

seria MCHQ100VxA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 100W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego (max. 305VAC)
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Nadprądowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Stopień ochrony IP65 umożliwiający zastosowanie w aplikacjach wewnętrznych oraz zewnętrznych
- Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi
- Możliwość regulacji prądu oraz napięcia wyjściowego za pomocą wbudowanych potencjometrów



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

| MODEL | MCHQ100V12A | MCHQ100V24A |
|--|---|----------------------|
| WYJŚCIE | | |
| Napięcie znamionowe | 12V | 24V |
| Zakres napięć dla pracy staoprądowej [2] | 7.2 ÷ 12V | 14.4 ÷ 24V |
| Prąd znamionowy | 8.1A | 4.1A |
| Moc znamionowa | 97.2W | 98.4W |
| Napięcie w stanie bez obciążenia (max.) | 15V | 30V |
| Zakres regulacji napięcia – potencjometr Vadj | 10.5 ÷ 13.5V | 22 ÷ 27V |
| Zakres regulacji prądu – potencjometr Iadj | 5 ÷ 8.1A | 2.5 ÷ 4.1A |
| Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE} | ± 1% | |
| Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV} | ± 3% | |
| Tolerancja napięcia [3] | ± 3% | |
| Tolerancja prądu [3] | ± 5% | |
| Tętnienia i szumy (max.) [4] | 600mV _{p-p} | 700mV _{p-p} |
| Czas ustalania, narastania, podtrzymania [5] | 500ms, 30ms, 30ms | |
| WEJŚCIE | | |
| Zakres wartości napięcia | 90 ÷ 305VAC | |
| Zakres częstotliwości napięcia | 47 ÷ 63Hz | |
| Współczynnik mocy (typ.) | PF > 0.98 / 115VAC; PF > 0.95 / 230VAC pod pełnym obciążeniem | |
| Sprawność (typ.) | 91% | 93% |
| Prąd AC (typ.) | 1.3A / 115VAC; 0.6A / 230VAC | |
| Prąd rozruchowy (max.) | 75A / 230VAC(25°C) | |

seria MCHQ100VxA

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 100W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



ZABEZPIECZENIA

| | | |
|-----------------------|--|----------|
| Przeciążeniowe | Zakres: 110 ÷ 160% | |
| | Typ: charakterystyka prostokątna (obniżanie napięcia dla stałego prądu przeciążenia) do 60% napięcia znamionowego następnie naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. | |
| Zwarciove | Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny. | |
| Nadnapięciowe | Max. 18V | Max. 35V |
| | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego. | |
| Termiczne | Zakres: 115°C ± 10°C | |
| | Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po obniżeniu temperatury. | |

ŚRODOWISKO PRACY

| | |
|---|---|
| Temperatura pracy | -40°C ÷ 70°C (patrz. charakterystyka obciążalności w funkcji temperatury) |
| Wilgotność pracy | 15 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji) |
| Temperatura i wilgotność składowania | -40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji) |
| Współczynnik temperaturowy | ± 0.05% / °C (-10°C ÷ 45°C) |
| Odporność na wibracje | 10 ÷ 500Hz, 5G, 10min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z |

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

| | |
|------------------------------|---|
| Normy bezpieczeństwa | Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13 |
| Wytrzymałość izolacji | WE/WY: 5.3kVDC/1min |
| Rezystancja izolacji | WE/WY; WE/GND; WY/GND: 50MΩ/500VDC/25°C/70% |
| Normy emisji EMC | Zgodność z EN55015 |
| Normy odporności EMC | Zgodność EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024 |
| Prąd harmonicznych | Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia) |

POZOSTAŁE

| | |
|--------------------------|---|
| MTBF | 225 000h wg MIL-HDBK-217F (25°C) |
| Wymiary | 190 x 61.5 x 36.5mm (dł. x szer. x wys.) |
| Masa i opakowanie | 0.75kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 11.7kg, 30 x 24.7 x 27cm |

