

YSDN480-24020000 YSDN480-48010000

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
- aktywny korektor PFC

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 zwarcieniem, przeciążeniem, przegrzaniem i złymi poziomami napięć. Zapewniają wysoki MTBF i wysoki stopień bezpieczeństwa. Spełniają międzynarodowe standardy.

CE UK



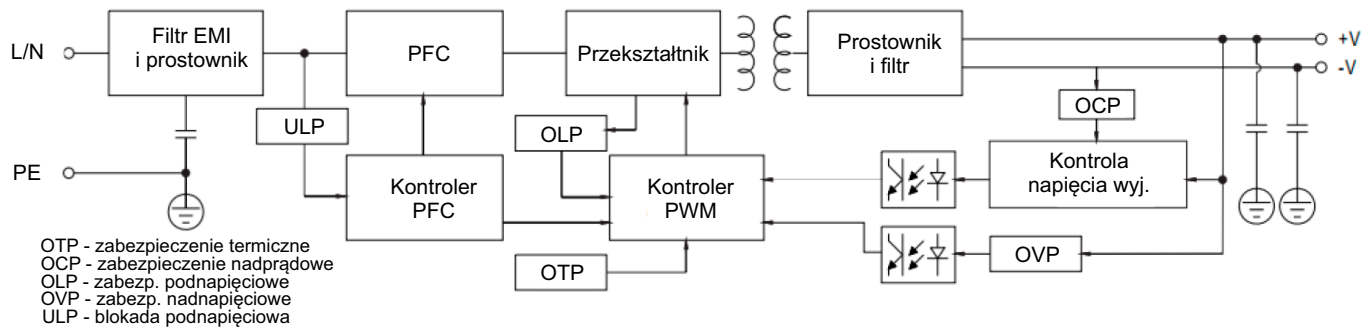
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

| Grupa | Parametr | YSDN480-24020000 | YSDN480-12010000 | Uwagi |
|--------------------------------------|--|---|------------------|-----------------------------|
| Wejście | Zakres napięć wejściowych | 100-264VAC/120-370VDC | | |
| | Zakres częstotliwości napięcia sieci | 50/60Hz | | |
| | Maksymalny dopuszczalny pobór prądu | 5,3 A przy 100 VAC | | |
| | Maksymalna wartość prądu rozruchowego | 40 A | | |
| | Pobór mocy bez obciążenia | 5 W | | |
| | Maksymalna wartość prądu upływu izolacji | Max. 1,5 mA | | Przy 240 VAC |
| | Współczynnik mocy | 0.92 | | |
| Wyjście | Znamionowe napięcie wyjściowe (zakres regulacji) | 24 V (23-28 V) | 48 V (47-55 V) | |
| | Znamionowa moc wyjściowa | 480 W | | |
| | Znamionowy prąd obciążenia | 20,0 A | 10,0 A | |
| | Sprawność konwersji energii | 91% | 92% | 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 16 ms | | Przy 100 VAC |
| | Czas ustalania napięcia wyjściowego | Do 100 ms | | Przy 100 VAC |
| | Maksymalny czas startu | Do 1,5 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 | 86 × 125 × 129 mm | | D × S × W |
| | Waga | 1400 g | | |
| | Przyłącze wyjściowe | Terminal block, podwójne zaciski | | |
| | Przyłącze wejściowe | Terminal block | | |
| | Opakowanie jednostkowe | 165 × 117 × 150 mm | | |
| | Opakowanie zbiorcze | 490 × 345 × 165 mm | | 8 sztuk |
| | Miejsce produkcji | Chiny | | |
| Gwarancja | 3 lata | | | |

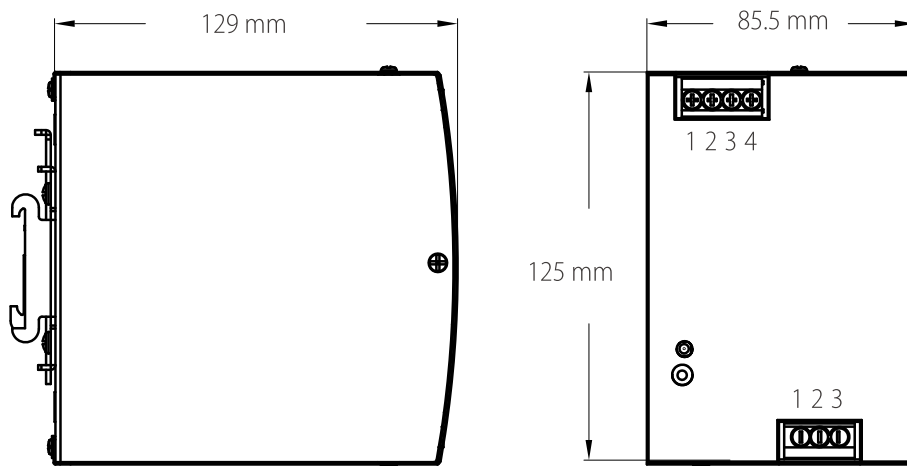
Uwagi do tabeli:

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)

