

seria DMV-80D-24

Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 80W



■ Cechy:

- Napięcie wyjściowe typu PWM (330Hz)
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / 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

| | |
|--------------------------------------|---|
| MODEL | DMV-80D-24 |
| WYJŚCIE | |
| Napięcie znamionowe | 24V |
| Prąd znamionowy | 3.3A |
| Moc znamionowa | 80W |
| Tolerancja [3] | ± 5% |
| Częstotliwość (typ.) | 330Hz |
| Tętnienia i szумы (max.) [2] | 300mV _{p-p} |
| WEJŚCIE | |
| Zakres wartości napięcia | 90 ÷ 277VAC; 127 ÷ 390VDC |
| Zakres częstotliwości napięcia | 47 ÷ 63Hz |
| Sprawność (typ.) | 85% |
| Prąd AC (typ.) | 1.1A/115VAC, 0.6A / 230VAC |
| Współczynnik mocy | PF > 0.9 / 230VAC; PF > 0.9 / 115VAC pod pełnym obciążeniem |
| ZABEZPIECZENIA | |
| Nadprądowe | Zakres: 95 ÷ 120% prądu znamionowego Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego. |
| Zwarciove | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. |
| Nadnapięciowe | Max. 32V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego. |
| ŚRODOWISKO PRACY | |
| 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-80D-24

Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 80W



NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

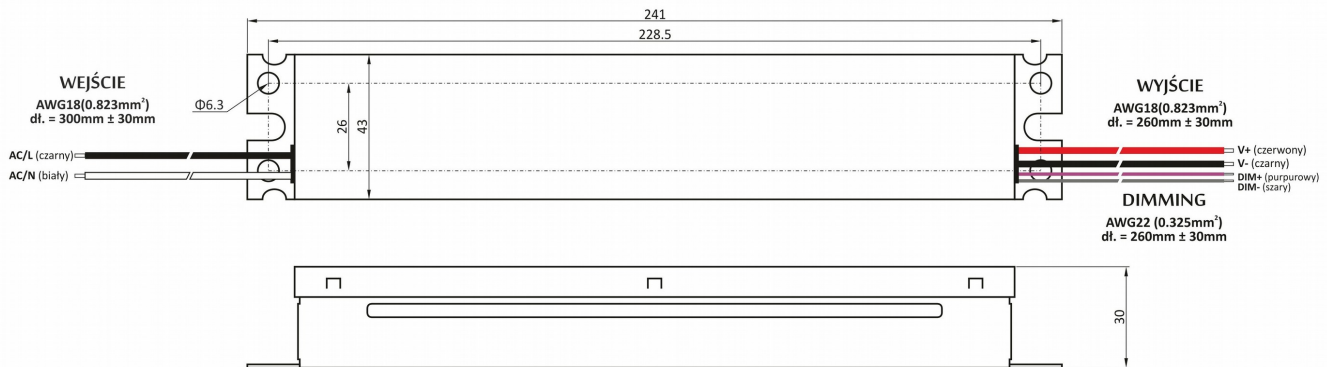
| | |
|------------------------------|---|
| Normy bezpieczeństwa | Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13, UL 8750 |
| Wytrzymałość izolacji | WE/WY: 3.75kVAC; WE/OBUDOWA: 1.5kVAC; WY/OBUDOWA: 0.5kVAC |
| Rezystancja izolacji | WE/WY; WE/OBUDOWA; WY/OBUDOWA: 100MΩ/500VDC/25°C/70% |
| Normy emisji EMC |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

POZOSTAŁE

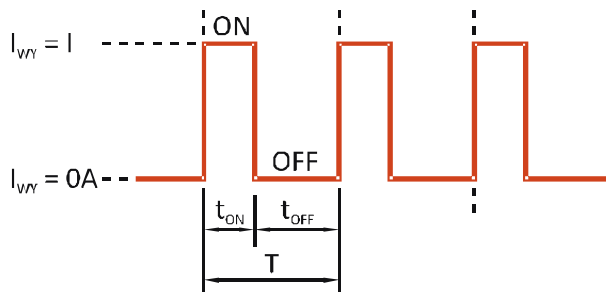
| | |
|------------------|---|
| Żywotność | 50 000 godzin (40°C) |
| MTBF | 975 000 godzin wg Telcordia SR-332 (40°C) |
| Wymiary | 241 x 43 x 30mm (dł. x szer. x wys.) |
| Masa | 0.62kg |

