

YSDN240-48005000

YSDN240-24010000

Przemysłowe zasilacze na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- wytrzymała metalowa obudowa
- sygnalizacja DC OK LED
- duża sprawność konwersji energii
- mały poziom tętnień i doskonała stabilizacja
- szeroki zakres temperatur pracy
- podwójne zaciski wyjściowe

Seria zasilaczy 24 i 48 V na szynę DIN w wytrzymałej metalowej obudowie z takimi funkcjami jak regulacja napięcia DC za pomocą potencjometru oraz z wyjściem LED DC OK. Zasilacze te przeznaczone są do szerokiego zastosowania w systemach automatyki przemysłowej i układach telekomunikacji. Są to jednostki jednofazowe o wysokiej sprawności i pracujące w szerokim zakresie temperatur. Zasilacze mają wbudowany zestaw obwodów zabezpieczających przed zwarcie, przeciążeniem, przegrzaniem i złymi poziomami napięć. Zapewniają wysoki MTBF i wysoki stopień bezpieczeństwa. Spełniają międzynarodowe standardy.



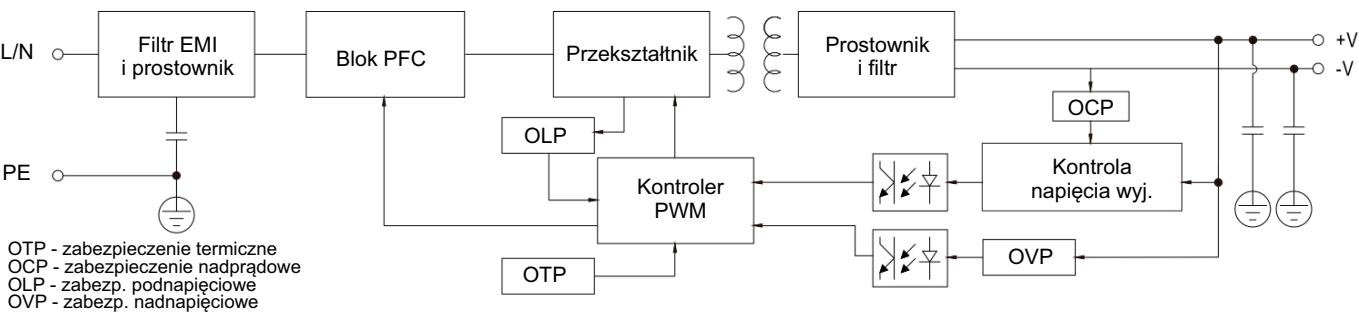
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Parametr	YSDN240-24010000	YSDN240-48005000	Uwagi
Wejście	Zakres napięć wejściowych	100-264VAC/120-370VDC		
	Zakres częstotliwości napięcia sieci	50/60Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu	2,8 A przy 100 VAC		
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	70 A		
	Pobór mocy bez obciążenia	4 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	Maks. 1 mA		Przy 240 VAC
	Współczynnik mocy	0,97		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe (zakres regulacji)	24 V (23-28 V)	48V (46-55 V)	
	Znamionowa moc wyjściowa	240 W		
	Znamionowy prąd obciążenia	10,0 A	5,0 A	
	Sprawność konwersji energii	88%	89%	Przy obciążeniu znamionowym
	LED DC OK	Tak		
	Wyjście DC OK	Nie		
	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	120 mVp-p	150 mVp-p	
	Wymagane obciążenie minimalne	0 A		
	Czas podtrzymania napięcia wyjściowego	Ponad 20 ms		Przy 100 VAC
	Czas ustalania napięcia wyjściowego	Do 50 ms		Przy 100 VAC
	Maksymalny czas startu	Do 1 s		Przy 100 VAC
Środowisko	Zakres temperatur pracy	-20 do +70°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 zwarciove	Tak		
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		
	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, 29-33 V	Tak, 56-65 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, EN61000-3-2, -3, EN61000-4-2, 3,4,5,6,8,11, EN61000-6-2 EN55024, EN61204-3		
	Znaki akceptacji	RoHS, CE, UKCA		
Konstrukcja mechaniczna	Obudowa	Metalowa, montaż DIN TS35		
	Wymiary	63 × 125 × 113 mm		D × S × W
	Waga	880 g		
	Przylącze wyjściowe	Terminal block, podwójne zaciski		
	Przylącze wejściowe	Terminal block		
	Opakowanie jednostkowe	155 × 100 × 155 mm		
	Opakowanie zbiorcze	525 × 330 × 175 mm		10 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	3 lata		

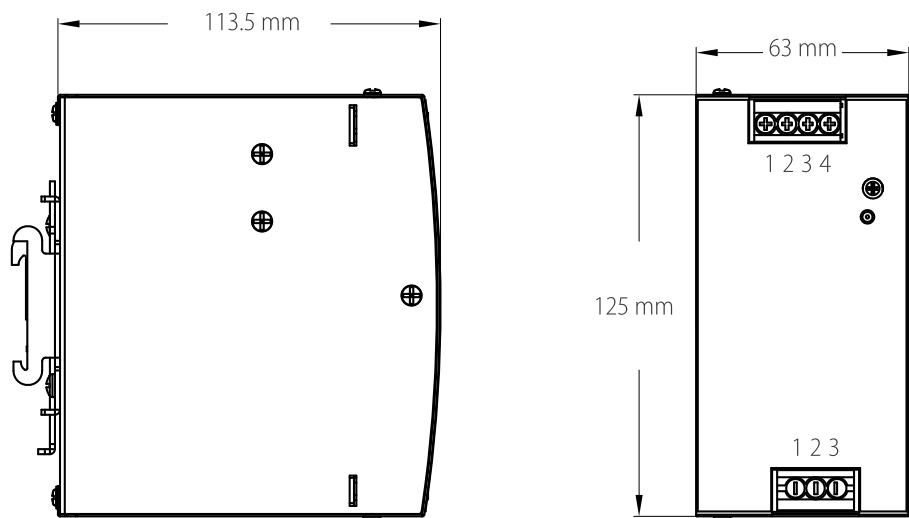
Uwagi do tabeli:

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)

