einschaltstrom |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LSC20W250LRP UNI                                         | 39  | 50  | 62  | 78  | 39  | 50  | 62  | 78  | 17 A / 35 µs                     |
| LSC20W350LRP UNI<br>LSC20W500LRP UNI<br>LSC20W700LRP UNI | 28  | 37  | 46  | 57  | 28  | 37  | 46  | 57  |                                  |

#### Insulation

#### Isolierung

|                           | Mains<br>Netz                              | LED Output<br>LED Ausgang                  | Case<br>Gehäuse         |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mains<br>Netz             | –                                          | Double / reinforced<br>Doppelt / verstärkt | Reinforced<br>Verstärkt |
| LED Output<br>LED Ausgang | Double / reinforced<br>Doppelt / verstärkt | –                                          | Basic<br>Einfach        |
| Case<br>Gehäuse           | Reinforced<br>Verstärkt                    | Basic<br>Einfach                           | –                       |

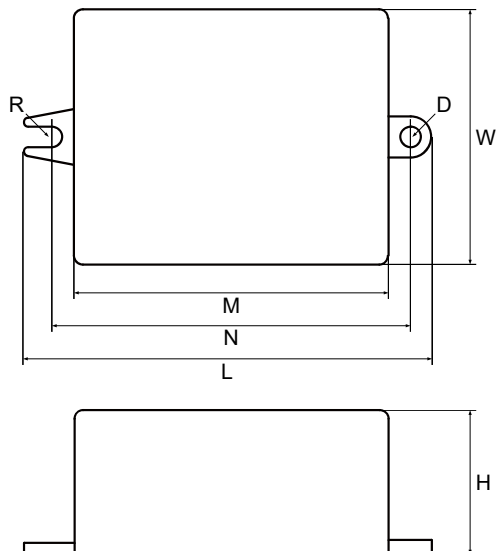
#### Ordering information

#### Bestellinformationen

| Type<br>Typ      | Packing unit carton<br>Verpackungseinheit<br>Karton | Gross weigh carton<br>Bruttogewicht Karton | Net weight carton<br>Nettogewicht Karton | Dimension carton<br>L x W x H<br>Abmessungen Karton<br>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  | Tolerance: |          |
| 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

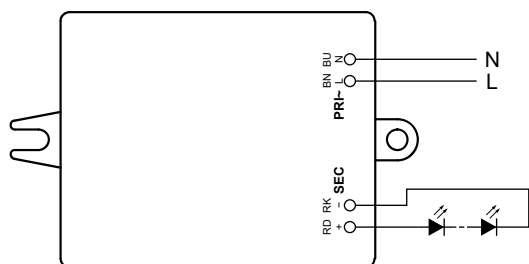
Label: Surface print  
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 100 g  
Gewicht: 100 g

#### Connection Verbindung

|     |   | Color<br>Farbe   | Cable cross section<br>Leitungsquerschnitt | Length<br>Länge | Stripping<br>Abisolierung | Tolerance<br>Toleranz |
|-----|---|------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| PRI | L | Brown<br>Braun   | 0.75 mm <sup>2</sup>                       | 233 mm          | 6 mm                      | ± 5 mm                |
|     | N | Blue<br>Blau     | 0.75 mm <sup>2</sup>                       | 241 mm          | 6 mm                      |                       |
| SEC | + | Red<br>Rot       | 0.34 mm <sup>2</sup>                       | 181 mm          | 10 mm                     |                       |
|     | - | Black<br>Schwarz | 0.34 mm <sup>2</sup>                       | 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.

