

# seria DMV-60D-12

Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 60W



## ■ Cechy:

- Napięcie wyjściowe typu PWM (280Hz)
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Nadprądowe / Nadnapięciowe
- Wbudowana funkcja ściemniania(dimming) 2 w 1: Napięcie/Rezystancja
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- 2 klasa mocy
- Stopień ochrony IP54

IP54 Class 2

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

<b>MODEL</b>	<b>DMV-60D-12</b>
<b>WYJŚCIE</b>	
Napięcie znamionowe	12V
Prąd znamionowy	5A
Moc znamionowa	60W
Tolerancja [3]	± 5%
Częstotliwość (typ.)	280Hz
Tętnienia i szумы (max.) [2]	600mV <sub>p-p</sub>
<b>WEJŚCIE</b>	
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 277VAC; 127 ÷ 390VDC
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz
Sprawność (typ.)	80%
Prąd AC (typ.)	0.85A/115VAC, 0.45A / 230VAC
Współczynnik mocy	PF > 0.95 / 230VAC; PF > 0.98 / 115VAC pod pełnym obciążeniem
<b>ZABEZPIECZENIA</b>	
Nadprądowe	Zakres: 95 ÷ 120% prądu znamionowego Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
Zwarciowe	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.
Nadnapięciowe	Max. 20V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.
<b>ŚRODOWISKO PRACY</b>	
Temperatura pracy	-30°C ÷ 60°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna(bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 70°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna(bez kondensacji)

# seria DMV-60D-12

Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 60W



## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

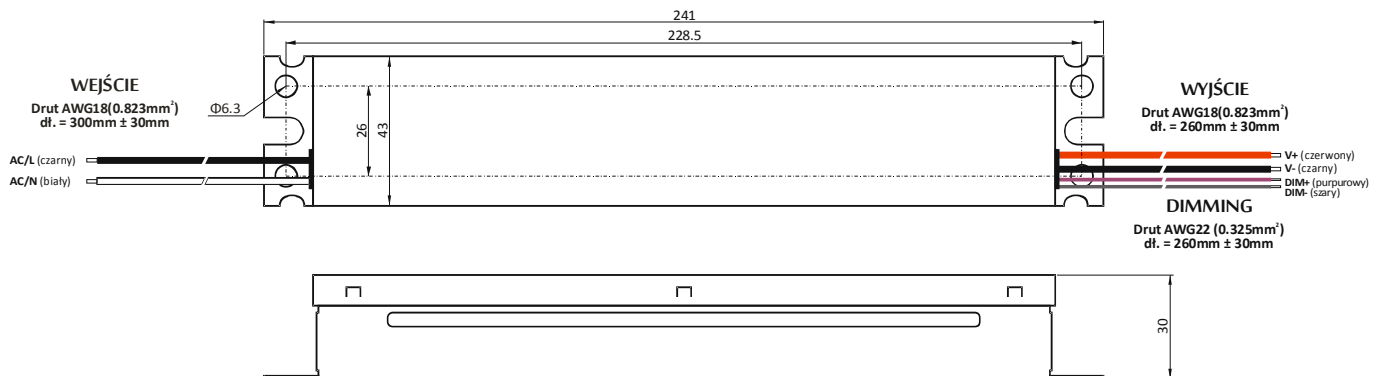
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, UL 8750
<b>Wytrzymałość izolacji</b>	WE/WY: 3.75kVAC; WE/OBUDOWA: 1.5kVAC; WY/OBUDOWA: 0.5kVAC
<b>Rezystancja izolacji</b>	WE/WY; WE/OBUDOWA; WY/OBUDOWA: 100MΩ/500VDC/25°C/70%
<b>Normy emisji EMC</b>	Zgodność z EN 55015
<b>Normy odporności EMC</b>	Zgodność EN 61547; IEC 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
<b>Prąd harmonicznych</b>	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C

## POZOSTAŁE

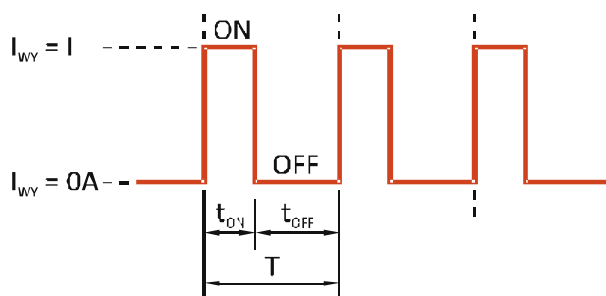
<b>Żywotność</b>	50 000 godzin (40°C)
<b>MTBF</b>	975 000 godzin wg Telcordia SR-332 (40°C)
<b>Wymiary</b>	241 x 43 x 30mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa</b>	0.64kg

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
3. Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
4. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej. W przypadku instalacji zasilacza w finalnym urządzeniu jako podzespół, należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm dla całego układu.

