

seria MCHQ150

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres wartości napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / 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	MCHQ150V12	MCHQ150V24	MCHQ150V36	MCHQ150V48
WYJŚCIE				
Napięcie znamionowe	12V	24V	36V	48V
Prąd znamionowy	12.5A	6.25A	4.17A	3.12A
Zakres mocy	1 ÷ 150W			
Moc znamionowa	150W			
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	34.5 ÷ 37.5V	46 ÷ 50V
Tętnienia i szumy (max.) [2]	440mV _{p-p}	680mV _{p-p}	1000mV _{p-p}	1500mV _{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%	93%	93%
Prąd AC (typ.)	1.6A/115VAC, 0.8A / 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.			
Zwarciowe	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.			
Nadnapięciowe	14 ÷ 20V	28 ÷ 36V	42 ÷ 55V	56 ÷ 72V
	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 MCHQ150

Zasilacz stałonapięciowy LED o mocy 150W



ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-20°C ÷ 45°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 / cyklicznie 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 R 50199045)
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 50217070)
Normy odporności EMC	Zgodność EN61547; EN55024; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 (Certyfikat TUV CC 50217070)
Prąd harmonicznych	Zgodność z EN61000-3-3; EN61000-3-2 klasa C (dla 100% obciążenia), (Certyfikat TUV CC 50217070)

POZOSTAŁE

MTBF	352 000 godzin wg MIL-HDBK-217F (25°C)
Wymiary	217 x 67 x 42mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.1kg; 15szt./karton; masa i wymiary kartonu: 17.8kg, 24 x 26 x 27.8cm

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia.
- Czas ustalania i narastania mierzony jest w zakresie 0 ÷ 90% znamionowego napięcia wyjściowego.
- 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

