

seria MCHQ40VxB

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 40W 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



IP67 SELV

© KODOWANIE MODELU

MCHQ	40W	X	B	-Y
Seria	Znamionowa moc wyjściowa	Znamionowe napięcie wyjściowe X = 12 -> 12VDC X = 24 -> 24VDC	Wbudowana funkcja ściemniania 3 w 1	Color obudowy -Y = puste -> szary -Y = SC -> srebrny

© SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	MCHQ40V12B	MCHQ40V24B
	MCHQ40V12B-SC	MCHQ40V24B-SC
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe	12V	24V
Zakres napięć dla pracy staoprądowej [2]	6 ÷ 12V	12 ÷ 24V
Prąd znamionowy	3.3A	1.66A
Moc znamionowa	39.6W	39.84W
Napięcie w stanie bez obciążenia (max.)	15V	30V
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian U_{WE}	± 3%	
Stabilizacja U_{WV} w zależności od zmian I_{WV}	± 3%	
Tolerancja prądu [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [4]	350mV _{p-p}	450mV _{p-p}
Czas ustalania, narastania [5]	500ms, 30ms	
Czas podtrzymania	15ms	
WEJŚCIE		
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 305VAC	
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz	
Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.98 / 115VAC; PF > 0.95 / 230VAC at full load	
Sprawność (typ.)	87%	88%
Prąd AC (typ.)	0.55A / 115VAC; 0.22A / 230VAC	
Prąd rozruchowy (max.)	60A / 230VAC(25°C)	

seria MCHQ40VxB

Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



ZABEZPIECZENIA

Przebieżeniowe	Range: 110 ÷ 160%	
	Type: constant current limiting to 50% rated voltage next hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Zwarciove	Type: hiccup mode. Recovers automatically after fault condition is removed.	
Nadnapięciowe	Max. 18V	Max. 35V
	Type: shut down output voltage. Re-power on to recovery.	
Termiczne	Range: 110°C ± 10°C	
	Type: shut down output voltage. After temperature goes down re-power on to recovery.	

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	-40°C ÷ 70°C (refer to Derating Curve)
Wilgotność pracy	15 ÷ 95% RH non-condensing
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 80°C, 10 ÷ 95% RH non-condensing
Współczynnik temperaturowy	± 0.05% / °C (-10°C ÷ 45°C)
Odporność na wibracje	10 ÷ 500Hz, 2G, 10min / 1 cycle, period 30min. each along X, Y, Z axes

NORMY BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ

Normy bezpieczeństwa	Compliance to EN61347-1, EN61347-2-13
Wytrzymałość izolacji	IN/OUT: 5.3kVDC/1min
Rezystancja izolacji	IN/OUT; IN/GND; OUT/GND: 50MΩ/500VDC/25°C/70%
Normy emisji EMC	Compliance to EN55015
Normy odporności EMC	Compliance to EN61547; EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11; EN55024; EN61547
Prąd harmonicznych	Compliance to EN61000-3-2 class C (≥ 100% load)

POZOSTAŁE

MTBF	45 000h MIL-HDBK-217F (25°C)
Wymiary	157 x 53 x 36.5mm (L x W x H)
Masa i opakowanie	0.5kg; 15pcs./box; box weight and dimensions: 8.2kg, 27.6 x 21 x 27cm

Kod EAN	MCHQ40V12B	MCHQ40V24B
	 5 902135 118177	
	MCHQ40V12B-SC	MCHQ40V24B-SC
	 5 902135 121870	 5 902135 119150

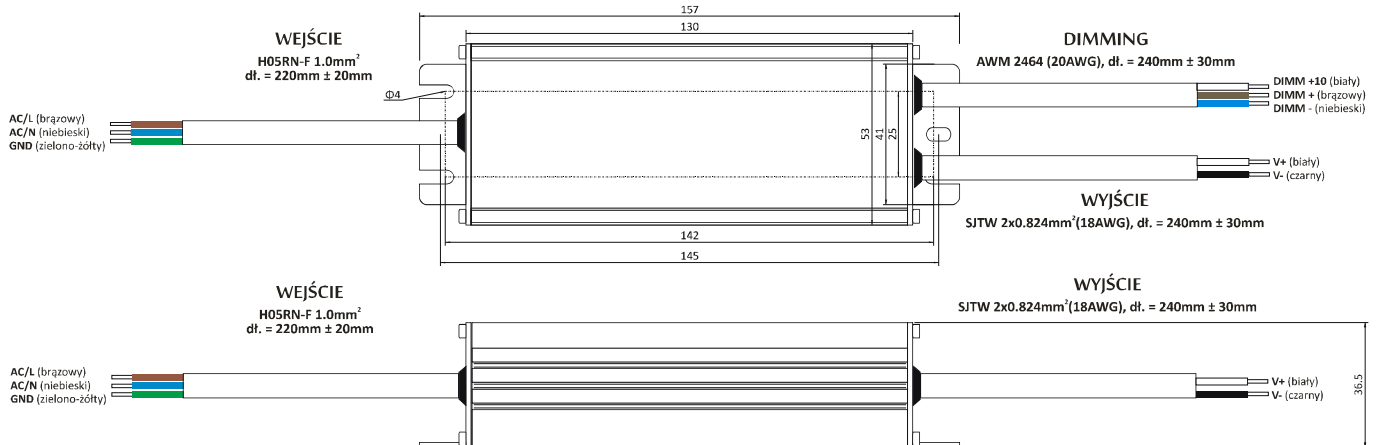
1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.
2. Constant current operation region is within announced range. This is the suitable operation region for LED related applications, but please reconfirm special electrical requirements for some specific system design.
3. Tolerance includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
4. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1μF i 47μF parallel capacitor.
5. Setup and rise time is measured from 0 to 90% rated output voltage.
6. Power supply is considered as component not indented to apply by end-user. Power supply meets safety and EMC standards however the final equipment with power supply must be re-quality to comply with EMC Directives

