

Wysokiej jakości przemysłowe zasilacze na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- bardzo duża moc wyjściowa
- oparte na wysokiej klasy podzespołach elektronicznych
- wszechstronnie zabezpieczone
- mały prąd uderowy
- trymer
- perforowana obudowa
- kontrolka LED
- podwójne zaciski wyjściowe

ZASTOSOWANIE:

- układy automatyki przemysłowej
- systemy alarmowe i monitoringu
- instalacje automatyki budynkowej
- urządzenie sterujące i kontrolno-pomiarowe



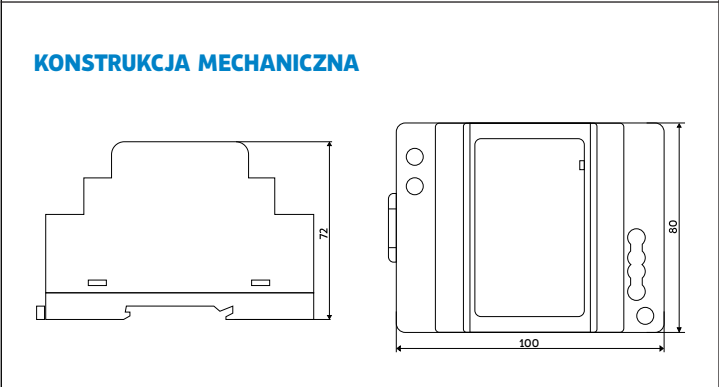
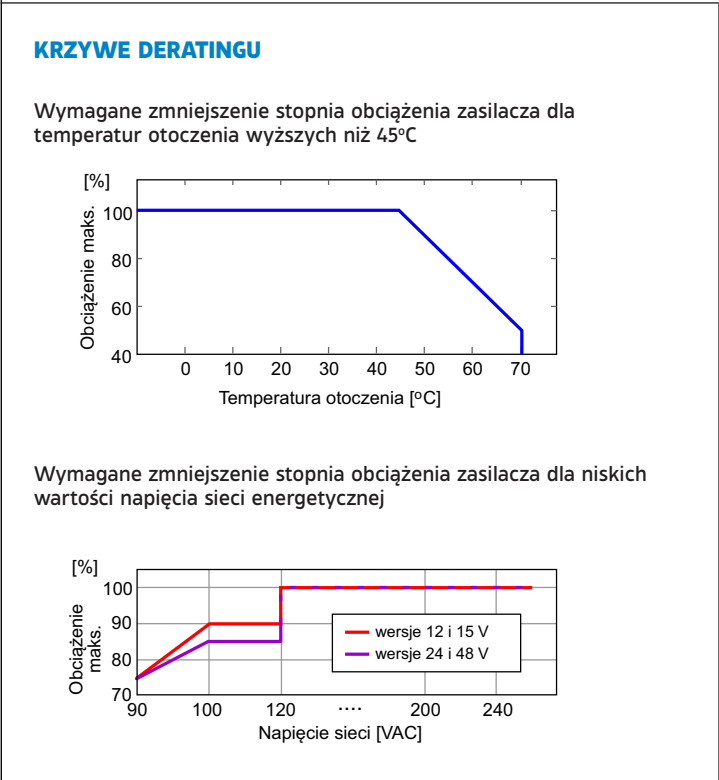
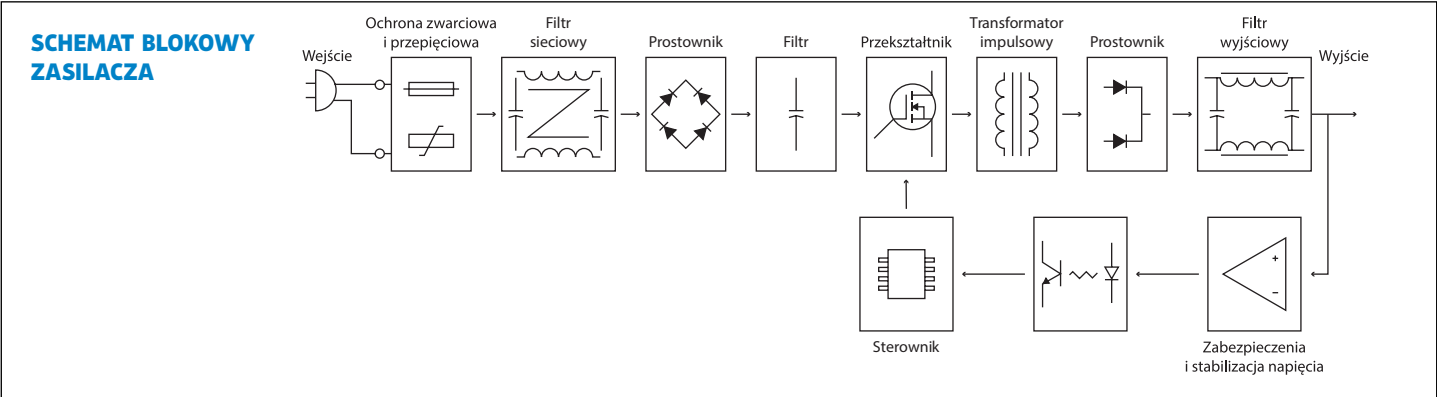
Seria HDN-150 to wysokiej jakości, wydajne przemysłowe zasilacze impulsowe w obudowie plastikowej do montażu na szynie DIN TS35 mm o szerokości 6U. Ich konstrukcja bazuje na wysokiej jakości podzespołach elektronicznych pozwalających na ciągłą, długotrwałą pracę. Są niezawodne, w pełni zabezpieczone oraz stabilne. Zapewniają wysoką sprawność i mają znakomite parametry techniczne. Perforowana obudowa zapewnia dobrą wentylację, a trymer pozwala na dokładne wyregulowanie napięcia dla skompensowania spadku napięcia na przewodach. Podwójne zaciski wyjściowe ułatwiają podłączanie odbiorników. Jednostki te są objęte 5-letnią gwarancją.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

