

## Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - nicht dimmbar

DC Output with constant voltage of 12, 24 or 48 V  
Built-in driver with double / reinforced insulation  
Compact round case  
Average lifetime 50.000 h  
5 years guarantee

### Protection

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

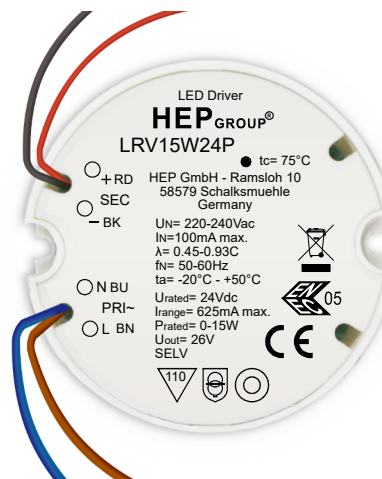


Image may differ  
Abbildung kann abweichen  
\* 48 V only CE

DC Ausgang mit konstanter Spannung von  
12, 24 oder 48 V  
Einbaugerät mit doppelter / verstärkter Isolierung  
Kompaktes rundes Gehäuse  
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h  
5 Jahre Garantie

### Sicherheit

- Kurzschluss- & leerlauffest
- Autom. Rückregelung o. Abschaltung bei Übertemperatur
- Überlastschutz
- SELV

## Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - nicht dimmbar

### Main technical data

#### Allgemeine technische Daten

|                                                                               |              |                                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Rated supply voltage<br>Netzspannungsbereich                                  | 220–240 V    | Operating ambient temp.<br>Betriebsumgebungtemp.                      | -20 – +50 °C        |
| AC voltage range<br>Wechselspannungsbereich                                   | 198–264 V    | Max. case temp. (tc)<br>Max. Gehäusetemperatur (tc)                   | 75 °C               |
| Mains frequency<br>Netzfrequenz                                               | 50–60 Hz     | Max. case temp. in fault condition<br>Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall | 110 °C              |
| Input current<br>Eingangsstrom                                                | 100 mA max.  | Operating humidity<br>Betriebsluftfeuchtigkeit                        | 10–95 %             |
| THD <sup>1</sup><br>THD                                                       | < 20 %       | Storage temperature range<br>Lagertemperatur                          | -40 – +85 °C        |
| Start delay<br>Startverzögerung                                               | < 0.5 s      | Max. number of switching cycles<br>Max. Anzahl an Schaltzyklen        | > 100.000           |
| No-load power<br>Leerlaufleistung                                             | < 0.5 W      | Type of protection<br>Schutzart                                       | IP20                |
| Inrush current<br>Einschaltstrom                                              | 17 A / 40 µs | Environmental rating<br>Umgebungsbedingung                            | Indoor<br>Innenraum |
| Output voltage tolerance<br>Ausgangsspannung Toleranz                         | ± 5 %        | Surge transient protection<br>Stoßspannungsfestigkeit                 | 1.0 kV (L–N)        |
| Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup><br>Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> | ≤ 1          | Dimension (L x W x H) <sup>1</sup><br>Abmessung (L x B x H)           | Ø 55 x 22 mm        |
| Output SVM<br>Ausgang SVM                                                     | ≤ 0.4        |                                                                       |                     |

### Product technical data

#### Produkt technische Daten

| Type<br>Typ | Output voltage<br>Ausgangsspannung | Output power<br>Ausgangsleistung | Output current<br>Ausgangstrom | Output voltage LF ripple <sup>2</sup><br>Aus.-spannung NF Restwelligkeit | No load voltage<br>Leerlaufspannung | Power consumption<br>Leistungsaufnahme | Current consumption<br>Stromaufnahme | Power factor <sup>1,2</sup><br>Leistungsfaktor | Efficiency <sup>1</sup><br>Effizienz |
|-------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| LRV15W12P   | 12 Vdc                             | 0–15 W                           | 1250 mA max.                   | ± 8 %                                                                    | 13 Vdc                              | 17.4 W                                 | 81.5 mA                              | 0.35–0.93C                                     | 86 %                                 |
| LRV15W24P   | 24 Vdc                             | 0–15 W                           | 625 mA max.                    | ± 6 %                                                                    | 26 Vdc                              | 17.0 W                                 | 79.7 mA                              | 0.45–0.93C                                     | 88 %                                 |
| LRV15W48P   | 48 Vdc                             | 0–15 W                           | 312 mA max.                    | ± 5 %                                                                    | 53 Vdc                              | 17.0 W                                 | 79.7 mA                              | 0.45–0.93C                                     | 88 %                                 |

All data for / Alle Angaben für U<sub>mains</sub> = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

