

Constant current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

DC Output with constant current of
150, 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
150, 300, 350, 500 oder 700 mA
Stromrippl $\pm 5\%$
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
Einzeldrähte mit verzinnnten Drahtenden
Kompaktes rundes Gehäuse
Durchschnittliche Lebensdauer 50.000 h
5 Jahre Garantie

Sicherheit

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

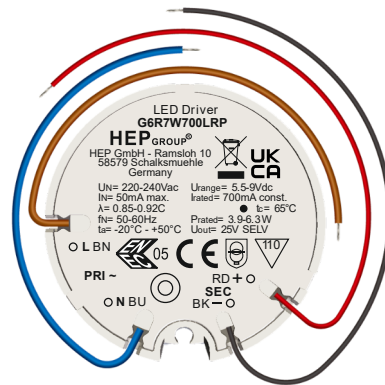
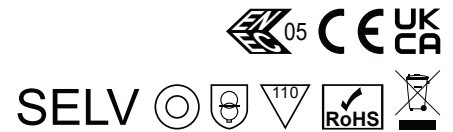


Image may differ
Abbildung kann abweichen

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 – 90 %
Input current Eingangsstrom	50 mA max.	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Efficiency ¹ Effizienz	81 %	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Power factor ^{1,3} Leistungsfaktor	0.85C–0.92C	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Inrush current Einschaltstrom	10 A, 2 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)	Ø 43.8 x 23 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	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
G6R7W150LRP	150 mA	4.8–6.3 W	32–42 Vdc	± 8 %	55 V	7.5 W	35.8 mA	65 °C
G6R7W300LRP	300 mA	3.9–6.6 W	13–22 Vdc	± 5 %	35 V	7.9 W	37.4 mA	65 °C
G6R7W350LRP	350 mA	4.6–7.7 W	13–22 Vdc	± 5 %	35 V	9.5 W	45.1 mA	65 °C
G6R7W500LRP	500 mA	3–6.5 W	6–13 Vdc	± 5 %	18 V	8.1 W	38.7 mA	70 °C
G6R7W700LRP	700 mA	3.9–6.3 W	5.5–9 Vdc	± 5 %	25 V	7.8 W	37.1 mA	65 °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: $U_{mainsmax}/P_{ratedmin} - U_{mainsmin}/P_{ratedmax}$

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
G6R7W150LRP G6R7W300LRP G6R7W350LRP G6R7W700LRP	tc	55 °C	65 °C
G6R7W500LRP	tc	60 °C	70 °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
G6R7WxxxLRP	76	100	123	153	76	100	123	153	10 A, 2 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 mm ²	141 mm	6 mm
	N	Blue Blau	0.5 mm ²	140 mm	6 mm
SEC	+	Red Rot	0.34 mm ²	142 mm	6 mm
	-	Black Schwarz	0.34 mm ²	143 mm	6 mm

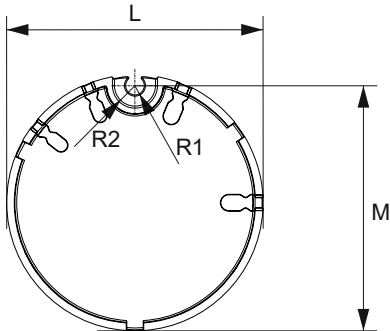
Constant current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

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
G6R7W150LRP	90 pcs / Stk.	11.4 kg	10.4 kg	240 x 190 x 185 mm
G6R7W300LRP				
G6R7W350LRP				
G6R7W500LRP				
G6R7W700LRP				

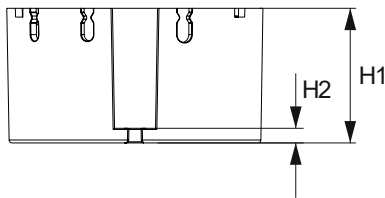
Constant current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen

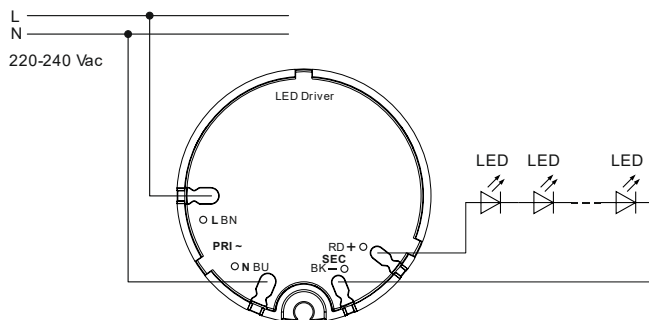


L : 43.8 mm	H1 : 23.0 mm	Tolerance:
M : 41.9 mm	H2 : 2.5 mm	Toleranz:
R1 : 1.6 mm		0~100 ± 0.5 mm
R2 : 3.6 mm		100~ ± 1 mm

Housing material:	Polycarbonate
Gehäusematerial:	Kunststoff
Soldering:	Lead-free, comply with RoHS
Lötung:	Bleifrei, RoHS konform
Label:	Surface print
Etikett:	Oberfläche bedruckt
Weight:	63 g
Gewicht:	63 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

- 150 mA
- 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.

