

seria MCHQ250VxA

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 250W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego (max. 305VAC)
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / 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	MCHQ250V12A	MCHQ250V24A
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Zakres napięć dla pracy stałoprądowej [2]	7.2 ÷ 12V	14.4 ÷ 24V
Prąd znamionowy	18A	10.4A
Moc znamionowa	216W	249.6W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	15V	30V
Zakres regulacji napięcia – potencjometr Vadj	10 ÷ 13.5V	22 ÷ 27V
Zakres regulacji prądu – potencjometr Iadj	10.8 ÷ 18A	6 ÷ 10.4A
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]	500mV _{p-p}	600mV _{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.)	92%	93.5%
Prąd AC (typ.)	3.6A / 115VAC; 1.4A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	45A / 230VAC(25°C)	

seria MCHQ250VxA

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 250W 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 ponowym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C	
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.	

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, 2G, 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	226 x 73.5 x 38.5mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.1kg; 10szt./karton; masa i wymiary kartonu: 11.6kg, 28 x 22.9 x 27cm

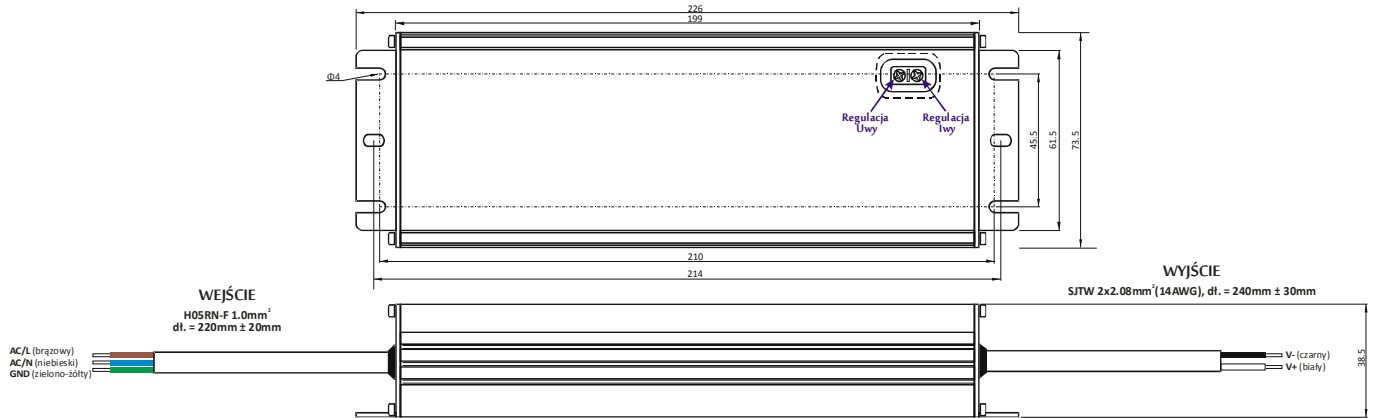
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego (ustawionego 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 MCHQ250VxA

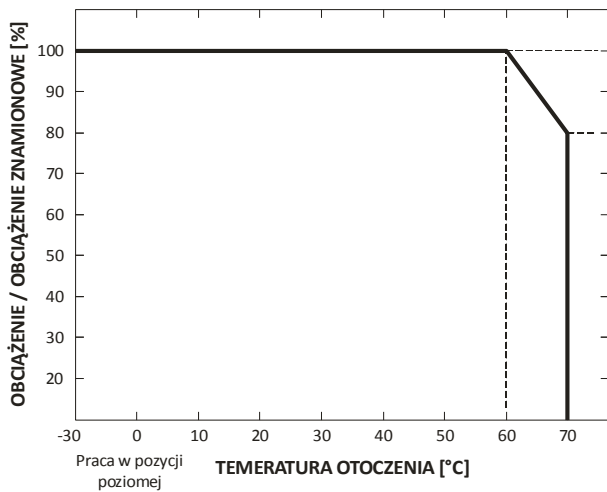
Zasilacz stałonapięciowy/stałowprądowy LED o mocy 250W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



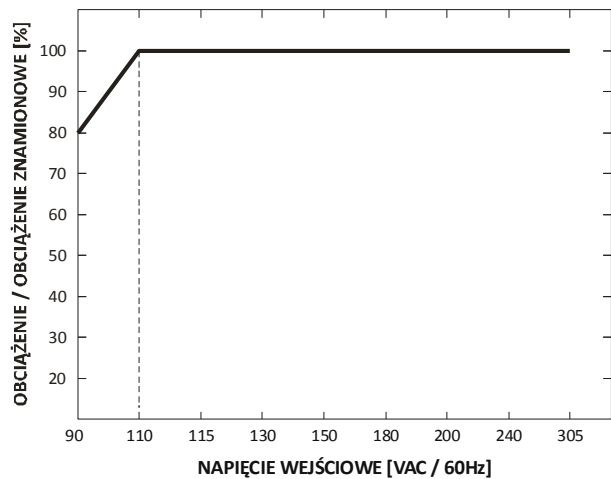
SPECYFIKACJA MECHANICZNA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE

