

Constant Current - non dimmable - Current adjust Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

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. (tc) Max. Gehäusetemperatur (tc)	90 °C
Mains frequency Netzfrequenz	50–60 Hz	Max. case temp. in fault condition Max. Gehäusetemp. Im Fehlerfall	110 °C
Input current Eingangsstrom	130 mA	Operating humidity Betriebsluftfeuchtigkeit	10–95 %
THD ¹ THD	< 15 %	Storage temperature range Lagertemperatur	-25 – +85 °C
Power factor ¹ Leistungsfaktor	0.90 C	Max. number of switching cycles Max. Anzahl an Schaltzyklen	> 50.000
Efficiency ¹ Effizienz	86 %	Type of protection Schutzart	IP20
Start delay Startverzögerung	< 0.5 s	Environmental rating Umgebungsbedingung	Indoor Innenraum
Protection class Schutzklasse	II	Surge transient protection Stoßspannungsfestigkeit	1.0 kV (L–N)
Inrush current Einschaltstrom	8.3 A / 140 µs	Dimension (L x W x H) ¹ Abmessung (L x B x H)	85 x 40.4 x 22 mm
Output current tolerance ² Ausgangsstrom Toleranz	± 5 %		
Out. current LF ripple Ausg.-strom NF Restwelligkeit	± 4 %		
Output P _{st} ^{LM} Ausgang P _{st} ^{LM}	≤ 1		
Output SVM Ausgang SVM	≤ 0.4		

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

² < 120 Hz

Product technical data

Produkt technische Daten

Type Typ	G5S20W500CA-Z			
Output power Ausgangsleistung	7.5–10.5 W	10.5–14.5 W	12–17 W	15–21 W
Output current Ausgangsstrom	250 mA	350 mA	410 mA	500 mA
Output voltage Ausgangsspannung	30–42 Vdc	30–42 Vdc	30–42 Vdc	30–42 Vdc
No load voltage Leerlaufspannung	53 Vdc	53 Vdc	53 Vdc	53 Vdc

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

¹ See diagrams below / Siehe Diagramme unten

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

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
G5S20W500CA-Z	tc	80 °C	90 °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
G5S20W500CA-Z	31	41	50	63	53	69	85	106	8.3 A / 140 µs

Insulation
Isolierung

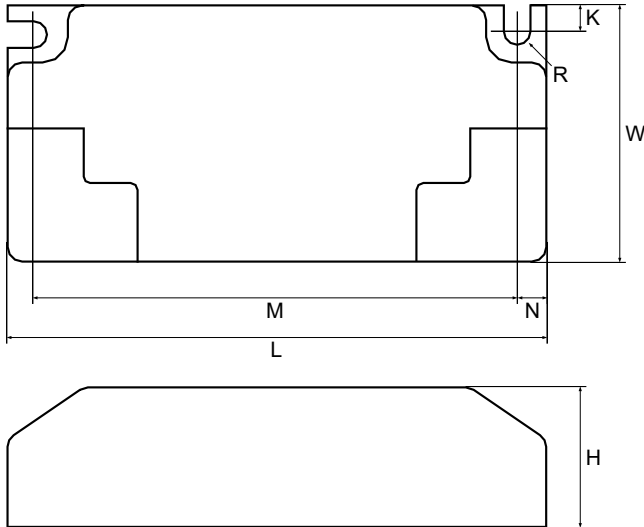
	Mains Netz	LED Output LED Ausgang	Case Gehäuse
Mains Netz	-	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	Reinforced Verstärkt
LED Output LED Ausgang	Double / reinforced Doppelt / verstärkt	-	Basic Einfach
Case Gehäuse	Reinforced Verstärkt	Basic Einfach	-

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
G5S20W500CA-Z	224 pcs / Stk.	16.1 kg	14.1 kg	385 x 310 x 260 mm

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

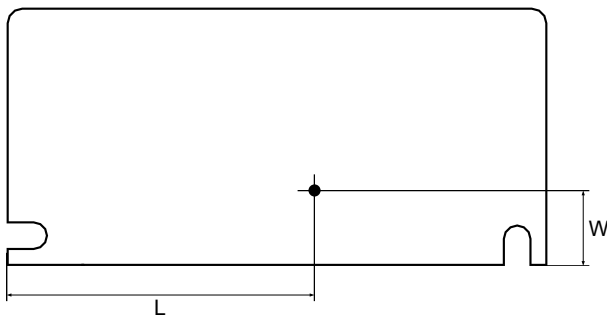
Physical Parameter
Abmessungen



L: 85.0 mm	W: 40.4 mm	Tolerance:
M: 76.4 mm	H: 22.0 mm	Toleranz:
N: 4.6 mm	R: 2.1 mm	0~100 ± 0.5 mm
K: 4.0 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:	62.9 g 62,9 g

Case temperature (tc-point)
Gehäusetemperatur (tc-Punkt)



L: 50.0 mm	Tolerance:
W: 10.0 mm	Toleranz:
	0~100 ± 0.5 mm
	100~ ± 1 mm

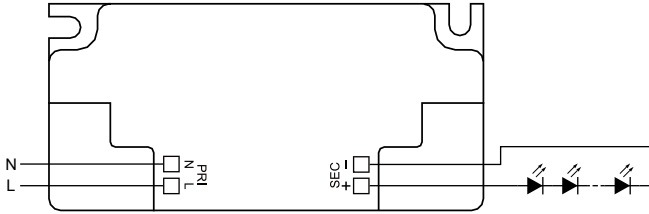
Bottom side
Geräteunterseite

Terminal Block
Klemmblock

	Type Typ	Cable cross section Leitungsquerschnitt	Stripping Abisolierung
PRI	Screw terminal Schraubklemme	0.75-1.5 mm ²	6 mm
SEC		0.5-1.5 mm ²	6 mm

Constant Current - non dimmable - Current adjust
Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

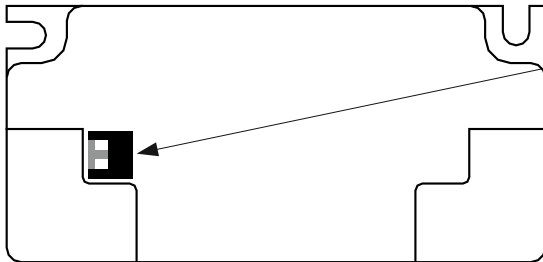
Wiring diagram
Anschaltbild



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.

DIP switch setting
DIP-Schalter Einstellung



Output current Ausgangsstrom	DIP switch / DIP-Schalter	
	1	2
250 mA	-	-
350 mA	ON	-
410 mA	-	ON
500 mA	ON	ON

Constant Current - non dimmable - Current adjust Konstantstrom - nicht dimmbar - einstellbarer Strom

Operating Parameter Betriebsseigenschaften

- 250 mA
- 350 mA
- 410 mA
- 500 mA

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

