

YSD20L-1201670 YSD20L-2401000

Przemysłowe zasilacze na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- kompaktowa obudowa slim
- sygnalizacja DC OK LED i wyjście sygnałowe
- duża sprawność konwersji energii
- mały poziom tętnień i doskonała stabilizacja
- szeroki zakres temperatur pracy



Seria zasilaczy 12 V i 24 V na szynę DIN w smukłej obudowie z tworzywa sztucznego z takimi funkcjami jak regulacja napięcia DC za pomocą potencjometru oraz z wyjściem sygnałowym DC OK. Zasilacze te przeznaczone są do szerokiego zastosowania w systemach automatyki przemysłowej i układach sterowania. Są to jednostki jednofazowe o wysokiej sprawności i pracujące w szerokim zakresie temperatur. Zasilacze mają wbudowany zestaw obwodów zabezpieczających przed zwarciem, przeciążeniem i złymi poziomami napięć. Zapewniają wysoki MTBF i wysoki stopień bezpieczeństwa. Spełniają międzynarodowe standardy.



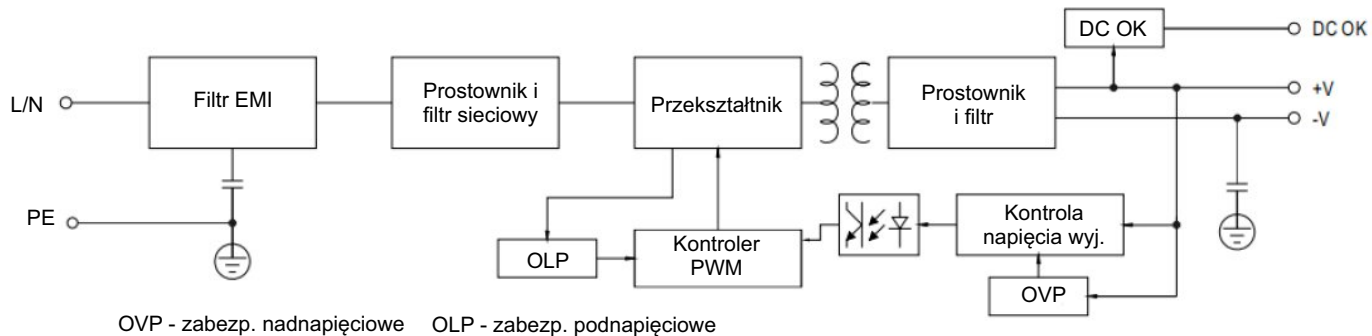
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Parametr	YSD20L-1201670	YSD20L-2401000	Uwagi
Wejście	Zakres napięć wejściowych	100-264VAC/120-370VDC		
	Zakres częstotliwości napięcia sieci	50/60Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	0,55 A przy 100 VAC		
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	50 A		
	Pobór mocy bez obciążenia	0,35 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 0,5 mA		Przy 240 VAC
	Współczynnik mocy	0.5		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe (zakres regulacji)	12 V (11,4-12,6 V)	24V (22,8-25,2 V)	
	Znamionowa moc wyjściowa	20 W	24 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	1,67 A	1,0 A	
	Sprawność konwersji energii	85%	87%	Przy obciążeniu znamionowym
	LED DC OK	Tak		
	Wyjście DC OK	Tak		Sygnal napięciowy
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego	±1%		
	Stabilizacja napięcia wyjściowego w funkcji obciążenia	±1%		
	Maksymalna wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyjściowym	100 mVp-p	150 mVp-p	
	Wymagane obciążenie minimalne	0 A		
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego	Ponad 5 ms		Przy 100 VAC
	Czas ustalania napięcia wyjściowego	Do 30 ms		Przy 100 VAC
Maksymalny czas startu	Do 0,5 s		Przy 100 VAC	
Środowisko	Zakres temperatur pracy	-20 do +60°C		Obowiązuje derating
	Zakres wilgotności środowiska pracy	20% do 85% RH		Brak kondensacji
	Zakres temperatur przechowywania	-40°C do +85°C		
	Sposób chłodzenia	Konwekcyjne		
	MTBF	200.000 h		25°C
Zabezpieczenia, bezpieczeństwo i EMC	Zabezpieczenie zwarciowe	Tak		
	Zabezpieczenie termiczne	Nie		
	Zabezpieczenie nadprądowe (OCP)	120-140% wartości znamionowej		
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Po ustaniu przyczyny przeciążenia napięcie wyjściowe wraca do wartości znamionowej		
	Zabezpieczenie nadnapięciowe (OVP)	Tak, 13,8-16,2 V	Tak, 27,6-32,4 V	
	Wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (I-O), 2 kVAC (I/O-FG) Praca do wysokości 2000 m		5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		500 VDC
	Klasa izolacji galwanicznej	1		
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1		
	Zgodność w zakresie EMC	EN55032 (CISPR32), EN61000-3-2, -3, EN61204-3		
Znaki akceptacji	RoHS, CE, UKCA, UL			
Konstrukcja mechaniczna	Obudowa	Biała z ABS, montaż DIN TS35		
	Wymiary	23 × 100 × 92 mm		D × S × W
	Waga	145 g		
	Przylącze wyjściowe	Terminal block		
	Przylącze wejściowe	Terminal block		
	Opakowanie jednostkowe	105 × 25 × 110 mm		
	Opakowanie zbiorcze	540 × 300 × 240 mm		100 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	3 lata		

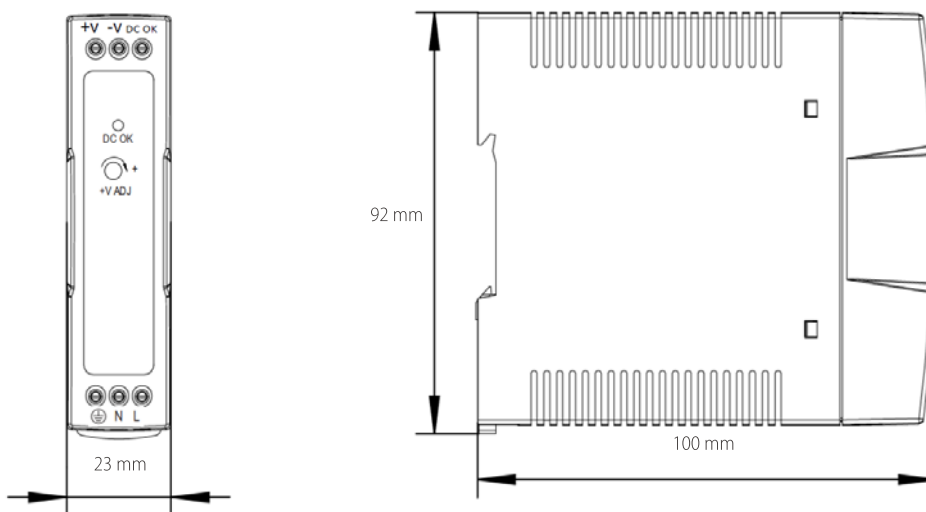
Uwagi do tabeli:

O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio dla zmian obciążenia od 0 do 100%. 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. Szczegółowe dane techniczne dostępne są na żądanie.

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA



WYMIARY I KONSTRUKCJA



KRZYWE OBNIŻENIA WARTOŚCI ZNAMIONOWEJ (DERATING)

