

RZI240-24-PN

zasilacze impulsowe



- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Regulowane napięcie DC O/P
- Uniwersalne wejście 90...264 V AC
- Swobodna konwekcja powietrza
- Zabezpieczenie: zwarciove, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe
- Aplikacje: w środowisku mieszkalnym, w automatyce przemysłowej, do zasilania maszyn pakujących, budowlanych, tkackich itp.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Obwód wyjściowy

Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 2% (tolerancja początkowa zadana fabrycznie)
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	24...28 V DC
Prąd wyjściowy	10 A
Znamionowa moc wyjściowa	240 W
Regulacja linii (wartość typowa)	< 0,5% 90...264 V AC, obciążenie 100%
Regulacja obciążenia (wartość typowa)	< 1% 90...264 V AC, obciążenie 100%
PARD (20 MHz)	< 150 mVpp 25 °C
Ustalenie parametrów pracy	< 100 ms napięcie znam., obciążenie 100%, 25 °C
Czas podniesienia napięcia	< 3 000 ms napięcie znam., obciążenie 100%, 25 °C
Czas podtrzymania napięcia	> 22 ms 115 V AC, 230 V AC, obciążenie 100%, 25 °C
Dynamiczna odpowiedź na zmianę obciążenia	± 5% obciążenie 10...100%
Rozruch pod obciążeniem pojemnościowym	maks. 10 000 µF

Obwód wejściowy

Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC	125...250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	90...264 V AC	120...375 V DC
Znamionowa częstotliwość wejścia	50...60 Hz	
Zakres częstotliwości wejścia	47...63 Hz	
Prąd wejściowy	< 2,5 A 115 V AC	< 1,3 A 230 V AC
Sprawność przy obciążeniu 100%	> 88% 230 V AC	
Maks. prąd załączania (zimny start od -40 °C)	< 37,2 A 115 V AC	< 70 A 230 V AC
Współczynnik mocy	zgodnie z PN-EN 61000-3-2	
Prąd upływu	< 1 mA 240 V AC	

Pozostałe dane

Wymiary (a x b x h)	125 x 63 x 113,5 mm
Masa	1 000 g
Temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> • składowania -40...+85 °C • pracy -20...+70 °C (zimny start przy -40 °C)
Wskaźnik spadku mocy (deracja mocy)	> 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C, montaż w pionie i w poziomie
Wilgotność względna	10...95% (bez kondensacji i/lub oblodzenia)
Wysokość pracy	0...2 500 m
Odporność na udary (w stanie spoczynku)	PN-EN 60068-2-27, 30G (300 m/s ²) przez okres 18 ms
Odporność na wibracje (w stanie spoczynku)	PN-EN 60068-2-6, 10...500 Hz przy 30 m/s ² (szczytowe: 3G), 60 min. na oś w trzech kierunkach (X, Y, Z)
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Separacja galwaniczna	<ul style="list-style-type: none"> • wejście - wyjście 3 000 V AC • wejście - uziemienie 2 000 V AC • wyjście - uziemienie 500 V AC

Zabezpieczenia

Nadnapięciowe	29...33 V wyłącz napięcie O/P, włóż ponownie, aby przywrócić
Przeciążeniowe / nadprądowe	105...130% znamionowa moc wyjściowa powraca automatycznie po usunięciu stanu awarii
Temperaturowe	wyłącz napięcie O/P, przywraca się automatycznie po spadku temperatury
Zwarciove	stałe ograniczenie prądu, przywraca się automatycznie po usunięciu stanu awarii
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed porażeniem	Klasa I

PARD (20 MHz) (Periodic and Random Deviation): tętnienia i szumy wyjściowego napięcia DC zasilacza impulsowego mierzone przy szerokości pasma 20 MHz.

