

seria MCHQ200

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 200W



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciove / Przeciężeniowe / Nadnapięciowe / Termiczne
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Stopień ochrony IP67 – możliwość stosowania w aplikacjach wewnętrznych oraz zewnętrznych
- Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	MCHQ200V12	MCHQ200V24
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Prąd znamionowy	15A	8.3A
Zakres mocy	1 ÷ 180W	1 ÷ 200W
Moc znamionowa	180W	200W
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 1%	
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 1%	
Tolerancja [3]	11.4 ÷ 12.6V	22.8 ÷ 25.2V
Tętnienia i szумы (max.) [2]	440mV _{p-p}	680mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania [4]	3000ms, 80ms / 115VAC	
Czas podtrzymania (typ.)	10ms / 115VAC, 30ms / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.98 / 115VAC, PF > 0.95 / 230VAC pod pełnym obciążeniem	
Sprawność (typ.)	90%	92%
Prąd AC (typ.)	2.5A/115VAC, 1.25A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (typ.)	75A / 230VAC(25°C)	
Prąd upływu(max.)	1mA / 230VAC	
ZABEZPIECZENIA		
Nadprądowe	Zakres: 110 ÷ 160% Typ: ch-ka prostokątna. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.	
Nadnapięciowe	14 ÷ 20V	28 ÷ 36V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	
Termiczne	Zakres: 110°C ± 10°C Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.	

seria MCHQ200

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 200W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°C, tc = 85°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-30°C ÷ 70°C, 10 ÷ 98% wilgotność względna (bez kondensacji)
Współczynnik temperaturowy	± 0.05% / °C (-20°C ÷ 45°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 5G, 12min / okresowo przez 30min. wzdłuż osi X, Y, Z
Stopień ochrony IP	IP67

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN61347-1, EN61347-2-13 (Certyfikat TUV AN 50241117)
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 5.3kVDC/1min; WE/UZIEMIENIE: 2.7kVDC/1min; WY/UZIEMIENIE: 0.7kVDC/1min
Rezystancja izolacji	WE/WY; WY/UZIEMIENIE; WE/UZIEMIENIE: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Zgodność z EN55015 (Certyfikat TUV CC 5020998)
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 (Certyfikat TUV CC 5020998)
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia), (Certyfikat TUV CC 5020998)

POZOSTAŁE

MTBF	352 000 godzin wg MIL-HDBK-217F (25°C)
Wymiary	237 x 67 x 42mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.25kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 20kg, 27.8 x 26.5 x 34cm

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. Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
5. 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