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



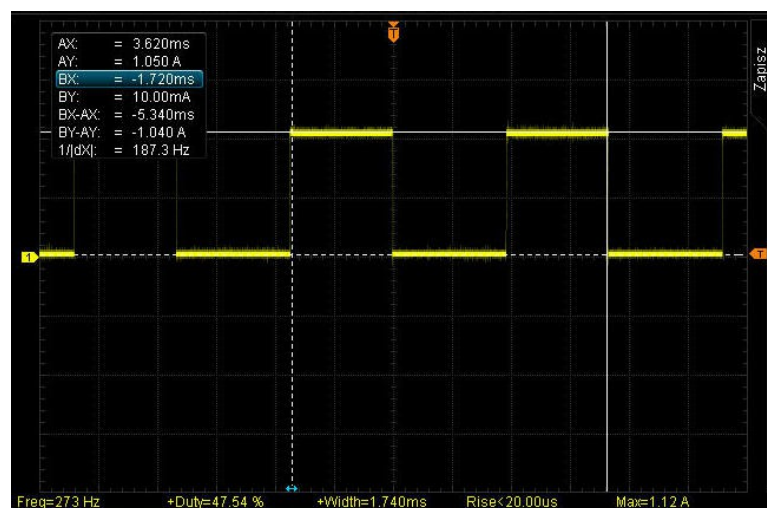
## WYJŚCIE TYPU PWM



$$t_{ON} + t_{OFF} = T$$

$$\frac{t_{ON}}{T} \times 100\% = d \rightarrow \text{współczynnik wypełnienia (\%)}$$

$$\frac{1}{T} = f = 280\text{Hz} \rightarrow \text{częstotliwość przebiegu PWM}$$



# seria DMV-60D-12

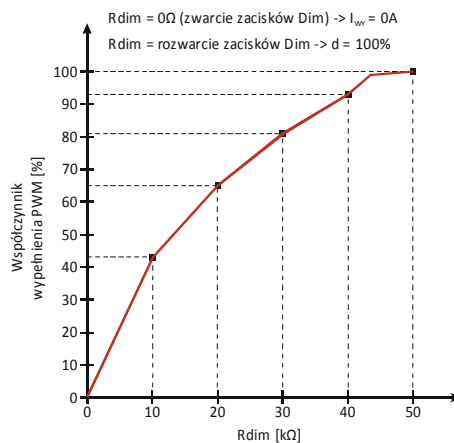
Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 60W



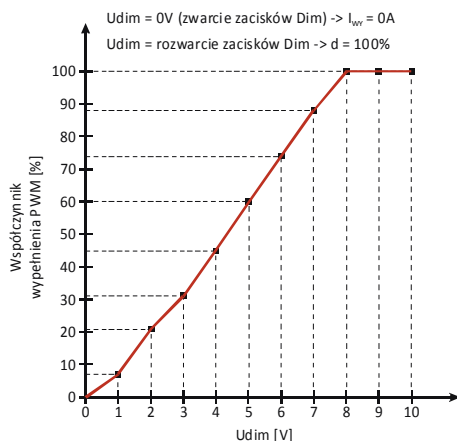
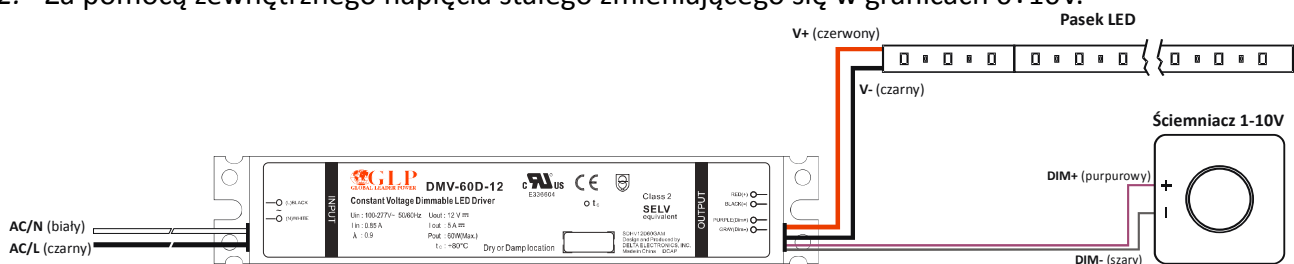
## FUNKCJA ŚCIEMNIANIA

W celu wykorzystania funkcji ściemniania należy podłączyć ściemniacz do zacisków DIM+(biegun dodatni) oraz DIM-(biegun ujemny). Ściemnianie polega na zmianie współczynnika wypełnienia przebiegu wyjściowego w granicach 0%÷100%. Funkcję ściemniacza można realizować na dwa sposoby:

1. Za pomocą rezystancji zmieniającej się w granicach 0kΩ÷50kΩ.



2. Za pomocą zewnętrznego napięcia stałego zmieniającego się w granicach 0÷10V.



### Obsługiwane ściemniacze

- OSRAM DIM MCU
- BERKER 2891 10
- Inne ściemniacze typu 1-10V