RZI240-24-PN

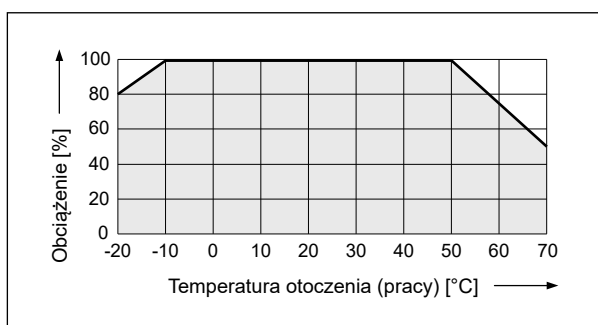
zasilacze impulsowe

Niezawodność

MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	> 200 000 h Telcordia SR-332, I/P: 115 V AC, 230 V AC, O/P: obciążenie 100%, Ta: 25 °C
Oczekiwana trwałość kondensatorów	10 lat 115 V AC, 230 V AC, obciążenie 50%, 40 °C
Standardy bezpieczeństwa, dyrektywy	
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1:2014 ED2, EN 62368-1:2014+A11:2017
CE	Dyrektywa EMC 2014/30/UE Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
Materiały i części	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
EMC wg Dyrektywy 2014/30/UE	
EMC (emisje)	CISPR 32, PN-EN 55032
Odporność na:	EN 55035
• wyładowania elektrostatyczne (PN-EN 61000-4-2)	poziom 3, kryteria B wyładowania w powietrzu: ±8 kV, wyładowania kontaktowe: ±4 kV
• promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (PN-EN 61000-4-3)	poziom 2, kryteria A 80 MHz...1 GHz, natężenie pola 3 V/M sygnał modulujący 1 kHz / głębokość 80%
• serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych (PN-EN 61000-4-4)	poziom 2, kryteria B 1 kV
• udary (PN-EN 61000-4-5)	poziom 2, kryteria B linia-linia: 1 kV, linia-ziemia: 2 kV
• zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (PN-EN 61000-4-6)	poziom 2, kryteria A 0,15...80 MHz, 3 Vrms
• pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej (PN-EN 61000-4-8)	poziom 1, kryteria A 1 A/m
• zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia (PN-EN 61000-4-11)	poziom 3, kryteria B&C
Kompatybilność elektromagnetyczna (wartości graniczne emisji harmonicznego prądu)	PN-EN 61000-3-2, Klasa A
Wahania napięcia i migotania światła	PN-EN 61000-3-3

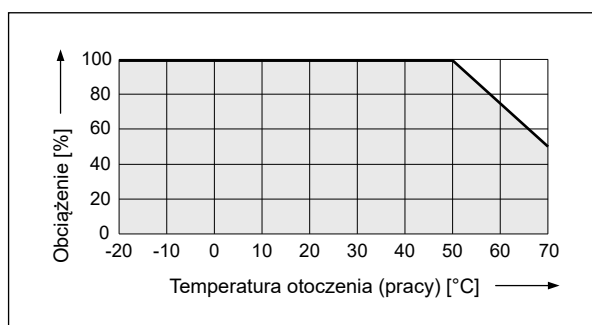
Deracja mocy dla montażu w pionie i w poziomie (115 V AC) > 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C

Wykres 1



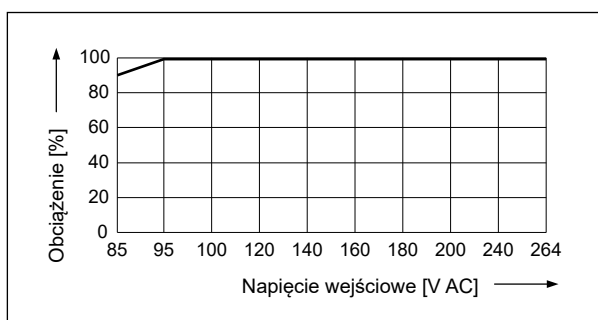
Deracja mocy dla montażu w pionie i w poziomie (230 V AC) > 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C