seria MCHQ40VxB

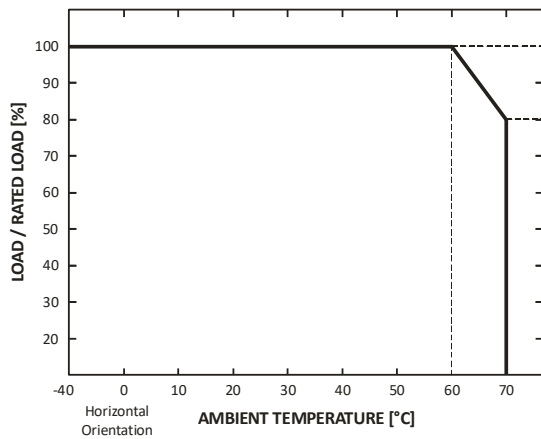
Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



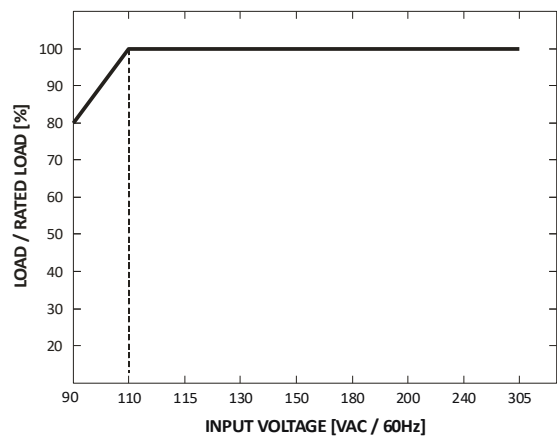
© SPECYFIKACJA MECHANICZNA



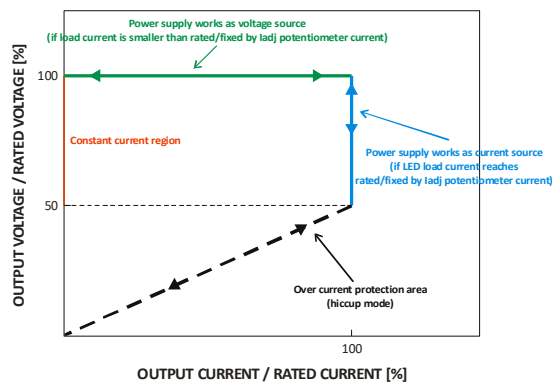
© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY OTOCZENIA



© CHARAKTERYSTYKA OBCIĄŻALNOŚCI W ZALEŻNOŚCI OD NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO



© PRACA JAKO ŹRÓDŁO NAPIĘCIOWE I PRĄDOWE



seria MCHQ40VxB

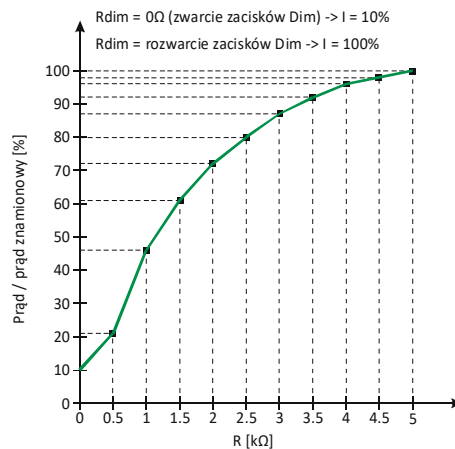
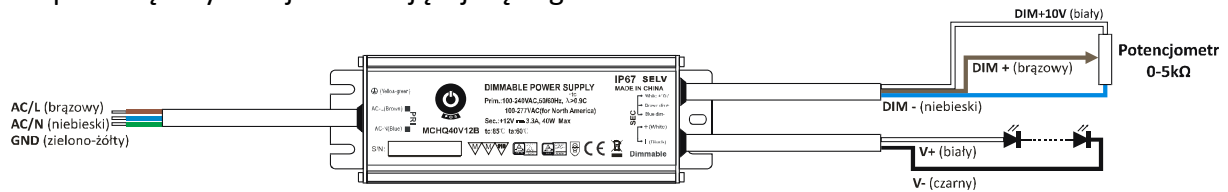
Zasilacz stałonapięciowy/stałoprądowy LED o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



