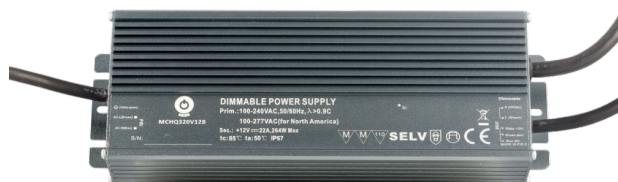


seria MCHQ320VxB

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 320W z funkcją ściemniania (3 w 1)



■ 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 IP67 umożliwiający zastosowanie w aplikacjach wewnętrznych oraz zewnętrznych
- Zgodność z międzynarodowymi normami oświetleniowymi
- Wbudowana funkcja ściemniania(dimming) 3 w 1: Napięcie/Rezystancja/PWM



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	MCHQ320V12B	MCHQ320V15B	MCHQ320V24B	MCHQ250V36B	MCHQ320V48B	MCHQ320V54B
WYJŚCIE						
Napięcie znamionowe	12V	15V	24V	36V	48V	54V
Zakres napięć dla pracy stałoprądowej [2]	6 ÷ 12V	7.5 ÷ 15V	12 ÷ 24V	18 ÷ 36V	24 ÷ 48V	27 ÷ 54V
Prąd znamionowy	22A	19A	13A	8.9A	6.7A	6A
Moc znamionowa	264W	285W	312W	320.4W	321.6W	324W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	15V	19V	30V	44V	55V	62V
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian U_{we}	± 1%					
Stabilizacja U_{wy} w zależności od zmian I_{wy}	± 2%					
Tolerancja napięcia [3]	± 3%					
Tolerancja prądu [3]	± 5%					
Tętnienia i szumy (max.) [4]	150mV _{p-p}	150mV _{p-p}	300mV _{p-p}	300mV _{p-p}	300mV _{p-p}	300mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania, podtrzymania [5]	500ms, 30ms, 30ms / 230VAC; 500ms, 30ms, 10ms / 230VAC					
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%	94%	94.5%	95%	95%
Prąd AC (typ.)	4A / 115VAC; 2A / 230VAC					
Prąd rozruchowy (max.)	45A / 230VAC(25°C)					

seria MCHQ320VxB

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 320W z funkcją ściemniania (3 w 1)



ZABEZPIECZENIA

Przebieżeniowe	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. 25V Max. 35V Max. 50V Max. 65V Max. 72V
	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, 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	246 x 84 x 41.3mm (dł. x szer. x wys.)
Masa i opakowanie	1.3kg; 10szt./karton; masa i wymiary kartonu: 16kg, 30.5 x 25 x 29.5cm

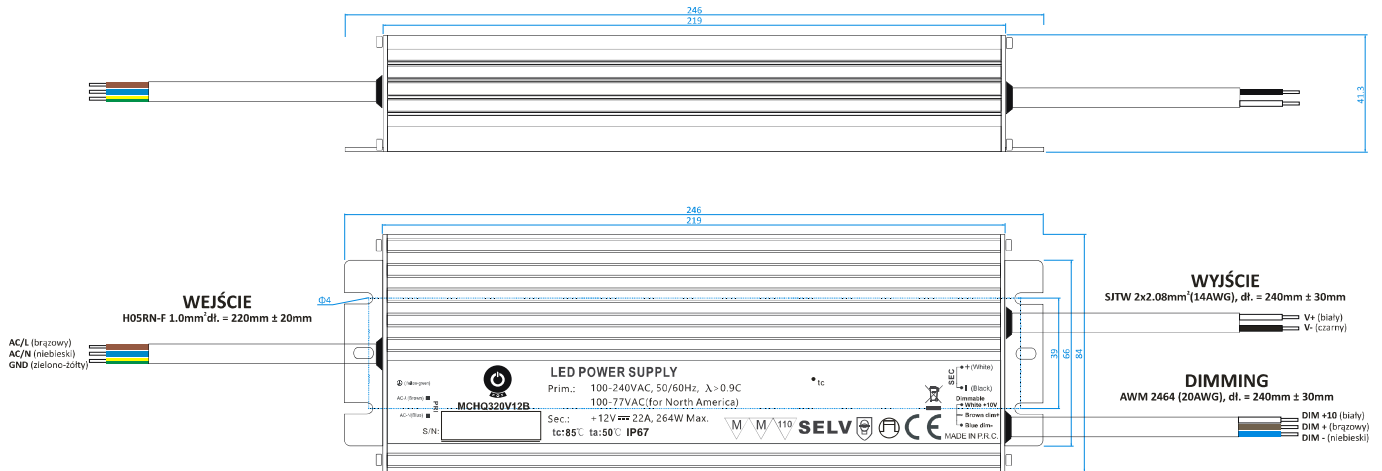
1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
2. Praca jako źródło prądowe jest możliwa dla podanego przedziału napięcia i może być wykorzystana do aplikacji LED pod warunkiem poboru znamionowego (ustawionego 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 jest komponentem nieprzeznaczonym do montażu przez użytkownika końcowego. Zasilacz spełnia normy bezpieczeństwa oraz kompatybilności elektromagnetycznej jednakże dla finalnego urządzenia zawierającego zasilacz należy ponownie wykonać badania celem weryfikacji spełnienia norm całego układu.

