

Bruksanvisning Jolly Maxi



Hide@lite

Allt-i-ett konverter för LED
med inbyggd dimmerfunktion

25-10-2010
E 74 526 65

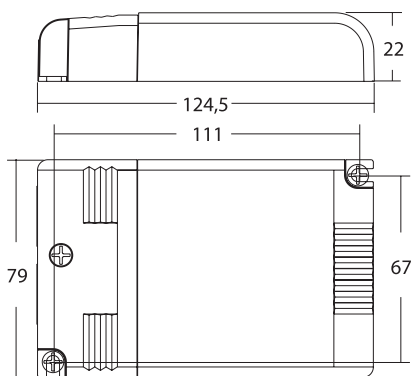


Allt-i-ett-konverter för LED med inbyggd PWM dimmer. Klarar med en enkel inställning av att driva och ljusreglera de flera typer av LED ljuskällor, både konstant spänning DC (48V) och konstant ström DC (350, 500, 700, 900, 1050 och 1400mA). 1-10st enheter kan länkas och styrs från ett eller flera ställen via återfjädrande tryckknapp eller 1-10V via potentiometer eller via bus-/knx-system.

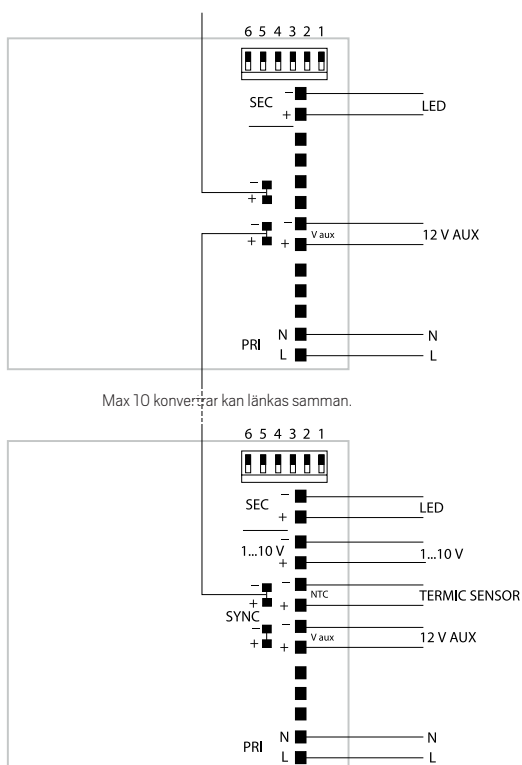
DIP position	Antal LED	1	2	3	4	5	6
25W 350mA	20	-	-	-	-	-	-
36 W 500mA	20	-	-	-	-	-	ON
50 W 700mA	18	-	-	-	-	ON	ON
50 W 900mA	16	-	-	-	ON	ON	ON
50 W 1050mA	14	-	-	ON	ON	ON	ON
50 W 1400 mA	9	-	ON	ON	ON	ON	ON
50 W 48 V	-	-	-	ON	ON	ON	ON

NTC värde	Starttemperatur sänkning (3V req = 26Kohm)	Temperatur avstängning (2,2V Rav = 15Kohm)
100K	55°	72°
150K	65°	80°
220K	75°	90°

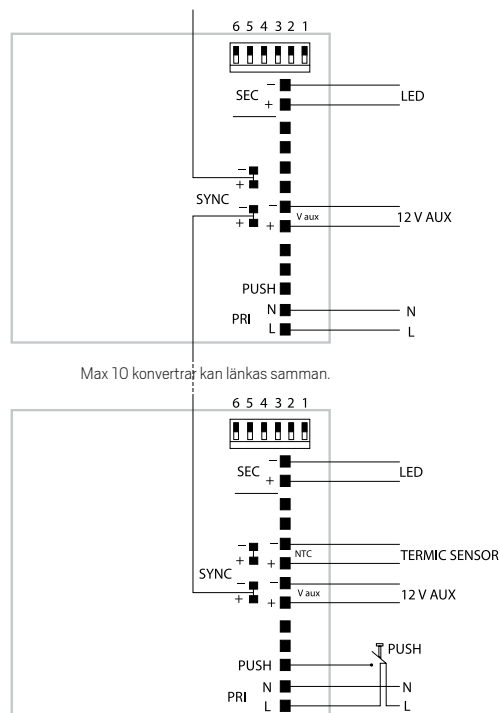
Extern NTC tabell. Se NTC tillverkares datablad.