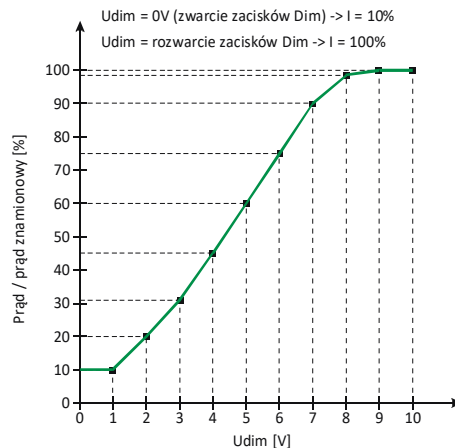
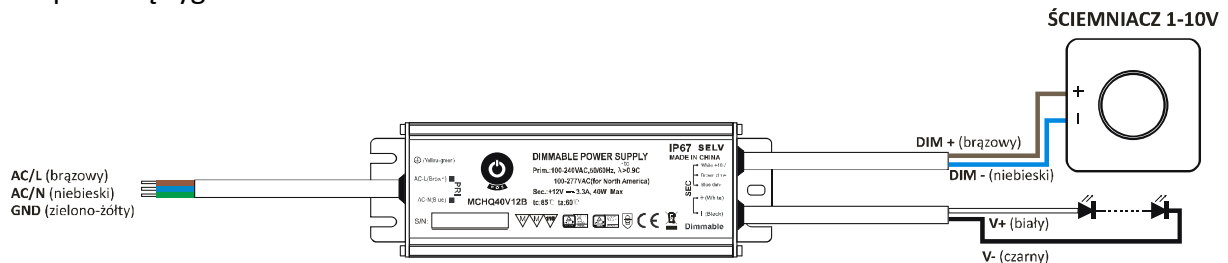
© FUNKCJA ŚCIEMNIANIA - DIMMING

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 stałoprądowej) w granicach 10%÷100%. Funkcję ściemniania można realizować na trzy sposoby:

1. Za pomocą rezystancji zmieniającej się w granicach 0kΩ÷5kΩ:



2. Za pomocą sygnału 1÷10V

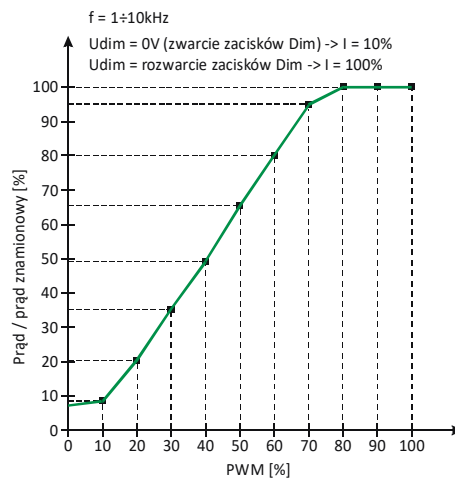
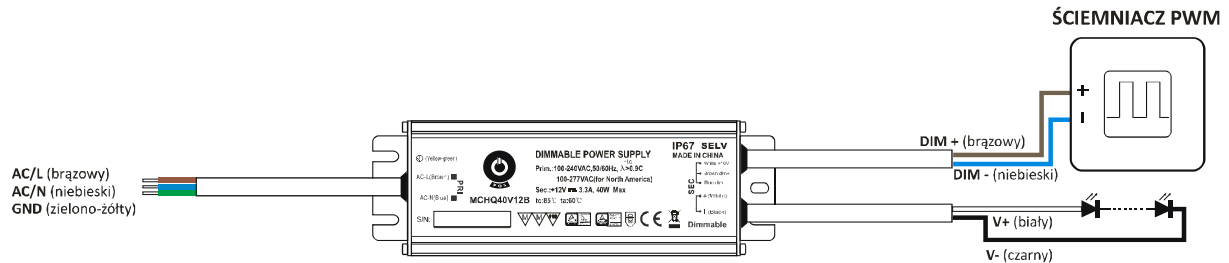


seria MCHQ40VxB

Zasilacz stałonapięciowy/staoprądowy LED o mocy 40W z funkcją ściemniania (3 w 1)



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



Obsługiwane ściemniacze

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