seria MCHQ320VxB

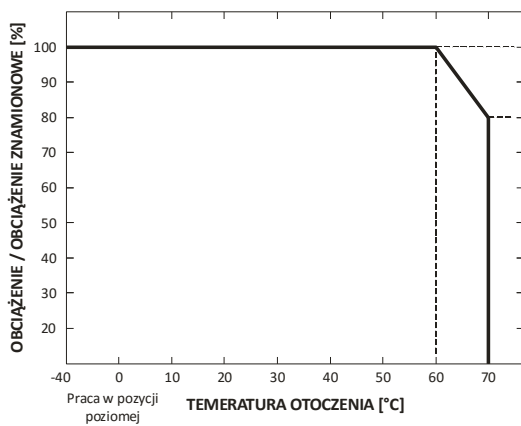
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 320W z funkcją ściemniania (3 w 1)



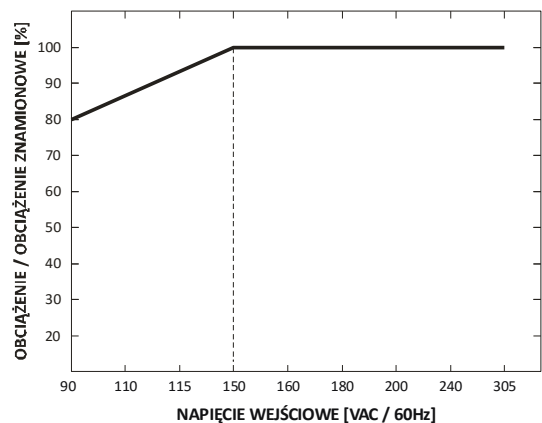
SPECYFIKACJA MECHANICZNA



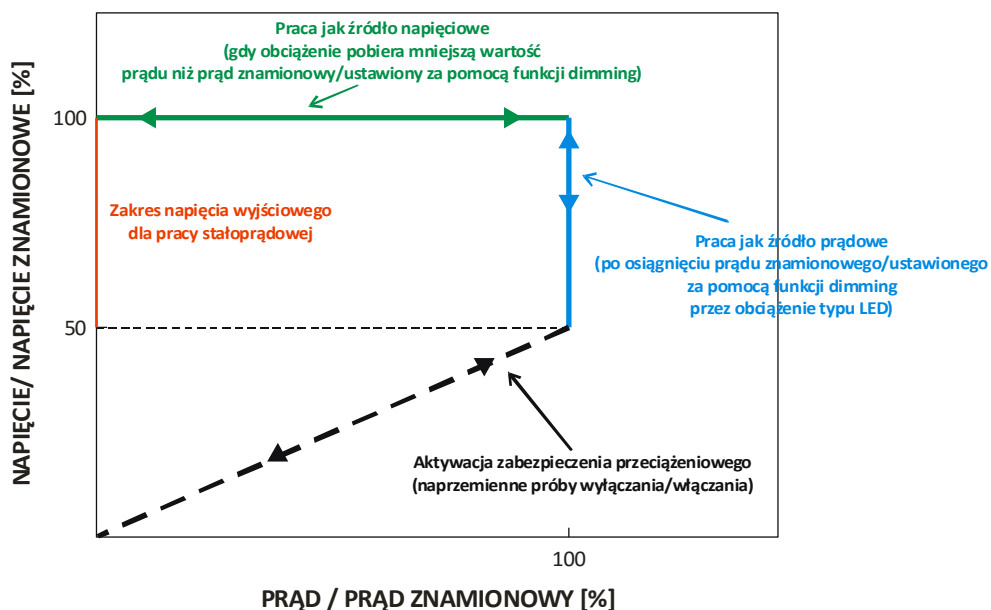
CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE