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



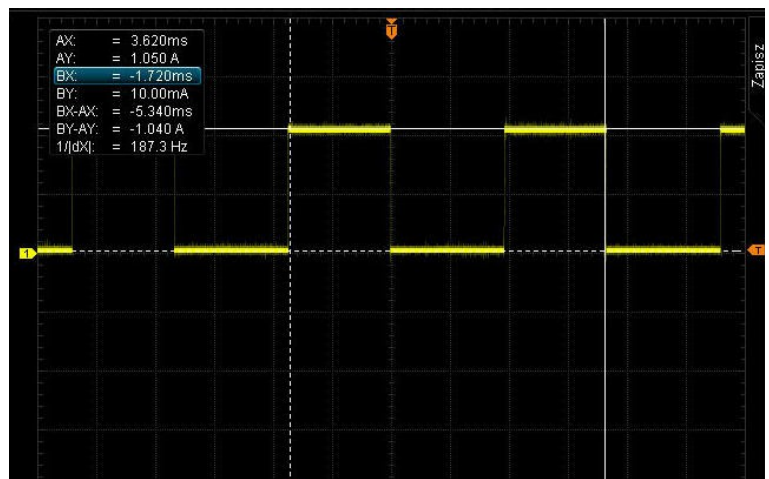
WYJŚCIE TYPU PWM



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

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

$$\frac{1}{T} = f = 330\text{Hz} \rightarrow \text{częstotliwość przebiegu PWM}$$



seria DMV-80D-24

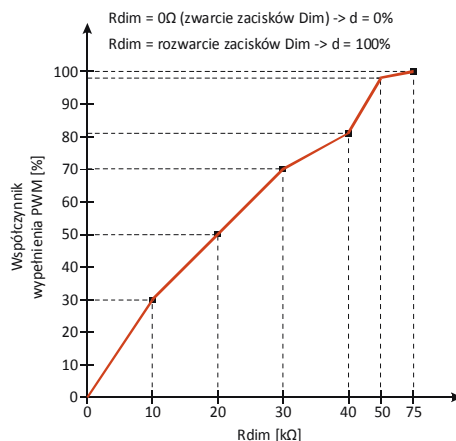
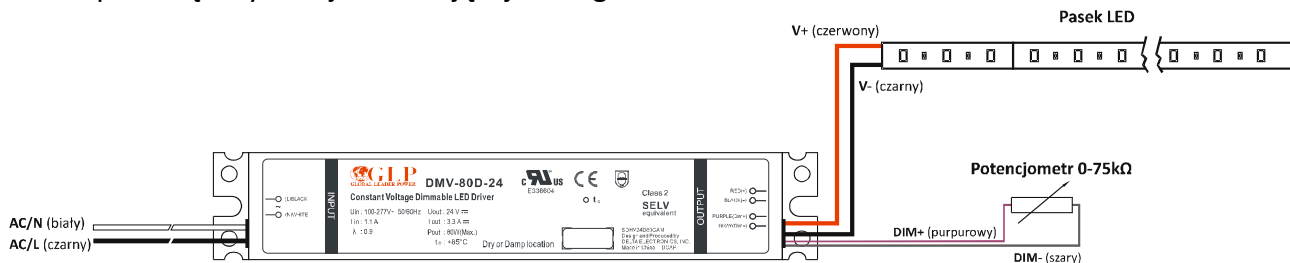
Zasilacz z wyjściem typu PWM oraz z funkcją ściemniania (2 w 1) o mocy 80W



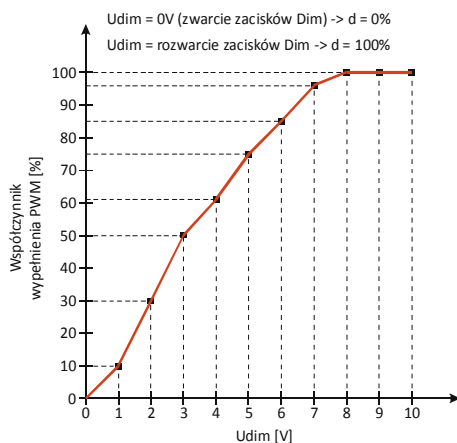
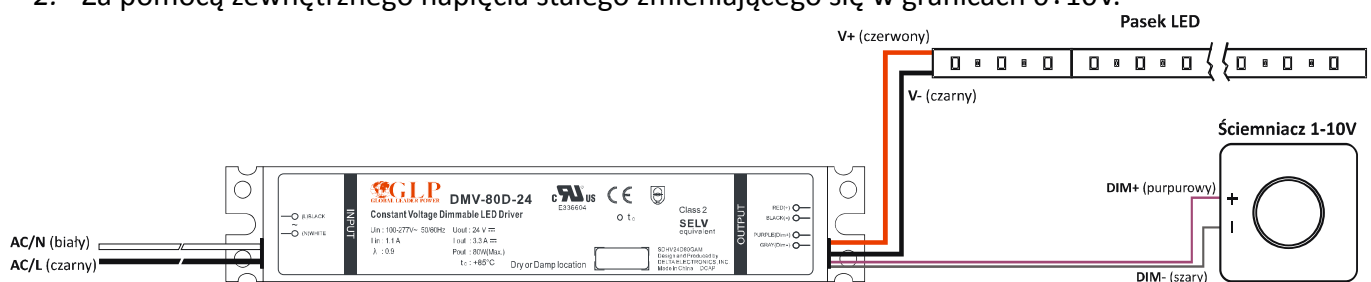
FUNKCJA ŚCIEMNIANIA

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÷75kΩ.



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