

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	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	10–85 %
THD <sup>1</sup> THD	< 20 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-40 – +85 °C
Efficiency <sup>1</sup> Effizienz	80 %	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	4.7 A / 30 µs	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Out. current LF ripple <sup>2</sup> Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 5 %	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Output P <sub>st</sub> <sup>LM</sup> Ausgang P <sub>st</sub> <sup>LM</sup>	≤ 1	Dimension (L x W x H) <sup>1</sup> Abmessung (L x B x H)	58.1 x 39.1 x 20 mm
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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	Power factor <sup>1,3</sup> Leistungsfaktor	Max. case temp. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)
G5S10W200LR	200 mA	± 6 %	5.8–8.4 W	29–42 Vdc	55 Vdc	11.6 W	56 mA	0.78–0.92C	85 °C
G5S10W250LR	250 mA	± 5 %	6.5–10 W	26–40 Vdc	53 Vdc	13.0 W	63 mA	0.85–0.94C	85 °C
G5S10W350LR	350 mA	± 5 %	6–10.1 W	17–29 Vdc	40 Vdc	13.7 W	66 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W450LR	450 mA	± 5 %	5.9–9 W	13–20 Vdc	29 Vdc	12.0 W	58 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W500LR	500 mA	± 5 %	6.5–10 W	13–20 Vdc	29 Vdc	13.0 W	63 mA	0.85–0.94C	90 °C
G5S10W700LR	700 mA	± 5 %	6.1–10.1 W	8.6–14.5 Vdc	26 Vdc	13.7 W	66 mA	0.85–0.94C	85 °C

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

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

<sup>2</sup> < 120 Hz

<sup>3</sup> 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
G5S10W200LR G5S10W250LR G5S10W700LR	tc	75 °C	85 °C
	Lifetime Lebensdauer	80.000 h	50.000 h
G5S10W350LR G5S10W450LR G5S10W500LR	tc	80 °C	90 °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  
Leitungsschutzschalter

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

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	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Basic Einfach	-

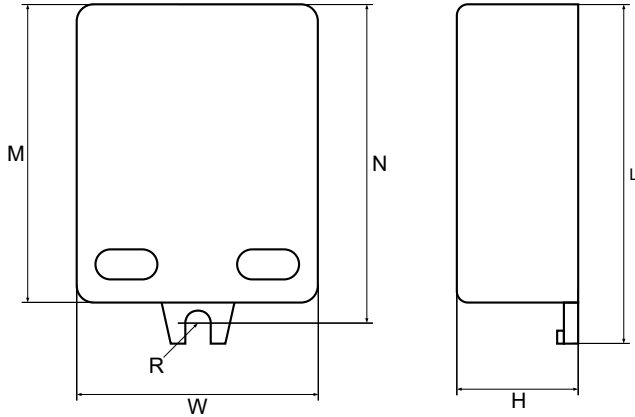
Constant Current - non dimmable  
Konstantstrom - nicht dimmbar

Ordering information  
Bestellinformationen

Article no. Artikelnr.	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
11003000029	G5S10W200LR	256 pcs / Stk.	7.3 kg	6.2 kg	385 x 310 x 260 mm
11003000031	G5S10W250LR				
11003000033	G5S10W350LR				
11003000035	G5S10W450LR				
11003000037	G5S10W500LR				
11003000039	G5S10W700LR				

Constant Current - non dimmable  
Konstantstrom - nicht dimmbar

Physical Parameter  
Abmessungen



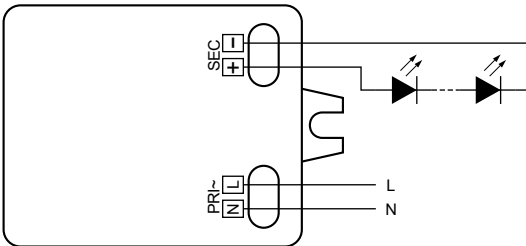
L:	58.1 mm	M:	51.1 mm	Tolerance:	
W:	39.1 mm	N:	54.6 mm	Toleranz:	
H:	20.0 mm	R:	2.1 mm	0~100	± 0.5 mm
				100~	± 1 mm

Housing material: Gehäusematerial:	Polycarbonate Kunststoff
Soldering: Lötung:	Lead-free, comply with RoHS Bleifrei, RoHS konform
Label: Etikett:	Surface print Oberfläche bedruckt
Weight: Gewicht:	39.3 g 39,3 g

Terminal Block  
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screw terminal Schraubklemme	0.75-1.5 mm <sup>2</sup>	6 mm
SEC		0.75-1.5 mm <sup>2</sup>	6 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

- 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.