Grupa	Nazwa parametru	HDN-15012	HDN-15024	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100–240 VAC		Obowiązuje derating – patrz wykres
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90–264 VAC, 127–370 VDC		Obowiązuje derating – patrz wykres
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47–63 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu z sieci	3 A		Przy 100 VAC i obciążeniu 85%
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	70 A		Przy 240 VAC i pełnym obciążeniu
	Pobór mocy bez obciążenia	0,5 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu izolacji	0,25 mA		Przy napięciu sieci 240 VAC i 50 Hz
	Wbudowany aktywny korektor współczynnika mocy (PFC)	Nie		
	Współczynnik mocy (typ.)	0,65		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V	24 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	11–13 V	23–25 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	136 W	150 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	11,3 A	6,25 A	Obowiązuje derating – patrz wykres
	Średnia sprawność konwersji energii	89% / 90%		90%
	Stabilizacja napięcia wyjśc. w funkcji zmian napięcia wejśc.	±1%		
	Stabilizacja napięcia wyjśc. w funkcji zmian stopnia obc.	±3%		
	Maks. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	150 mVp-p		Przy obciążeniu znamionowym i 230 VAC
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyjśc. przy zaniku napięcia wejśc.	Min. 5 ms		
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Maks. 60 ms		
Parametry środowiskowe	Maksymalny czas opóźnienia startu	0,5 s		Od momentu włączenia do Uwy-nom. pod pełnym obc.
	Zakres temperatur pracy	–20°C do +70°C		Obowiązuje derating – patrz wykres
	Zakres wilgotności środowiska pracy	5% do 90% RH		W temperaturze 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	–20°C do +85°C		
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza		
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciovie wyjścia	Tak		
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	120–140%		Typ „Hiccup” dla Uwy <50%, tryb CC dla Uwy >50%
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	16 V	36 V	
	Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Tak		Warystor (MOV)
	Kategoria przepięciowa	II		Maks. do wys. instalacji 2000 mnpm
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		Realizowane przez kontroler
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	4 kVAC (wej. do wyj.)		5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		Napięcie testowe 500 VDC, 25°C, 70% RH
	Klasa izolacji galwanicznej	2		Wzmocniona izolacja, nie jest wymagane połączenie z PE
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1		
	Zgodność z normami w zakresie EMC	EN55032 Klasa B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, -3,-4,-5,-6,-8,-11		
	Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS		

Wykonanie	Obudowa	Szara z tworzywa ABS		IP20
	Dioda sygnalizacyjna LED	Tak		
	Wymiary	105 × 58 × 90 mm		(D × W × S), szerokość 6U
	Waga	270 g		
	Przylącze wyjściowe	Podwójny zacisk śrubowy		
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy		
	Opakowanie jednostkowe	100 × 80 × 72 mm		
	Opakowanie zbiorcze	525 × 245 × 345 mm		50 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
	EAN	5904139613528	5904139613535	

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.



WIDOK OBUDOWY ZASILACZA ORAZ PRZYLĄCZY

Legenda do ikon na etykiecie:

- II klasa bezpieczeństwa: nie wymaga uziemienia, ma wzmocnioną izolację oraz na jego wyjściu nie pojawi się napięcie niebezpieczne nawet w sytuacji awaryjnej
- maksymalna dopuszczalna wysokość montażu zasilacza
- zasilacz z wyjściem izolowanym od sieci odporny na zwarcie
- zasilacz impulsowy
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- ostrzeżenie o wysokim napięciu wewnątrz obudowy zasilacza
- wewnętrzny bezpiecznik termiczny
- sposób przygotowania przewodu do montażu
- zasilacz przeznaczony do pracy w pomieszczeniach
- LPS - źródło zasilania, którego napięcie przy otwartych zaciskach wyjściowych nie przekracza 42,4 VPEAK lub 60 VDC
- IP20 - stopień ochrony obudowy przed wnikaniem ciał stałych i wody według PN-EN 60529:2003
- L - podłączenie przewodu fazowego (brązowy lub czarny)
- N - podłączenie przewodu neutralnego (niebieski)
- ± - podłączenie przewodów wyjściowych

