

LED-driver in AC-Ausführung (1-Kanal-Gerät)

Produktbeschreibung mit Gerätefunktion

Die LED-driver-35 OD/-70 OD/-100 OD sind schaltbare Konstantstrom-Geräte ohne Dimmfunktion mit einer Leerlaufausgangsspannung 28V DC. Sie werden zur Stromversorgung von Power LEDs eingesetzt.

Die LED-driver-35 RU/-70 RU/-100 RU sind dimmbare Konstantstrom-Geräte mit einer Leerlaufausgangsspannung 28V DC. Sie werden zur Stromversorgung sowie Helligkeitssteuerung von Power LEDs eingesetzt.

Die LED-driver-35 RU HV (High-Voltage-Ausführung) sind dimmbare Konstantstrom-Geräte mit einer Leerlaufausgangsspannung 46V DC. Sie werden zur Stromversorgung sowie Helligkeitssteuerung von Power LEDs eingesetzt.



Der LED-driver wird direkt über die Anschlussklemmen an das Versorgungsnetz 230V angeschlossen. Unabhängig von der Anzahl der Power LEDs wird der Ausgangsstrom auf einen festen Wert nachgeregelt. Allerdings darf die maximal angegebene Ausgangsleistung nicht überschritten werden. Die Geräte liefern je nach Ausführung am Ausgang den erforderlichen Konstantstrom. Die Einhaltung der Richtlinien für SELV-Stromkreise wird gewährleistet. Das Gerät ist kurzschlussfest, übertemperatur-, leerlauf- und überlastsicher.

Die Helligkeitssteuerung der LEDs erfolgt über Puls-Weiten-Modulation durch die eingebaute 1-10V-Schnittstelle. Diese Steuereingänge können wahlweise mit einem elektronischen Potentiometer, konventionellem Potentiometer (50kOhm) oder einer Steuerspannung 1-10V DC betrieben werden.

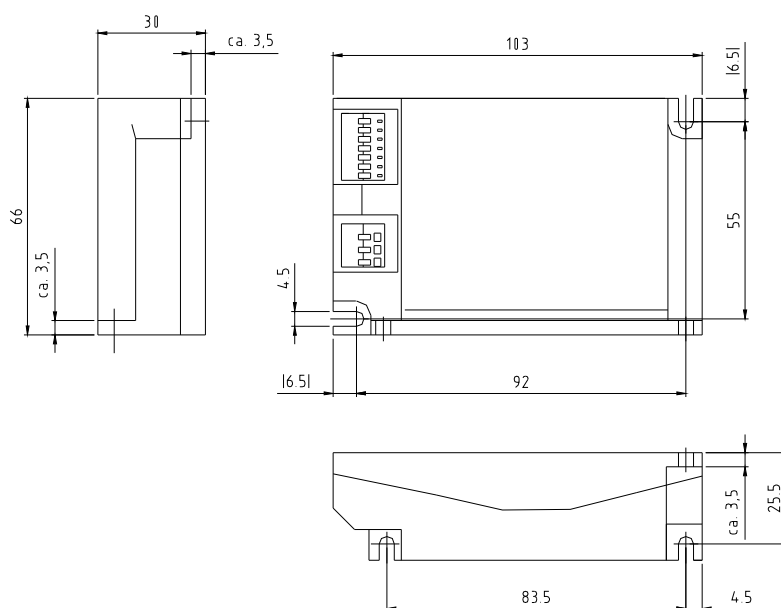
Die Geräte haben einen separaten Temperaturregelungseingang zur Überwachung der Last. Hieran kann ein NTC-Widerstand (z.B. NTC 47kΩ, e.g. Siemens B 57621-C 473-J62 oder ähnliches) angeschlossen werden. Bei Überschreitung einer entsprechenden Temperatur regelt das Gerät den Strom herunter bzw. schaltet aus, um Schäden zu vermeiden. Der NTC-Widerstand wird dazu an die Klemmen 4 und 6 angeschlossen.