Kopplingsschema för 1-10V eller Potentiometer



Kopplingsschema för Tryckknapp (Push)



Synkroniserad dimring av mer än en konverter är möjlig genom att länka samman konverterna, i synkkontakterna, med den medföljande kabeln. På detta sätt får alla anslutna konverter samma ljusstyrka (vid lika belastning av konverterna). Denna funktion rekommenderas när mer än en konverter ska kontrolleras med tryckknapp, men fungerar även med 1-10V styrning.

1-10V reglering

Ljusintensiteten på dioderna varierar i proportion till styrkan på signalen som sänds till konvertern. Intensiteten är noll vid en signal under 1V.

Potentiometer reglering

Genom att vrida potentiometern varieras intensiteten/ljusstyrkan på ett proportionellt eller logaritmiskt sätt beroende på vilken modell av potentiometer som används. Logaritmisk potentiometer rekommenderas.

Tryckknapps reglering

Genom att trycka på knappen i mindre än 1 sekund tänds eller släcks dioderna.

Genom att trycka på knappen i mer än 1 sekund kommer dioderna att dimras upp eller ner enligt följande:

Om ljusintensiteten inte är maximal – när knappen trycks in ökar intensiteten tills maxnivån nås eller knappen släpps.

Ett nytt tryck på knappen vänder dimmerfunktionen och intensiteten minskar tills lägsta värdet nås eller knappen släpps.

Observera!

Om konvertern har kopplats direkt till tryckknappen via Push ingången blockeras funktionen att använda den som slav via synkroniseringskabeln och med 1-10V signal. För att återställa denna funktion kan man kortsluta (bygla) 1-10V ingången i minst 2 sekunder medans konvertern är spänningssatt på primärsidan.

Maximal längd på kabeln, från tryckknapp till sista konverter, får vara max. 15m.

Vid applikationer där kabeln är längre än 15m måste denna hållas skilt från övriga 230V kablar.

Tekniska data

Primärt

- Spänning: 110-240 Vac -10/+10 % 50/60Hz.
- Snabbkopplingsplintar för upp till 1,5 mm².
- Max strömstyrka: 0.16 A.
- Effekt faktor: λ 0.95.
- Harmoniska övertoner enligt: EN 61000-3-2.

Sekundärt

- SELV isolering
- Snabbkopplingsplintar för upp till 1.5 mm².
- Val av spänning och ström ut genom Dip-switch (Se tabell)
- Max uteffekt @ 220-240Vac:
25 W @ 350 mA \pm 6 % (2...74 V);
36 W @ 500 mA \pm 5 % (2...72 V);
50 W @ 700 mA \pm 5 % (2...71 V);
50 W @ 900 mA \pm 5 % (2...55 V);
50 W @ 1050 mA \pm 5 % (2...48 V);
50 W @ 1400 mA \pm 5 % (2...35 V); ej för kontinuerlig drift
50 W @ 48V \pm 5% (1050 mA max):.
- Max. Spänning ut: 90 VDC.
- Effektivitet @ vid full last: 0,91%, DIM 50% = 0,87%
- Förbrukning viloläge: 1,6W

Dimning

- PWM kontrollerad av 1-10 V signal, 100 Kohm potentiometer eller tryckknapp
- Snabbkopplingsplintar på sekundärsidan för 1-10V signal eller potentiometer (max 0,35mA)
- Snabbkopplingsplintar på primärsidan för tryckknapp; anslutning mellan fas och kopplingsplint (impedans = 170 Kohm)
- Snabbkopplingsplintar för synkronisering av fler konverterar (max 1 master + 9 slavar).
- Snabbkopplingsplintar för extern NTC signal för reduktion av utgående strömstyrka. Startspänning 3V. Int. res. 18K (se tabell)
- Valbar mjukstart: För att välja mjukstart kortslut PUSH plinten med fas plinten vid påslag.

Skydd

- Mot överspänning på primärsidan (enligt EN61547).
- Mot kortslutning.
- Mot värme och överlast (C.5. för EN61347-1)

EMI

- Enligt EN55015.

Omgivning

- omgivnings. temp.: -20...50 °C.
- t_c = 80 °C.
- t_c liv längd 50000H = 75°C.

Säkerhet

- Högsäknings test: 3.75 KV, 100% för 2 sekunder.

Standards

- EN 61347-1; EN 61347-2-13; EN 61547; EN 55015; EN 61000-3-2; EN 60598-1
DIN VDE 0710-T14.
- ENEC 05, KEMA KEUR