

Konwerter AC/DC
Instrukcja obsługi Konwertera AC/DC:

Model: KYT50

Zastosowanie

Konwerter AC/DC został zaprojektowany do zastosowania z transformatorem elektronicznym (11,5 VAC) w celu zasilania pasków LED oraz lamp LED (12 VDC). Konwerter AC/DC w układzie z transformatorem elektronicznym umożliwia również podłączanie źródeł LED zasilanych napięciem 12 VAC.

Uwaga!

Konwerter AC/DC należy łączyć jedynie z transformatorami elektronicznymi marki Govena: YT50, YT60, YT70 oraz YT105. Istnieje możliwość użycia Konwertera AC/DC z transformatorem YT150, YT210 oraz YT250 poprzez podłączenie kilku konwerterów równolegle do wyjścia transformatora (z równomiernym obciążeniem każdego Konwertera AC/DC).

Układ zabezpieczający:

Zabezpieczenia powracalne: nadprądowe (przeciwprzeciążeniowe), termiczne, przeciwzwarceniowe (transformatory elektroniczne YT).

Specyfikacja:

Napięcie wejściowe:	11,5 VAC +/-10%, 0-35 kHz
Prąd wejściowy:	≤ 4,5 A
Napięcie wyjściowe:	11,1 VDC +/- 10%
Moc znamionowa:	50 W
Nominalny prąd wyjściowy:	≤ 4,5 A
Zakres prądu wyjściowego:	0 - 4,5 A
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura otoczenia ta :	max. 40 °C
Temperatura obudowy tc :	max. 75 °C
Wymiary:	72x36x26 mm
Przewód wejściowy:	min. 2x1,0 mm ²
Przewód wyjściowy:	min. 2x1,0 mm ²

Zalecane obciążenie:

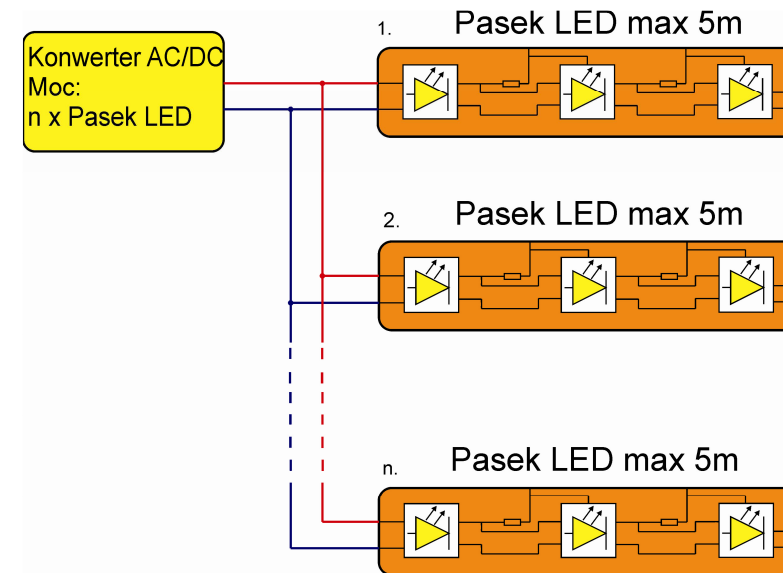
Rodzaj transformatora YT marki Govena	Maksymalna ilość Konwerterów AC/DC podłączonych do transformatora	Maksymalne obciążenie na jeden Konwerter AC/DC <u>Zastosowanie pasków LED</u>	Maksymalne obciążenie na jeden Konwerter AC/DC <u>Zastosowanie lamp LED</u>
YT50/YT60	1	30 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 3 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 2 m)	20 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W – ilość x3)
YT70	1	40 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 4 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 2,5 m)	30 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W - ilość x4)
YT105	1	50 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 5 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 3,5 m)	40 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W - ilość x6)
YT150	2	50 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 5 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 3,5 m)	40 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W - ilość x6)
YT210	3	50 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 5 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 3,5 m)	40 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W - ilość x6)
YT250	3	50 W (np. pasek LED 3528/120LED/9,6W – długość 5 m lub 5050/60LED/14,4W – długość 3,5 m)	40 W (np. lampy LED MR16/12V/GU5.3/7,0W - ilość x6)