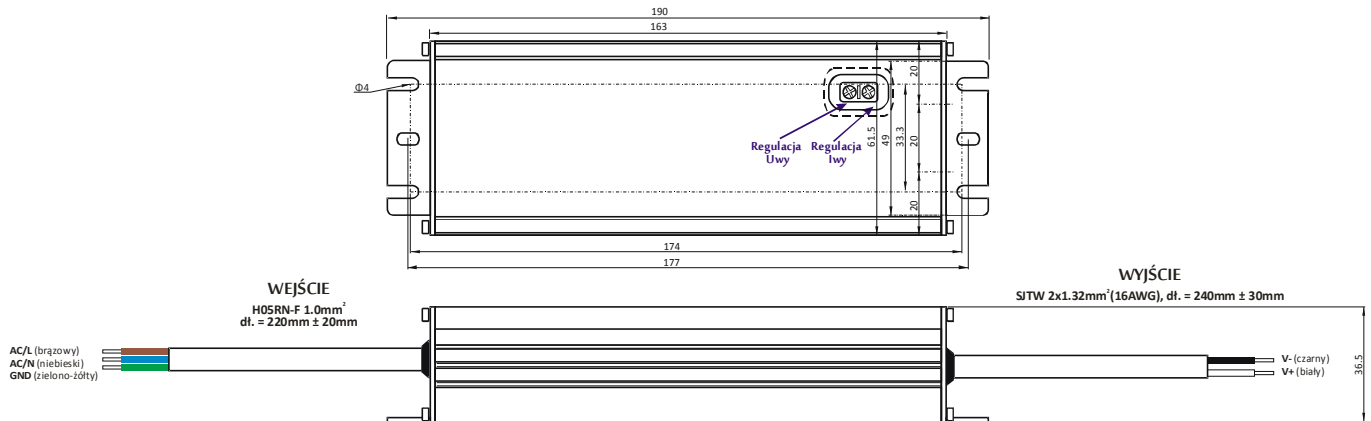
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego (ustawionego za pomocą potencjometru) prądu zasilacza.
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. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
5. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 10 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
6. 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.

seria MCHQ100VxA

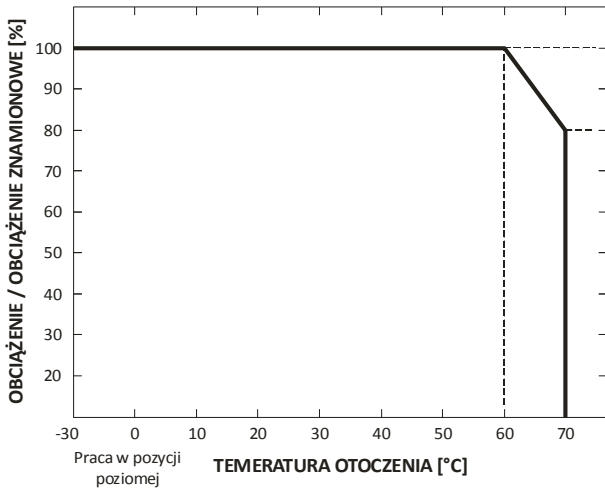
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 100W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



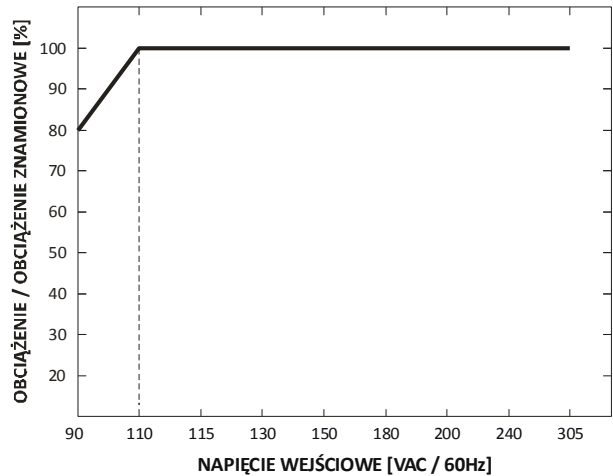
SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE

