Jednowyjściowy przemysłowy zasilacz impulsowy na szynę DIN 10W

seria MDR-10



Cechy :

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego AC
- Zabezpieczenia: Zwarciowe / Przeciążeniowe / Nadnapięciowe
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Przystosowany do montażu na szynie DIN (TS-35)
- NEC klasa 2 / zgodny z normą LPS
- Wbudowana sygnalizacja DC OK.
- Sygnalizacja pracy diodą LED
- Pobór mocy bez obciążenia <0.75W
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- 3 Lata gwarancji

SPECYFIKACJA

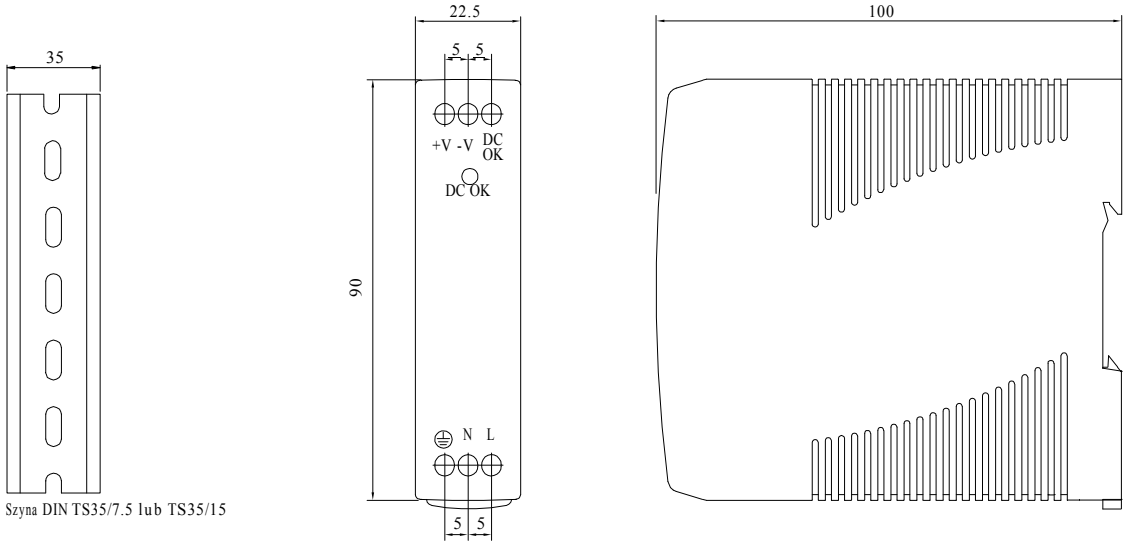
MODEL		MDR-10-5	MDR-10-12	MDR-10-15	MDR-10-24
WYJŚCIE	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	5V	12V	15V	24V
	PRĄD ZNAMIONOWY	2A	0.84A	0.67A	0.42A
	ZAKRES PRĄDOWY	0 — 2A	0 — 0.84A	0 — 0.67A	0 — 0.42A
	MOC ZNAMIONOWA	10W	10W	10W	10W
	TĘTNIENIA I SZUMY (max.) [2]	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	TOLERANCJA NAPIĘCIA [3]	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	STABILIZACJA U_{WY} W FUNKCJI ZMIAN U_{WE}	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	STABILIZACJA U_{WY} W FUNKCJI ZMIAN I_{WY}	±5.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	CZAS USTALANIA, NARASTANIA [5]	500ms, 30ms/230VAC	1000ms, 30ms/115VAC pod pełnym obciążeniem		
	CZAS PODTRZYMANIA (Typ.)	120ms/230VAC	25ms/115VAC pod pełnym obciążeniem		
WEJŚCIE	ZAKRES U_{WE}	85 — 264VAC	120 — 370VDC		
	ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI U_{WE}	47 — 63Hz			
	SPRAWNOŚĆ (Typ.)	77%	81%	81%	84%
	PRĄD POBIERANY Z SIECI (Typ.)	0.33A/115VAC	0.21A/230VAC		
	PRĄD ROZRUCHOWY (Typ.)	COLD START 35A/115VAC	70A/230VAC		
	PRĄD UPŁYWU	<1mA / 240VAC			
ZABEZPIECZENIA	PRZECIĄŻENIOWE	Ponad 105% nominalnej mocy wyjściowej			
		Typ: naprzemienne zał./wył. napięcia wyjściowego (automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przeciążenia)			
	NADNAPIĘCIOWE	5.75 — 6.75V	13.8 — 16.2V	17.25 — 20.25V	27.6 — 32.4V
		Typ: Wyłączenie napięcia wyjściowego, wyłączyć i załączyć urządzenie ponownie			
FUUNKCJA	AKTYWNYA SYGNALIZACJA DC OK	3.75 — 6V / 50mA	9 — 13.5V / 40mA	11.5 — 16.5V / 40mA	18 — 27V / 20mA
ŚRODOWISKO PRACY	TEMPERATURA PRACY	-20 — +70°C (patrz: charakterystyka obciążalności w funkcji temperatury)			
	WILGOTNOŚĆ OTOCZENIA	20 — 90% RH bez kondensacji			
	TEMP. I WILGOTNOŚĆ SKŁADOWANIA	-40 — +85°C , 10 — 95% RH			
	WSPÓŁCZYNNIK TEMP.	0.03%/ (0 — 50°C)			
	ODPORNOŚĆ NA WIBRACJE	10 — 500Hz, 2G 10min./1cykl, periodycznie przez 60min. wzdłuż osi X, Y, Z			
NORMY BEZPIECZEŃSTWA I EMC [4]	NORMY BEZPIECZEŃSTWA	UL508, TUV EN60950-1, NEC klasa 2 /zgodny z LPS			
	WYTRZYMAŁOŚĆ IZOLACJI	WE/WY: 3KVAC WE/OBUDOWA: 1.5KVAC WY/OBUDOWA: 0.5KVAC			
	REZYSTANCJA IZOLACJI	WE/WY, WE/OBUDOWA, WY/OBUDOWA: 100MΩ/500VDC			
	EMI PRZEWODZONE I PROMIENIOWANE	EN55011,EN55022 (CISPR22), EN61204-3 klasa B			
	PRĄD HARMONICZNY	EN61000-3-2,-3			
	EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024,EN61000-6-1,EN61204-3 przemysł lekki, kryterium A			
POZOSTAŁE	MTBF	584K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	WYMIARY	22.5*90*100mm (SZER*WYS*DŁ)			
	WAGA I PAKOWANIE	0.17Kg; 72szt/13.2kg/0.91CUFT			

[*]

1. Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia 230VAC, obciążenia nominalnego w temperaturze otoczenia 25 °C.
2. Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20 MHz
3. Tolerancja : wyraża maksymalną tolerancję napięcia wyjściowego względem zmian napięcia wejściowego oraz prądu wyjściowego jednocześnie
4. Zasilacz spełnia normy EMC, jednak gdy zostanie użyte jako podzespół większego urządzenia, należy ponownie wykonać badania.
5. Czas ustalania jest mierzony podczas pierwszego startu zimnego zasilacza. Włączenie i wyłączenie zasilacza może prowadzić do wydłużenia czasu narastania

Wymiary i gabaryty

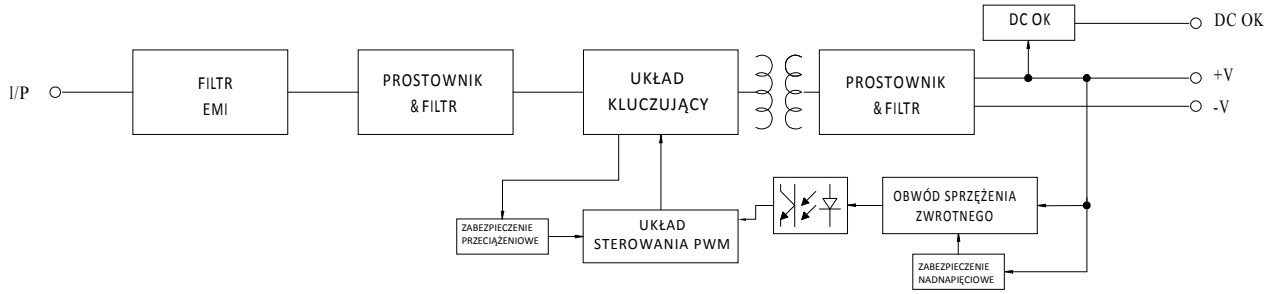
Obudowa Nr 956 Jednostka miary: mm



Szyna DIN TS35/7.5 lub TS35/15

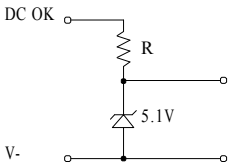
Schemat blokowy

fosc : 60KHz



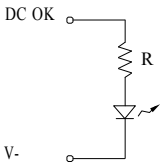
Zastosowanie i działanie sygnalizacji DC OK

(a) sygnał 5V



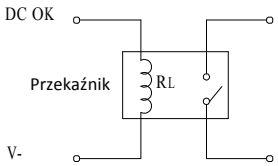
Model	R
5V	≥200Ω
12V	≥1.5KΩ
15V	≥2KΩ
24V	≥3.9KΩ

(b) LED



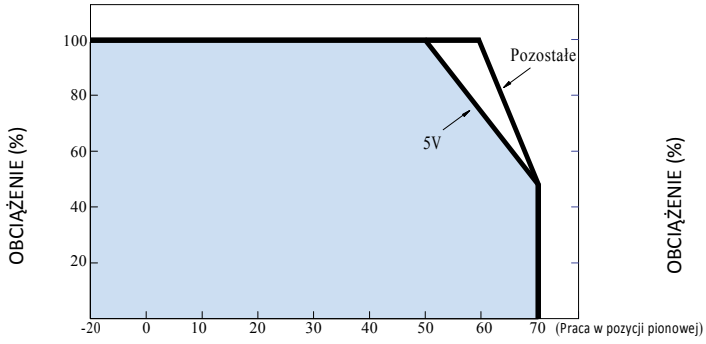
Model	R
5V	≥1KΩ
12V	≥2.4KΩ
15V	≥3KΩ
24V	≥4.7KΩ

(c) Przekaźnik



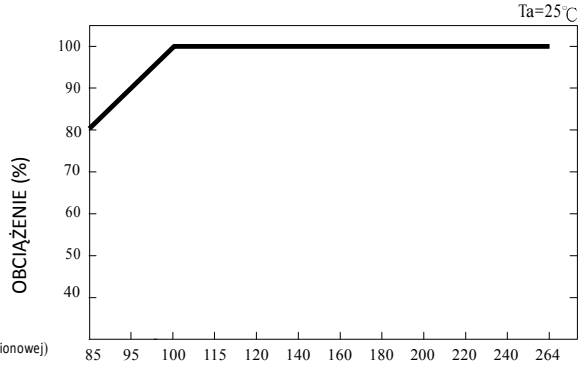
Model	RL
5V	≥120Ω
12V	≥700Ω
15V	≥700Ω
24V	≥1.2KΩ

Charakterystyka obciążalności w fukcji temperatury



TEMPERATURA OTOCZENIA °C

Charakterystyka obciążalności w funkcji napięcia wejściowego



NAPIĘCIE WEJŚCIOWE (VAC) 60Hz