Instalacja Pasków LED

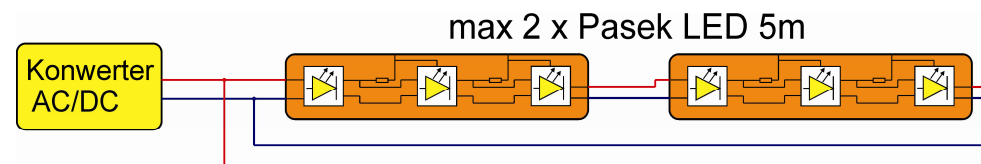
Należy zastosować się do poniższych zaleceń:

- 1) Paski LED 12VDC powinny być podłączane do transformatora elektronicznego YT wyłącznie poprzez Konwerter AC/DC,
- 2) Ilość transformatorów elektronicznych YT oraz Konwerterów AC/DC powinna być dopasowana pod względem wartości mocy pasków LED, które mają zostać podłączone,
- 3) Nie zaleca się zasilać odcinków dłuższych niż 5 m w połączeniu szeregowym,
- 4) Łączenie odcinków dłuższych niż 5 m z jednego źródła napięcia może być realizowane wyłącznie w konfiguracji równoległej (Rysunek nr 1), lub zgodnie z Rysunkiem nr 2.

Poniżej zalecane schematy podłączenia:



Rysunek nr 1



Rysunek nr 2

Współpraca ze ściemniaczami oświetlenia:

Konwerter AC/DC użyty wraz z transformatorem elektronicznym YT marki Govena można stosować do sterowania intensywnością światła źródeł LED za pomocą ściemniacza.

W celu uzyskania najlepszej kompatybilności zaleca się używać inteligentnych ściemniaczy tranzystorowych z odcięciem fazy gdzie występuje sterowanie zboczem opadającym tzw. ściemniacz typu trailing edge.

Zalecane modele ściemniaczy oświetlenia:

Ściemniacze oświetlenia marki Govena:

**Ś-Z+T401MSC-EMC-UR; Ś-Z+T601MSC-EMC-URUC-LF; Ś-Z+I401MSC-V2-UR-C;
Ś-Z+I601MSC-EMC-UR; Ś-PROPI315U-MO-L-20MM; METPROI4; METPROI6
METPROT4; METPROT6**

Maksymalne, teoretycznie dopuszczalne obciążenie, które pozwoli na poprawną pracę ze ściemniaczem oświetlenia (ściemniacz+YT+KYT50+pasek LED):

Rodzaj ściemniacza oświetlenia marki Govena	Maksymalne dopuszczalne obciążenie na ściemniacz (Zasilanie paska LED)	Dopuszczalny zakres obciążenia (Zasilanie paska LED)	Przykład
Ś-Z+T401MSC-EMC-UR METPROT4 (400 W)	50% nominalnego obciążenia ściemniacza	30 W - 200 W	Maks. 5 x YT70 z jednym Konwerterem AC/DC podłączonym do każdego transformatora (obciążenie zgodne z tabelą dotyczącą zalecanego obciążenia)
Ś-Z+T601MSC-EMC-URUC-LF METPROT6 (600 W)	50% nominalnego obciążenia ściemniacza	40 W - 300 W	Maks. 10 x YT50/YT60 z jednym Konwerterem AC/DC podłączonym do każdego transformatora (obciążenie zgodne z tabelą dotyczącą zalecanego obciążenia)
Ś-Z+I401MSC-V2-UR-C METPROI4 (400 W)	50% nominalnego obciążenia ściemniacza	30 W - 200 W	Maks.. 4 x YT105 z jednym Konwerterem AC/DC podłączonym do każdego transformatora (obciążenie zgodne z tabelą dotyczącą zalecanego obciążenia)
Ś-Z+I601MSC-EMC-UR METPROI6 (600 W)	50% nominalnego obciążenia ściemniacza	40 W - 300 W	Maks.. 3 x YT150 z dwoma Konwerterami AC/DC podłączonymi do każdego transformatora (obciążenie zgodne z tabelą dotyczącą zalecanego obciążenia)
Ś-PROPI315U-MO-L-20MM (315 W)	50% nominalnego obciążenia ściemniacza	30 W - 157,5 W	Maks. 1x YT210 z trzema Konwerterami AC/DC podłączonymi do każdego transformatora (obciążenie zgodne z tabelą dotyczącą zalecanego obciążenia)

W przypadku zastosowania ściemniacznych lamp LED maksymalne obciążenie nie powinno przekroczyć 30% wartości nominalnej ściemniacza.