Applikationshinweise

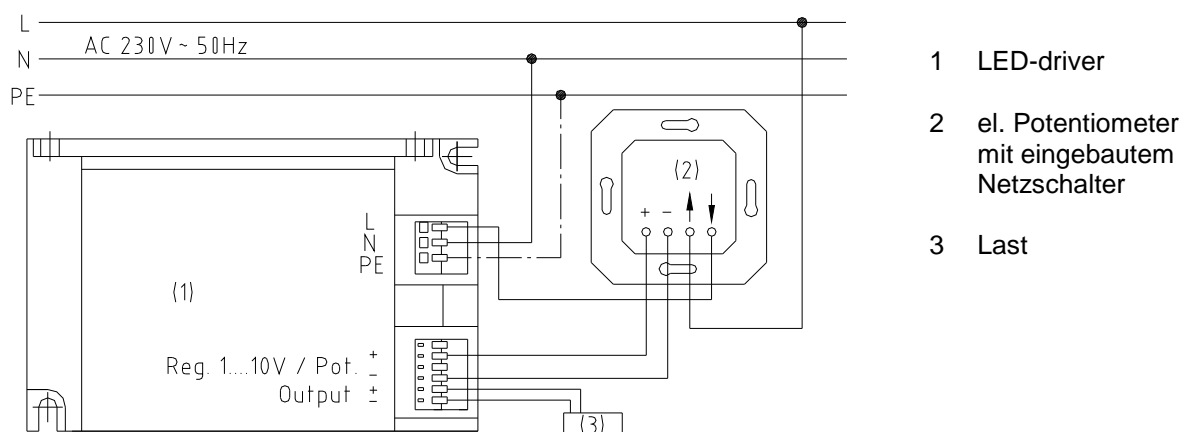
An den Geräten können z. B. folgende Anzahl von LEDs betrieben werden (jeweils unter Berücksichtigung der maximalen Ausgangsleistung des jeweiligen Gerätes). Die Anzahl hängt ebenso von den eingesetzten LEDs (Lichtfarben) ab:

- | | |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1. LED-driver-35 (HV-Type) (350mA): | 1...12 x 1W in Reihe |
| 2. LED-driver-35 (350mA): | 1... 7 x 1W in Reihe |
| 3. LED-driver-70 (700mA): | 1... 6 x 3W in Reihe |
| 4. LED-driver-100 (1000mA): | 1... 6 x 3W in Reihe |
| 5. LED-driver-100 (1000mA): | 1... 3 x 5W in Reihe |

Abmessungen



Prinzipschaltbild



Technische Daten

Nennspannung:	230V AC, +/- 10% 50/60Hz 189 – 370V DC
Leistungsbereich:	0 – 9W bei 350mA (28V DC Ausführung) 0 – 17W restliche Ausführungen
Leerlaufspannung:	28V DC +/- 10% (Standard) max. 46V DC (HV-Type)
Ausgangsstrom:	350mA + 5% / -10 % (LED-driver-35) 700mA + 5% / -10 % (LED-driver-70) 1000mA + 5% / -10% (LED-driver-100)
Konstantstrom im Ausgangsspannungsbereich	2V – 25V 2V – 45V (HV-Type)
Sekundärleitungslänge:	max. 15 m
Schutzklasse:	I
Max. Umgebungstemperatur *	0 – 9W: 50°C 0 – 17W: 40°C
Gehäusetemperatur Tc:	max. 80°C
Klemmbarer Leitungsquerschnitt:	prim. max. 1,5mm ² sec. max. 0,5 mm ²
Schnittstelle: (Anschlussklemmen 3 und 5)	1-10V (1mA Quelle, 0-100% Dimmung)
Temperaturregelungseingang (Anschlussklemmen 4 und 6)	externer NTC (47kΩ)
Berücksichtigte Normen	EN 55015/ EN 61547/ EN 61347-2-2
Abmessungen (LxBxH) [mm]:	103 x 66 x 30

* Je nach Einbauort muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Tc Punkt darf nicht überschritten werden!

Technische Änderungen vorbehalten

Auswahl und Bestelldaten

1-Kanal AC Geräte	Ausgangsstrom	Artikel-Nummer
LED <i>driver</i> -35 OD	350mA	32 648 1000
LED <i>driver</i> -70 OD	700mA	32 648 1700
LED <i>driver</i> -70 OD	1000mA	32 648 1100
LED <i>driver</i> -35 RU	350mA	32 649 1000
LED <i>driver</i> -70 RU	700mA	32 649 1700
LED <i>driver</i> -100 RU	1000mA	32 649 1100
LED <i>driver</i> -35 RU HV (DC 46V)	350mA	32 644 1000

22.5.2012