

# seria MCHQ320VxA

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 320W 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	MCHQ320V12A	MCHQ320V15A	MCHQ320V24A	MCHQ250V36A	MCHQ320V48A	MCHQ320V54A
<b>WYJŚCIE</b>						
Napięcie znamionowe	12V	15V	24V	36V	48V	54V
Zakres napięć dla pracy stałoprądowej [2]	7.2 ÷ 12V	9 ÷ 15V	14.4 ÷ 24V	21.6 ÷ 36V	28.8 ÷ 48V	32.4 ÷ 54V
Prąd znamionowy	22A	19A	13A	8.9A	6.7A	6A
Moc znamionowa	264W	285W	320W	320W	320W	320W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	12V	15V	24V	36V	48V	54V
Zakres regulacji napięcia – potencjometr Vadj	10.5 ÷ 13.5V	13.5 ÷ 17V	22 ÷ 27V	33 ÷ 40V	43 ÷ 53V	49 ÷ 58V
Zakres regulacji prądu – potencjometr Iadj	11 ÷ 22A	9.5 ÷ 19A	6.7 ÷ 13.4A	4.5 ÷ 8.9A	3.4 ÷ 6.7A	3 ÷ 5.93A
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $U_{WE}$	± 1%					
Stabilizacja $U_{WY}$ w zależności od zmian $I_{WY}$	± 3%					
Tolerancja napięcia [3]	± 3%					
Tolerancja prądu [3]	± 5%					
Tętnienia i szумы (max.) [4]	150mV <sub>p-p</sub>	150mV <sub>p-p</sub>	300mV <sub>p-p</sub>	300mV <sub>p-p</sub>	300mV <sub>p-p</sub>	300mV <sub>p-p</sub>
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [5]	500ms, 30ms, 30ms					
<b>WEJŚCIE</b>						
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%	94%	94.5%	95%	95%
Prąd AC (typ.)	4A / 115VAC; 2A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (max.)	45A / 230VAC(25°C)					

# seria MCHQ320VxA

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 320W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



## ZABEZPIECZENIA

<b>Przeciążeniowe</b>	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.
<b>Zwarciove</b>	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
<b>Nadnapięciowe</b>	Max. 18V    Max. 25V    Max. 35V    Max. 50V    Max. 65V    Max. 72V
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.
<b>Termiczne</b>	Zakres: 110°C ± 10°C
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego. Powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponowym załączeniu napięcia wejściowego.

## ŚRODOWISKO PRACY

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

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

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

## POZOSTAŁE

<b>MTBF</b>	225 000h wg MIL-HDBK-217F (25°C)
<b>Wymiary</b>	246 x 84 x 41.3mm (dł. x szer. x wys.)
<b>Masa i opakowanie</b>	1.3kg; 10szt./karton; masa i wymiary kartonu: 16kg, 30.5 x 25 x 29.5cm

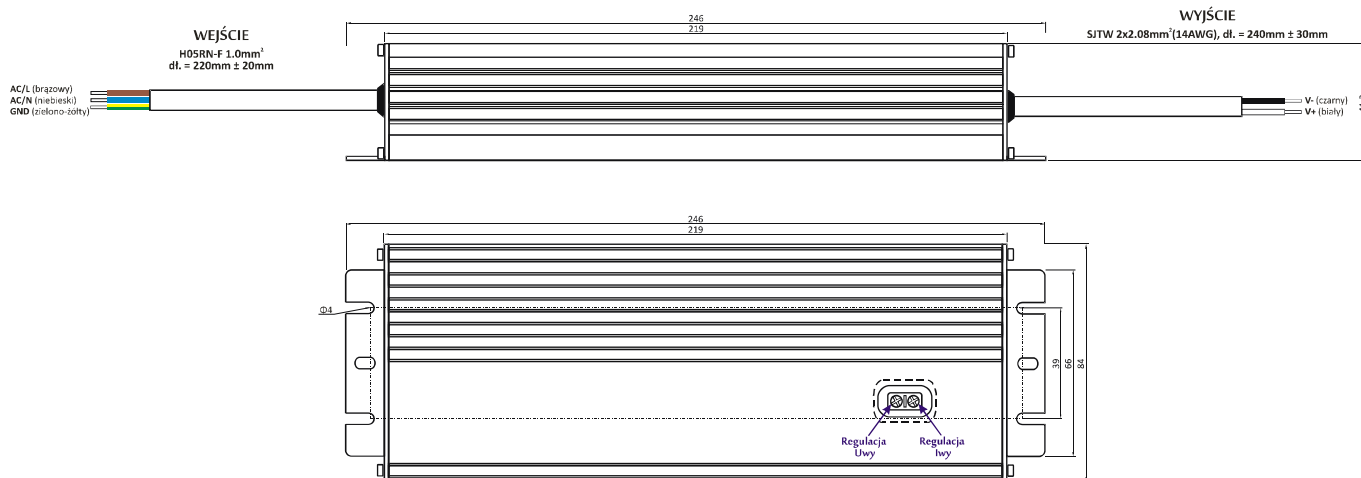
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego (ustawionego 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 MCHQ320VxA

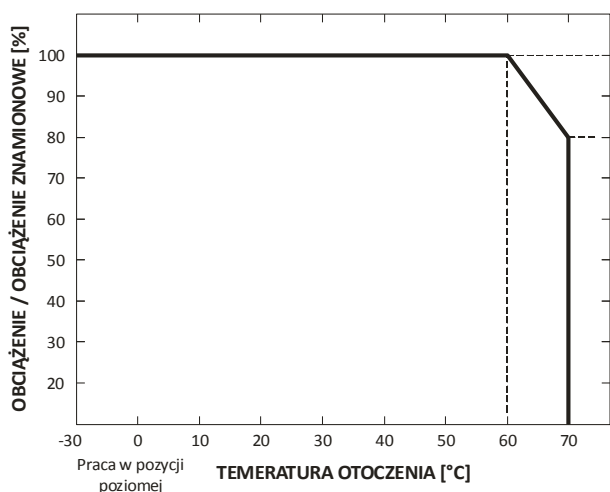
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 320W z regulacją prądu i napięcia wyjściowego



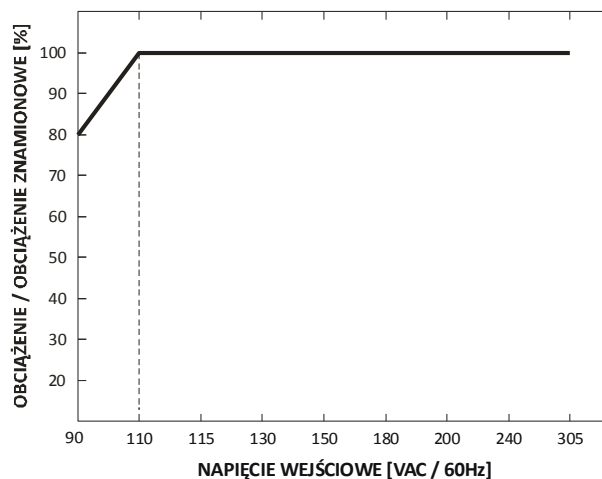
## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



### CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



### CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



## PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE

