

Wysokiej jakości przemysłowe zasilacze na szynę DIN

CHARAKTERYSTYKA:

- niewielkie wymiary
- bardzo duża moc wyjściowa
- wysokiej klasy podzespoły
- wszechstronnie zabezpieczone
- mały prąd udarowy
- trymer
- metalowa obudowa
- kontrolka LED
- aktywny korektor PFC

ZASTOSOWANIE:

- układy automatyki przemysłowej
- systemy telekomunikacji
- instalacje automatyki budynkowej
- urządzenie sterujące i kontrolno-pomiarowe
- zasilanie maszyn i urządzeń

Seria DRN-240 to wysokiej jakości, wydajne przemysłowe zasilacze impulsowe w obudowie metalowej do montażu na szynie DIN TS35 mm. 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. Metalowa obudowa zapewnia dobre chłodzenie, a trymer pozwala na dokładne wyregulowanie napięcia dla skompensowania spadku napięcia na przewodach. Podwójne zaciski wyjściowe ułatwiają podłączanie wielu odbiorników. Jednostki te są objęte 5-letnią gwarancją.


**5 LAT
GWARANCJI**

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZASILACZA

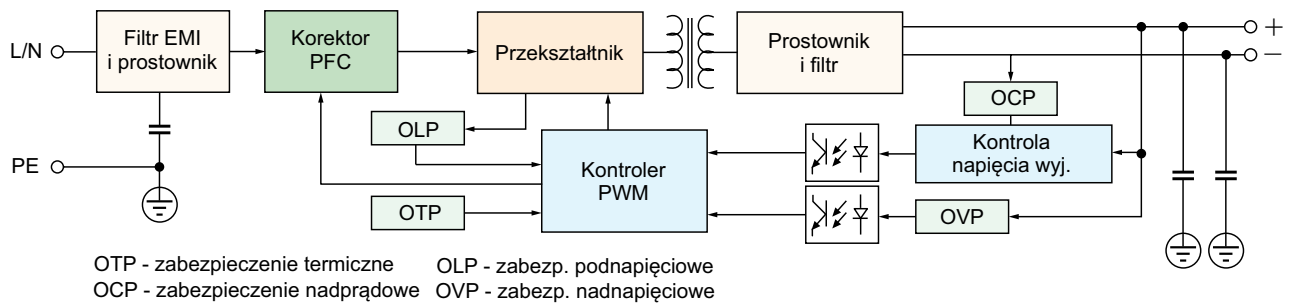
Grupa	Nazwa parametru	DRN-24024	DRN-24048	Uwagi
Wejście	Znamionowy zakres napięć wejściowych	100-240 VAC		
	Dopuszczalny zakres napięć wejściowych	90-264 VAC, 127-370 VDC		Obowiązuje derating – patrz wykres
	Zakres częstotliwości sieciowego napięcia zasilającego	47-63 Hz		
	Maksymalny dopuszczalny pobór prądu z sieci	2,8 A		Przy 100 VAC
	Maksymalna wartość prądu rozruchowego	35 A		Przy 264 VAC
	Pobór mocy bez obciążenia	5 W		
	Maksymalna wartość prądu upływu	1 mA		Przy napięciu sieci 240 VAC i 50 Hz
	Wbudowany korektor współczynnika mocy (PFC)	Tak		
	Współczynnik mocy (typ.)	0,98		
Wyjście	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V	48 V	
	Regulacja trymerem napięcia wyjściowego	23-26 V	46-52 V	
	Znamionowa moc wyjściowa	240 W	240 W	
	Znamionowy prąd obciążenia	10A	5 A	Obowiązuje derating – patrz wykres
	Sprawność konwersji energii	89%	89%	Dla obciążenia znamionowego
	Stabilizacja napięcia wyjść. w funkcji zmian napięcia wejść.	±0,5%		
	Stabilizacja napięcia wyjść. w funkcji zmian stopnia obc.	±1%		
	Maks. wartość napięcia tętnień i szumów w napięciu wyj.	100 mVp-p		
	Wymagane obciążenie minimalne	Nie		
	Czas podtrzymania napięcia wyjść. przy zaniku napięcia wejść.	Min. 16 ms		
	Czas narastania napięcia wyjściowego	Maks. 100 ms		
Maksymalny czas opóźnienia startu	0,5 s		Od włączenia do Uwy=nom. pod pełnym obc.	
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy	-20°C do +70°C		Obowiązuje derating – patrz wykres
	Zakres wilgotności środowiska pracy	20% do 90% RH		W temperaturze 40°C
	Zakres temperatur przechowywania i transportu	-20°C do +85°C		
	Sposób chłodzenia	Swobodny obieg powietrza		
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie zwarciove wyjścia	Tak		
	Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	120-140%		Typ „Hiccup” - próbkowanie przy przeciążeniu
	Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	33 V	65 V	Po zadziałaniu wymagane odłączenie od sieci
	Zabezpieczenie przepięciowe wejścia	Tak		Warystor (MOV)
	Kategoria przepięciowa	II		Maks. wysokość instalacji 3000 mnpm
	Zabezpieczenie termiczne	Tak		Realizowane przez kontroler
	Automatyczny powrót do pracy po ustaniu przyczyny błędu	Tak		
Bezpieczeństwo	Gwarantowana wytrzymałość napięciowa izolacji	3 kVAC (I-O), 2 kVAC (I/O-FG)		5 mA, 1 min
	Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ		Napięcie testowe 500 VDC, 25°C, 70% RH
	Klasa izolacji galwanicznej	1		
	Zgodność z normami w zakresie bezpieczeństwa	EN62368-1/UL508		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (emisja)	EN55032, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, -3,-4,-5,-6,-8,-11		
	Zgodność z normami w zakresie EMC (odporność)	EN55035, EN61000-6-2		
Znaki akceptacji	CE, UKCA, RoHS			

Wykonanie	Obudowa	Metalowa		IP20
	Dioda sygnalizacyjna LED DC OK	Tak		
	Wymiary	113 × 125 × 63 mm		D × W × S
	Waga	900 g		
	Przylącze wyjściowe	Podwójny zacisk śrubowy		
	Przylącze wejściowe	Zacisk śrubowy		
	Opakowanie jednostkowe	150 × 100 × 150 mm		
	MTBF	200 000 h @ 25°C		Wg MIL-HDBK-217F
	Opakowanie zbiorcze	525 × 330 × 175 mm		10 sztuk
	Miejsce produkcji	Chiny		
	Gwarancja	5 lat		
EAN	5904139615225	5904139615232		

Uwagi do tabeli:

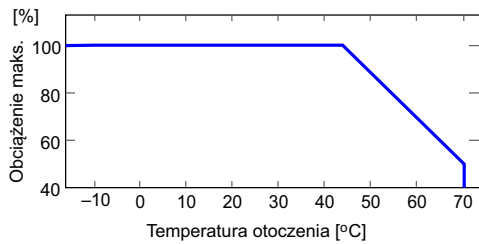
O ile nie podano inaczej parametry podano przy napięciu wejściowym 230 VAC, 50 Hz, temperaturze otoczenia 25°C i wilgotności względnej 70% dla obciążenia wyjścia prądem nominalnym. Wartości parametrów związanych ze stabilizacją napięcia wyjściowego podano dla pełnego zakresu napięć wejściowych lub odpowiednio dla zmian obciążenia od 0 do 100%. Montaż zasilacza wymaga zapewnienia odstępów od innego sprzętu: 40 mm od góry, 20 mm od dołu i po 5 mm z prawej i lewej strony.

SCHEMAT BLOKOWY ZASILACZA

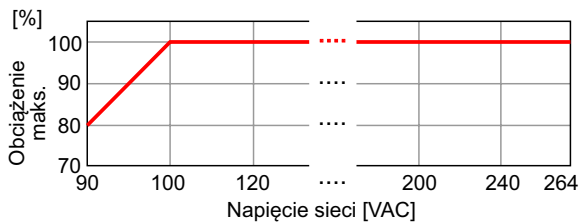


KRZYWE DERATINGU

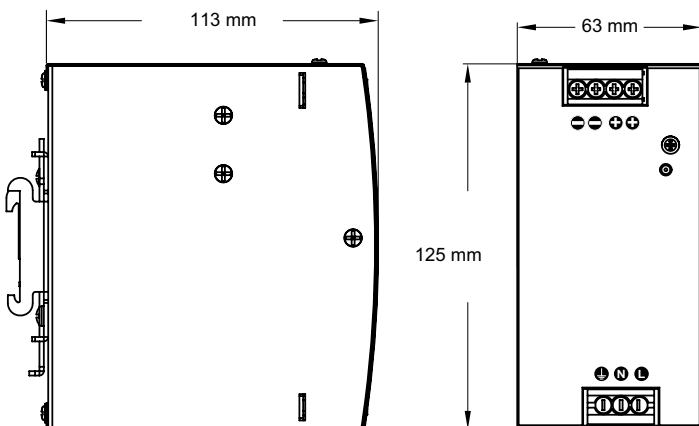
Wymagane zmniejszenie stopnia obciążenia zasilacza dla temperatur otoczenia wyższych niż 45°C



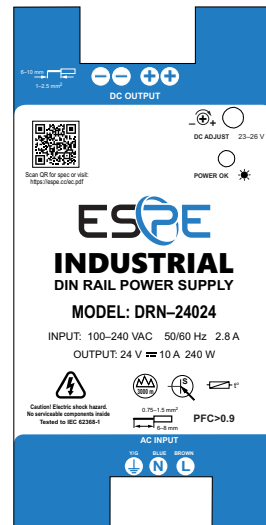
Wymagane zmniejszenie stopnia obciążenia zasilacza dla niskich wartości napięcia sieci energetycznej



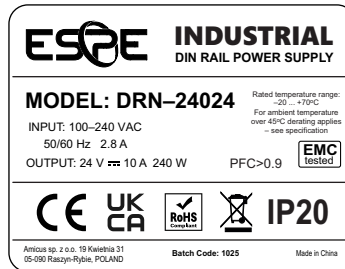
KONSTRUKCJA MECHANICZNA



ETYKIETA ZASILACZA ORAZ PRZYŁĄCZA



- maksymalna dopuszczalna wysokość montażu i pracy zasilacza
- zasilacz o konstrukcji impulsowej
- produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady
- ostrzeżenie o wysokim napięciu wewnątrz obudowy zasilacza
- wewnętrzny bezpiecznik termiczny
- sposób przygotowania przewodu do montażu
- 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



SYSTEM OZNACZEŃ