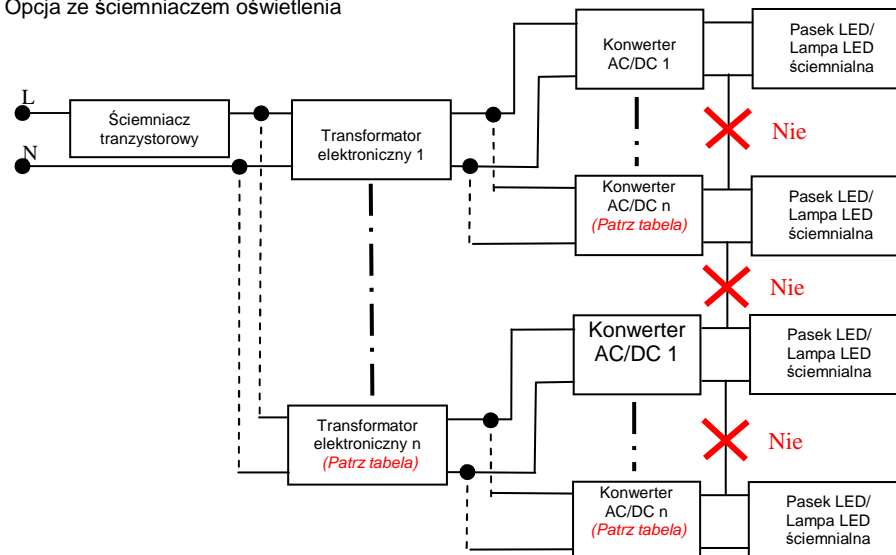
Ważne uwagi:

- Przed podłączeniem Konwertera AC/DC należy odłączyć napięcie sieciowe,
- Konwerter AC/DC przeznaczony jest tylko do użytku wewnętrznego. Należy unikać miejsc o podwyższonej temperaturze (maksymalna temperatura pracy to +40 °C),
- Podłączając źródła światła LED do Konwertera AC/DC należy zwrócić uwagę na zachowanie właściwej polaryzacji,
- Minimalny przekrój przewodów wejściowych i wyjściowych to 2x1,0 mm²,
- Zastosowanie wyłącznika (łącznika) zamiast ściemniacza jest dopuszczalne,
- Konwerter AC/DC nie wpływa na zmianę współczynnika mocy obwodu,
- Jeśli Konwerter AC/DC będzie wykorzystywany do celów innych niż te, do których został przeznaczony, lub jeżeli zostanie podłączony w sposób niezgodny z instrukcją, wówczas producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody jakie mogą powstać z tego powodu.

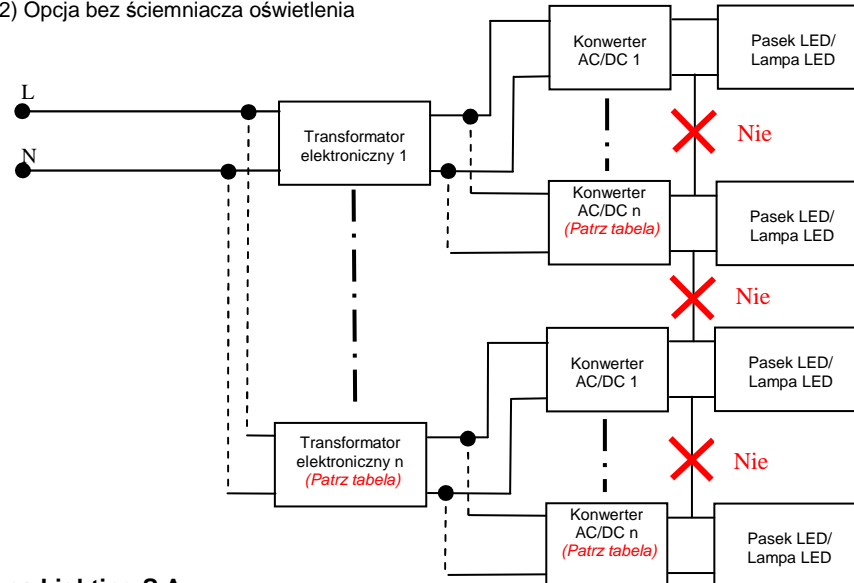
GOVENA

Schematy instalacji:

1) Opcja ze ściemniaczem oświetlenia



2) Opcja bez ściemniacza oświetlenia



Govena Lighting S.A.

ul. Służewska 8-15
87-100 Toruń, Polska

Tel.: +48 56 619 66 00 Fax: +48 56 619 66 02

E-Mail: govena@govena.com

http://www.govena.com