seria MCHQ320VxB

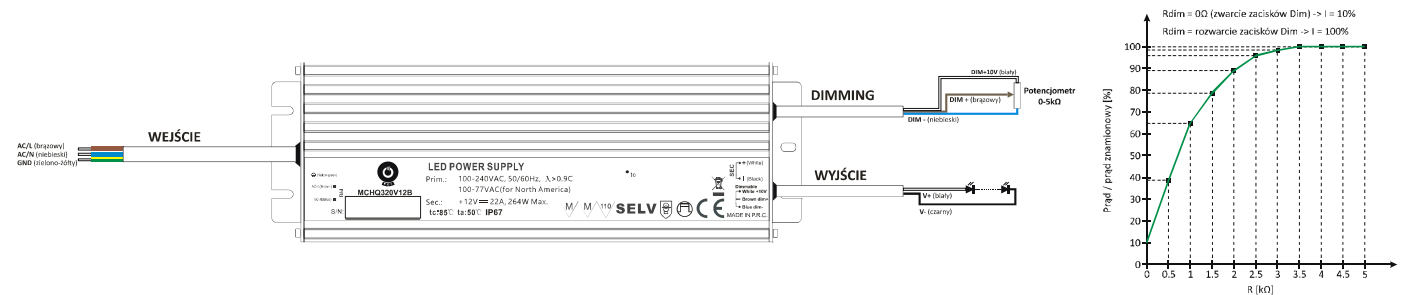
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 320W z funkcją ściemniania (3 w 1)



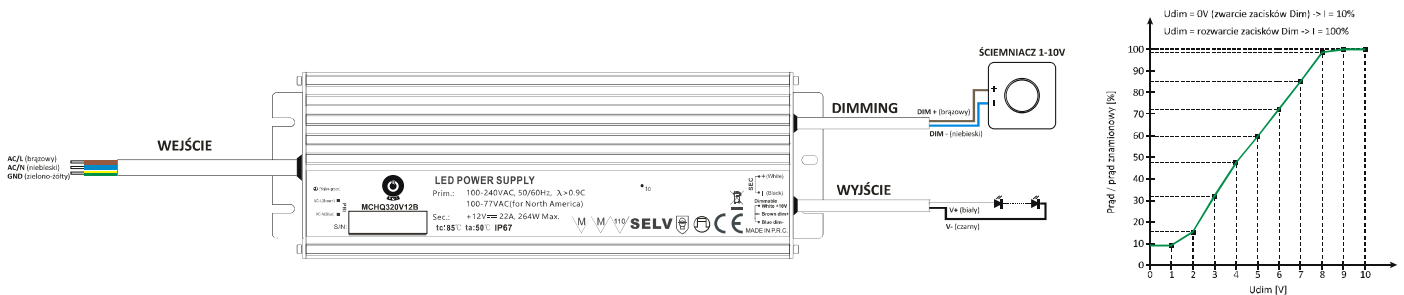
FUNKCJA ŚCIEMNIANIA - DIMMING

W celu wykorzystania funkcji ściemniania należy podłączyć ściemniacz do zacisków DIM+(biegun dodatni) oraz DIM-(biegun ujemny). Ściemnianie polega na zmianie poziomu prądu wyjściowego (charakterystyki staoprądowej) w granicach 10%÷100%. Funkcję ściemniania można realizować na trzy sposoby:

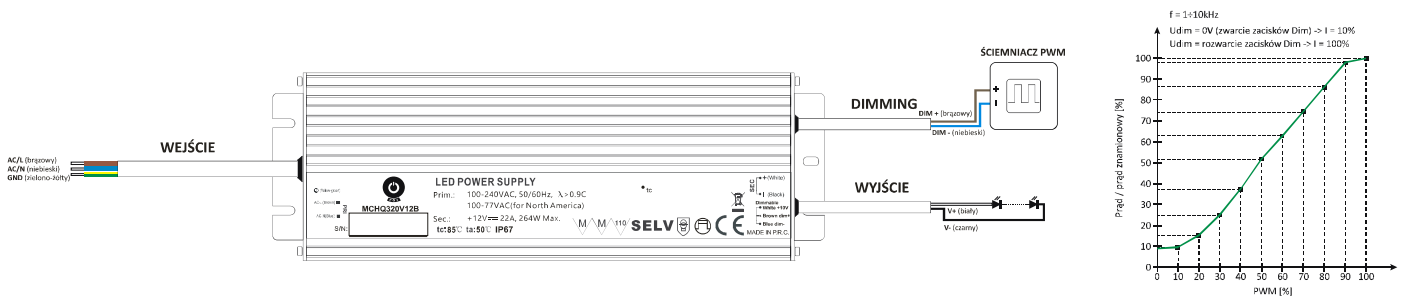
1. Za pomocą rezystancji zmieniającej się w granicach $0k\Omega \div 5k\Omega$:



2. Za pomocą sygnału 1÷10V.



3. Za pomocą sygnału PWM zmieniającego się w granicach 10% ÷ 100%, $f = 1kHz \div 10kHz$, $U = 10V$.



Obsługiwane ściemniacze
• OSRAM DIM MCU
• BERKER 2891 10
• Inne ściemniacze typu 1-10V