

# LM7-100V24G

LED-Netzteil für 24 Vdc Konstantspannung  
4,2 A (100 W) max., IP67, Einbau-Installation, non-dimmable  
Flackerfrei gemäß IEEE 1789



## Regelschraube für Ausgangsspannung



Zum Betreiben mit langen LED-Streifen, je länger der LED-Streifen, umso größer Verlust der Ausgangsspannung. Damit wird LED-Streifen eventuell verdunkelt oder flackert. In diesem Fall kann die Ausgangsspannung durch Einstellschraube auf dem Gehäuse +/-10% eingestellt werden.

## Elektrische Daten

<b>Nenneingangsspannung</b>	100...277 Vac	
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	90...305 Vac	
<b>Nenneingangsspannung (DC)</b>	125...420 Vdc	
<b>Eingangsspannungsbereich (DC)</b>	125...420 Vdc	
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Leistungsfaktor (<math>\lambda</math>)</b>	$\geq 0,95$	Volllast
	$\geq 0,9$	70...100% Load
<b>Eingangstrom</b>	$\leq 1,3$ A	Nennlast, 120 Vac
	$\leq 0,6$ A	Nennlast, 230 Vac
	$\leq 0,5$ A	Nennlast, 277 Vac
<b>Leerlaufverluste</b>	$< 0,5$ W	
<b>Einschaltstrom</b>	$\leq 60$ A	240 Vac 50 Hz, Volllast,
<b>Ableitstrom</b>	$\leq 0,75$ mA	277Vac 60Hz, UL8750
	$\leq 0,7$ mA	240 Vac 50Hz, IEC61347-1
<b>Ausgangsspannung</b>	24 Vdc Konstant	
<b>Ausgangsstrom</b>	0...4,2 A	
<b>Nennausgangsleistung</b>	100 W max.	
<b>Effizienz</b>	89 %	120 Vac
	91%	230 Vac
<b>Lebensdauer</b>	$\geq 75.000$ h	$\leq 75$ °C Gehäusetemperatur
<b>Dimmbar</b>	Nein	

## Betriebsbedingung

<b>Umgebungstemperatur (<math>t_a</math>)</b>	-40...+50 °C	10%RH...100%RH Nennlast
	+50...+70 °C	10%RH...100%RH ref. Derating-Kurve
<b>Max. Oberflächentemperatur (<math>t_c</math>)</b>	90 °C	
<b>Schutzklasse</b>	I	
<b>Schutzart</b>	IP67	

## Schutzeinrichtung

<b>Kurzschlusschutz</b>	Ja*	
<b>Überstromschutz</b>	Ja *	120...160%
<b>Überspannungschutz</b>	Ja *	110...150%
<b>Übertemperaturschutz</b>	Ja *	90°C < T <sub>c</sub> < 110°C

(\*) Der Ausgang schaltet sich aus und wird wiederhergestellt, nachdem das Problem beseitigt und der Netzteil erneut gestartet wird.

## Normen & Zertifikate

<b>Normen</b>	EN 61347-1, EN 61347-2-13 EN 62493, EN 62384 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 55015, EN 61547
<b>Prüfzeichen</b>	CE, UKCA
<b>RoHS übereinstimmend</b>	Ja