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

<sup>2</sup> Power factor/Leistungsfaktor: U<sub>mainsmax</sub>/Pratedmin – U<sub>mainsmin</sub>/Pratedmax

## Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - 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 62384                    | EN 55015<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>EN 61547 | EN 62442-3               | EN IEC 63000 |

### Lifetime Lebensdauer

| Type<br>Typ | ta                      | 40 °C     | 50 °C    |
|-------------|-------------------------|-----------|----------|
| LRV15WxxP   | tc                      | 65 °C     | 75 °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 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|
| LRV15WxxP   | 39  | 51  | 63  | 79  | 39  | 51  | 63  | 79  | 17 A / 40 µs                     |

### Insulation Isolierung

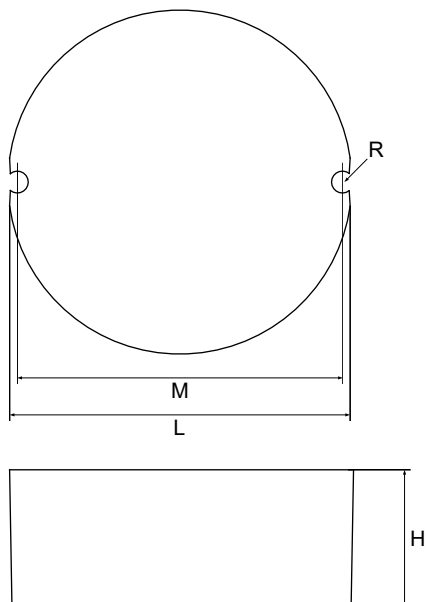
|                           | Mains<br>Netz                              | LED Output<br>LED Ausgang                  | Case<br>Gehäuse         |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mains<br>Netz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

### Ordering information Bestellinformationen

| Article no.<br>Artikelnr. | Type<br>Typ | Packing unit carton<br>Verpackungseinheit<br>Karton | Gross weigh carton<br>Bruttogewicht<br>Karton | Net weight carton<br>Nettogewicht<br>Karton | Dimension carton<br>L x W x H<br>Abmessungen Karton<br>B x T x H |
|---------------------------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 11005000030               | LRV15W12P   | 126 pcs / Stk.                                      | 11.6 kg                                       | 12.8 kg                                     | 490 x 270 x 225 mm                                               |
| 11005000031               | LRV15W24P   |                                                     |                                               |                                             |                                                                  |
| 11005000033               | LRV15W48P   |                                                     |                                               |                                             |                                                                  |

## Constant voltage - non dimmable Konstantspannung - nicht dimmbar

### Physical Parameter Abmessungen



|    |         |    |         |            |          |
|----|---------|----|---------|------------|----------|
| L: | 55.0 mm | M: | 52.0 mm | Tolerance: |          |
| H: | 22.0 mm | R: | 1.75 mm | Toleranz:  |          |
|    |         |    |         | 0~100      | ± 0.5 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

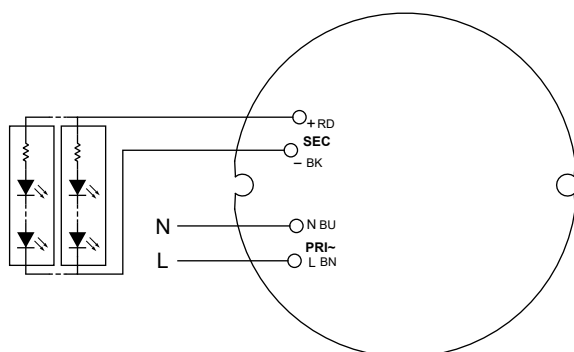
Weight: 90.0 g  
Gewicht: 90,0 g

### Connection Verbindung

|     |   | Color<br>Farbe   | Cable cross section<br>Leitungsquerschnitt | Length<br>Länge | Stripping<br>Abisolierung |
|-----|---|------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| PRI | L | Brown<br>Braun   | 0.5 mm <sup>2</sup>                        | 142 mm          | 6 mm                      |
|     | N | Blue<br>Blau     | 0.5 mm <sup>2</sup>                        | 142 mm          | 6 mm                      |
| SEC | + | Red<br>Rot       | 0.34 mm <sup>2</sup>                       | 142 mm          | 6 mm                      |
|     | - | Black<br>Schwarz | 0.34 mm <sup>2</sup>                       | 142 mm          | 6 mm                      |

Each cable can have a tolerance of ± 5 mm.  
Jedes Kabel kann eine Toleranz von ± 5 mm haben.

### Wiring diagram Anschaltbild



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

— 12 V  
— 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.

