

Constant current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

DC Output with constant current of
300, 350, 500 or 700 mA
Ripple current $\pm 5\%$
Built-in type with double or reinforced insulation
Single wires with tinned wire ends
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

Gleichstromausgang mit einem Strom von
300, 350, 500 oder 700 mA
Stromrippe $\pm 5\%$
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Einzeldrähte mit verzinnenden Drahtenden
Kompaktes rundes Gehäuse
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

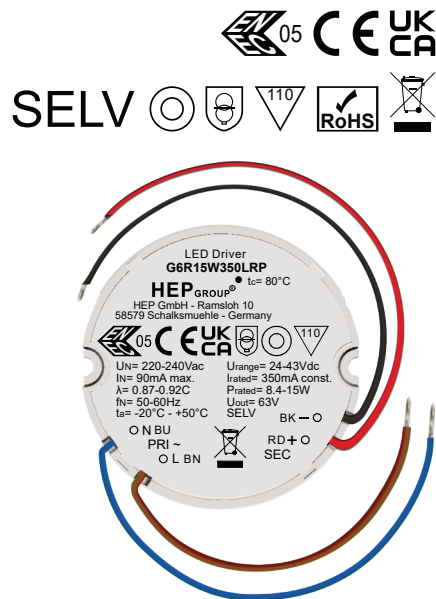


Image may differ
Abbildung kann abweichen

Constant current - non dimmable Konstantstrom - nicht dimmbar

Main technical data

Allgemeine technische Daten

Rated supply voltage Netzspannungsbereich	220–240 V	Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	–20 – +50 °C
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. im Fehlerfall	110 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10 – 95 %
Input current Eingangsstrom	90 mA max.	Storage temperature range Lagertemperatur	–40 – +85 °C
THD ¹ THD	< 35 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Type of protection Schutzart	IP20
Inrush current Einschaltstrom	7 A, 500 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %	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)	Ø 48 x 22 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	No load voltage Leerlaufspannung	Efficiency Effizienz	Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
G6R15W300LRP	300 mA	7.2–12.9 W	24–43 Vdc	63 V	> 84 %	0.87–0.9C	15.4 W	74.2 mA	75 °C
G6R15W350LRP	350 mA	8.4–15 W	24–43 Vdc	63 V	> 82 %	0.87–0.92C	18.3 W	88.4 mA	80 °C
G6R15W500LRP	500 mA	7.5–15 W	15–30 Vdc	50 V	> 84 %	0.87–0.92C	17.9 W	86.3 mA	80 °C
G6R15W700LRP	700 mA	8.4–14.7 W	12–21 Vdc	45 V	> 82 %	0.87–0.92C	17.9 W	86.6 mA	80 °C

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Vollast, without Dimmer / ohne Dimmer

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

³ 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 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
G6R15W300LRP	tc	65 °C	75 °C
G6R15W350LRP G6R15W500LRP G6R15W700LRP	tc	70 °C	80 °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
G6R15WxxxLRP	38	50	61	77	38	50	61	77	7 A, 300 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	–

Connection Verbindung

		Color Farbe	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Lenght Länge	Stripping Abisolierung
PRI	L	Brown Braun	0.5 mm²	140 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.5 mm²	140 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm²	139 mm	6 mm
	–	Black Schwarz	0.34 mm²	139 mm	6 mm

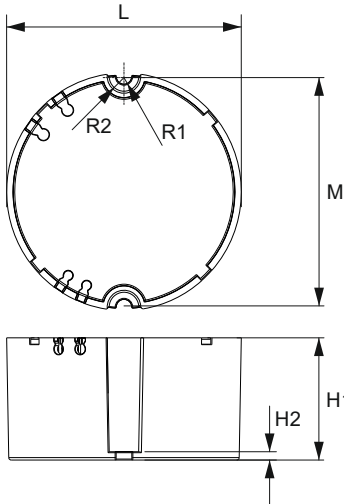
Constant current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

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
G6RT15W300LRP	180 pcs / Stk.	10.3 kg	9.4 kg	385 x 310 x 260 mm
G6RT15W350LRP				
G6RT15W500LRP				
G6RT15W700LRP				

Constant current - non dimmable Konstantstrom - nicht dimmbar

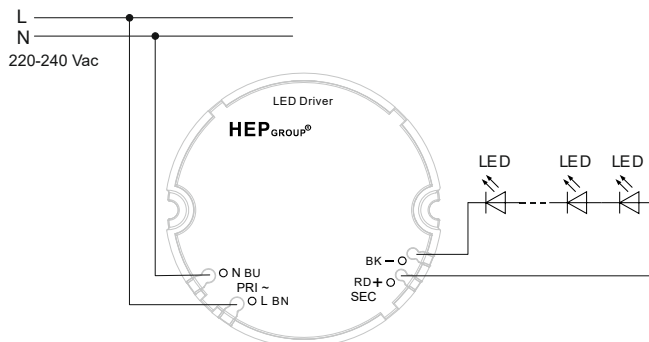
Physical Parameter Abmessungen



L : 48.0 mm	H1 : 22.0 mm	Tolerance:
M : 46.7 mm	H2 : 1.6 mm	Toleranz:
R1 : 1.6 mm		0~100 ± 0.5 mm
R2 : 3.1 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:	62 g
Gewicht:	62 g

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

- 300 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.