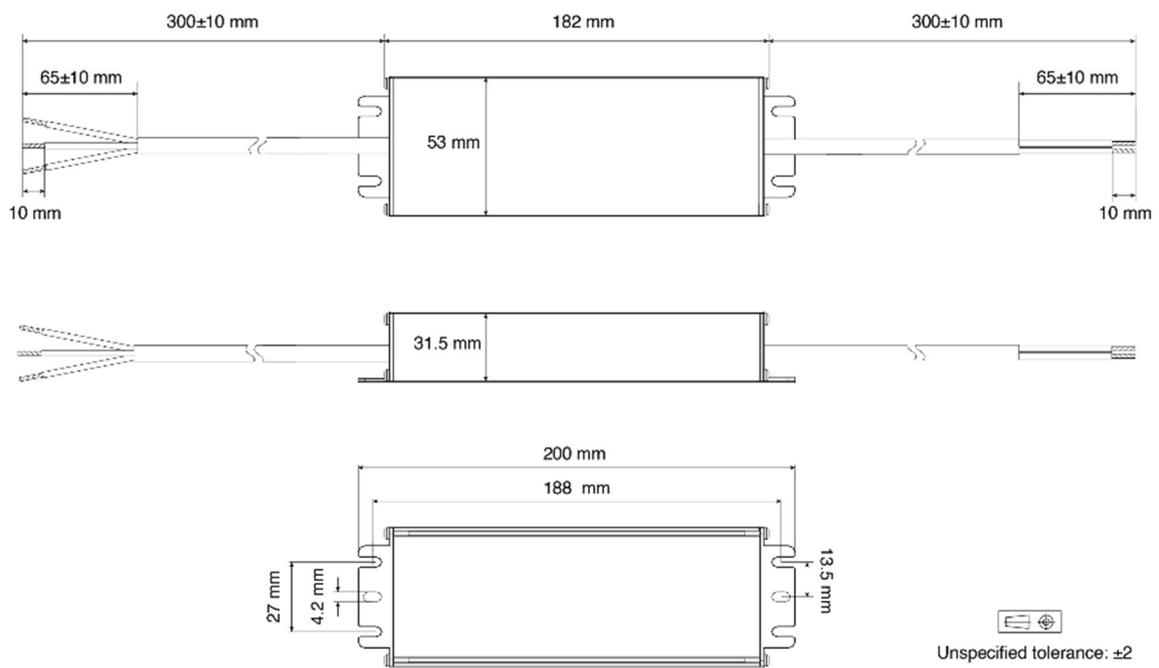
## Installation

<b>Kabellänge, eingangseitig</b>	300 mm	
<b>Kabellänge, ausgangseitig</b>	300 mm	
<b>Kabelquerschnitt, eingangseitig</b>	3x 1,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Kabelquerschnitt, ausgangseitig</b>	2x 1,0 mm <sup>2</sup>	
<b>Kabelende, eingangseitig</b>	10 mm verzinkt	
<b>Kabelende, ausangseitig</b>	10 mm verzinkt	
<b>Leistungsschalter / circuit breaker (230V)</b>	16A Typ B: 7 Stk.	16A Typ C: 13 Stk.

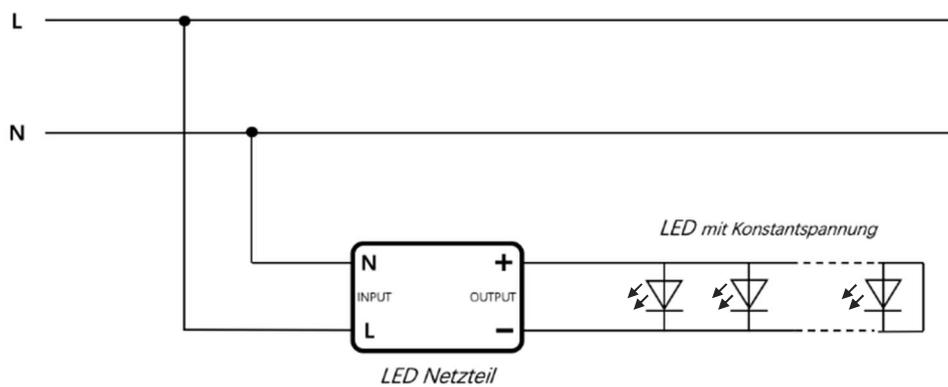
## Abmessung

AC INPUT (3 x 1.0 MM<sup>2</sup>)  
 BROWN (L)  
 BLUE (N)  
 YELLOW / GREEN (⊕)

DC OUTPUT (2 x 1.0 MM<sup>2</sup>)  
 BROWN (+)  
 BLUE (-)



## Anschluss



## Sicherheitshinweis



Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.