

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

DC Output with constant current of 200, 250, 350, 450, 500 or 700 mA
Ripple current $\pm 5\%$
Compact case, rectangular shape
Built-in type with double or reinforced insulation
Average lifetime 50.000 h
5 Years guarantee

Protection

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

Gleichstromausgang mit konstantem Ausgangsstrom von 200, 250, 350, 450, 500 oder 700 mA
Strom Restwelligkeit $\pm 5\%$
Kompaktes Gehäuse, rechteckige Form
Einbaugerät mit doppelter oder verstärkter Isolierung
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
AC voltage range Wechselspannungsbereich	198–264 V
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz
THD ¹ THD	< 15 %
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C
Efficiency ¹ Effizienz	80 %
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s
Inrush current Einschaltstrom	4.7 A / 30 µs
Out. current LF ripple ² Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %
No load voltage Leerlaufspannung	60 Vdc
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4

Operating ambient temp. Betriebsumgebungtemp.	-20 – +50 °C
Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	85 °C
Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–85 %
Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 100.000
Type of protection Schutzart	IP20
Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	58.1 x 39.1 x 20 mm

All data for / Alle Angaben für U_{mains} = 230Vac, 50 Hz, full load / Volllast,

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

Constant Current - non dimmable

Konstantstrom - nicht dimmbar

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	Output current Ausgangsstrom	Output current tolerance Ausgangsstrom Toleranz	Output power Ausgangsleistung	Output voltage Ausgangsspannung	No load voltage Leerlaufspannung	Power consumption Leistungsaufnahme	Current consumption Stromaufnahme
G5S10W200LR	200 mA	± 6 %	5.8–8.4 W	29–42 Vdc	55 Vdc	11.6 W	56 mA
G5S10W250LR	250 mA	± 5 %	6.5–10 W	26–40 Vdc	53 Vdc	13.0 W	63 mA
G5S10W350LR	350 mA	± 5 %	6–10.1 W	17–29 Vdc	40 Vdc	13.7 W	66 mA
G5S10W450LR	450 mA	± 5 %	5.9–9 W	13–20 Vdc	29 Vdc	12.0 W	58 mA
G5S10W500LR	500 mA	± 5 %	6.5–10 W	13–20 Vdc	29 Vdc	13.0 W	63 mA
G5S10W700LR	700 mA	± 5 %	6.1–10.1 W	8.6–14.5 Vdc	26 Vdc	13.7 W	66 mA

All data for / Alle Angaben für $U_{\text{mains}} = 230\text{V}$, 50 Hz, Full load/Volllast

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

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 62384	EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61547	EN 62442-3	EN 50581

Lifetime

Lebensdauer

Type Typ	ta	40 °C	50 °C
G5S10WxxxLR	tc	75 °C	85 °C
	Lifetime Lebensdauer	80.000 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

Leistungsschutzschalter

Type Typ	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Inrush current Einschaltstrom
G5S10WxxxLR	57	75	92	115	57	75	92	115	4.7 A / 30 µs

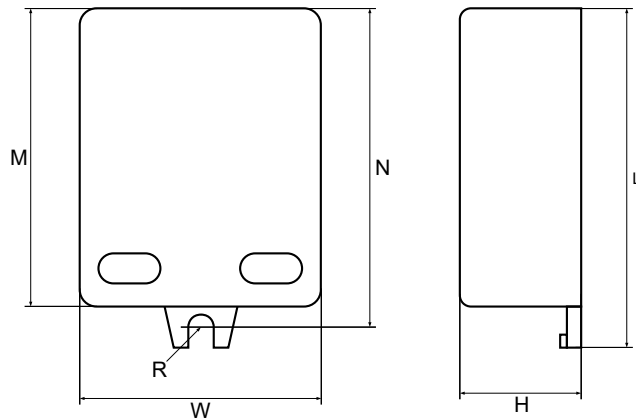
Ordering information

Bestellinformationen

Type Typ	Packing unit carton Verpackungseinheit Karton	Gross weigh carton Bruttogewicht Karton	Net weight carton Netto-Gewicht Karton	Dimension carton L x W x H Abmessungen Karton B x T x H
G5S10W200LR	256 pcs / Stk.	7.3 kg	6.2 kg	385 x 310 x 260 mm
G5S10W250LR				
G5S10W350LR				
G5S10W450LR				
G5S10W500LR				
G5S10W700LR				

Constant Current - non dimmable
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter
Abmessungen



L:	58.1 mm	M:	51.1 mm	Tolerance:	
W:	39.1 mm	N:	54.6 mm	Toleranz:	
H:	20.0 mm	R:	2.1 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Terminal block: Screw terminal
Klemmblock: Schraubklemme

Cable cross section: 0.75-1.5 mm²
Leitungsquerschnitt: 0,75-1,5 mm²

Stripping: 6 mm
Abisolierung: 6 mm

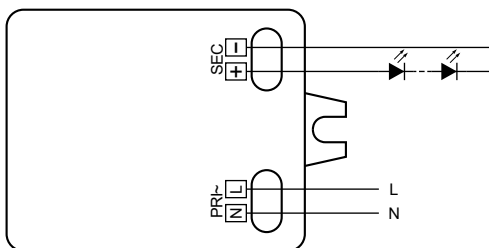
Housing material: Polycarbonate
Gehäusematerial: Kunststoff

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

Label: Surface print
Etikett: Oberfläche bedruckt

Weight: 39.3 g
Gewicht: 39,3 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

- 700 mA
- 500 mA
- 350 mA
- 250 mA

100% Load correspond to the values in the table on page 2.
100% Last entspricht den Werten aus der Tabelle auf Seite 2.