Wykres 2



Deracja mocy wyjściowej w zależności od napięcia wejściowego

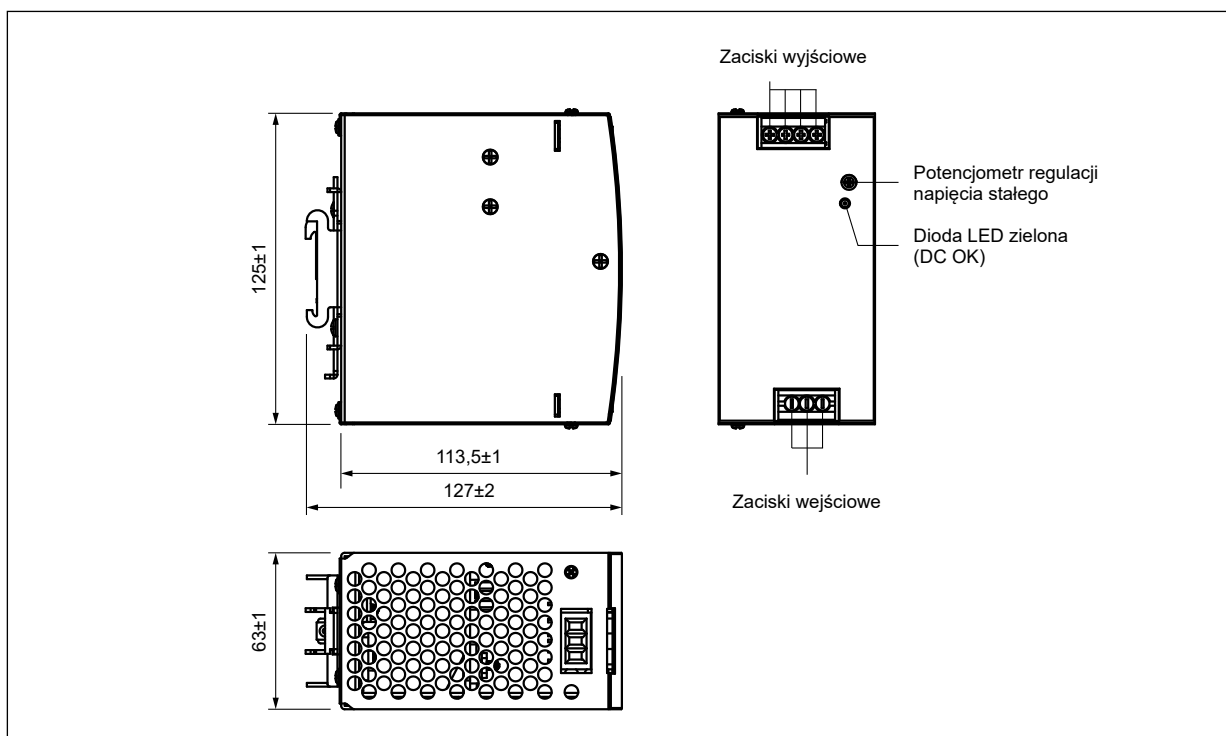
Wykres 3



RZI240-24-PN

zasilacze impulsowe

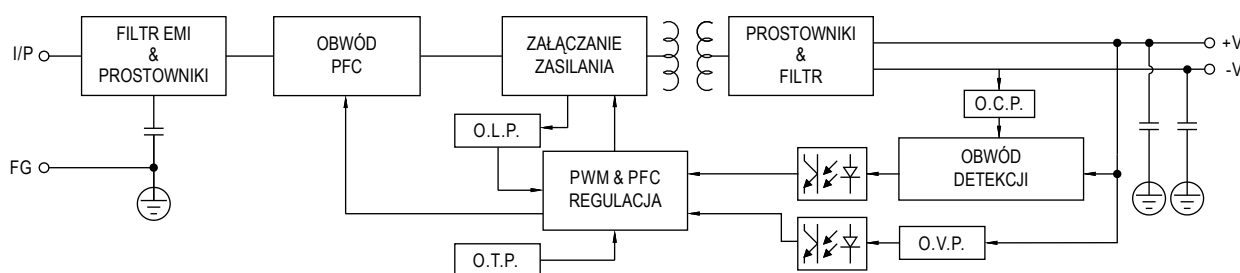
Wymiary



Montaż

Zasilacze impulsowe **RZI240-24-PN** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 - dostarczane gotowe do montażu. Położenie pracy - pionowo z zaciskami wejściowymi na dole urządzenia. **Połączenia:** przekrój przewodów: 0,8...3,3 mm² (18...12 AWG), zaciski wejściowe: konektor śrubowy, 3 śruby M3 (30 A / 300 V), zaciski wyjściowe: konektor śrubowy, 4 śruby M3 (30 A / 300 V).

Schemat blokowy



ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.