

# RZI120-24-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: zwarciovowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe, temperaturowe
- Aplikacje: w środowisku mieszkalnym, w automatyce przemysłowej, do zasilania maszyn pakujących, budowlanych, tkackich itp.
- Uznanie, 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	5 A
Znamionowa moc wyjściowa	120 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)	< 120 mVpp 25 °C
Ustalenie parametrów pracy	< 60 ms napięcie znam., obciążenie 100%, 25 °C
Czas podniesienia napięcia	< 2 500 ms napięcie znam., obciążenie 100%, 25 °C
Czas podtrzymania napięcia	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC, obciążenie 100%
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	< 2,25 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)	< 48 A 115 V AC	< 90 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 40 x 113 mm
Masa	600 g
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy -40...+85 °C -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	20...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 <sup>2</sup> ) przez okres 18 ms
Odporność na wibracje (w stanie spoczynku)	PN-EN 60068-2-6, 10...500 Hz przy 30 m/s <sup>2</sup> (szczytowe: 3G), 60 min. na oś w trzech kierunkach (X, Y, Z)
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Separacja galwaniczna	• wejście - wyjście • wejście - uziemienie • wyjście - uziemienie 3 000 V AC 2 000 V AC 500 V AC

### Zabezpieczenia

Nadnapięciowe	29...33 V wyłącz napięcie O/P, włącz ponownie, aby przywrócić
Przeciążeniowe / nadprądowe	105...130% znamionowa moc wyjściowa powraca automatycznie po usunięciu stanu awarii
Temperaturowe	wyłącz napięcie O/P, włącz ponownie, aby przywrócić
Zwarciovowe	tryb Hiccup, 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.

# RZI120-24-PN

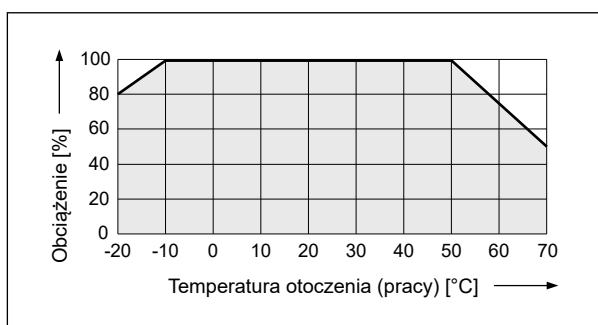
## zasilacze impulsowe

### 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
<b>Standardy bezpieczeństwa, dyrektywy</b>	
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
<b>EMC wg Dyrektywy 2014/30/UE</b>	
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

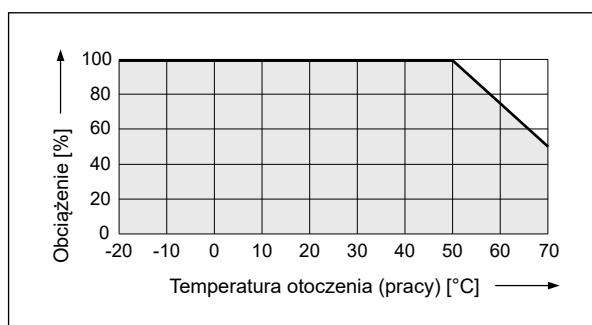
### Deracja mocy dla montażu w pionie i w poziomie (115 V AC) > 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C

Wykres 1



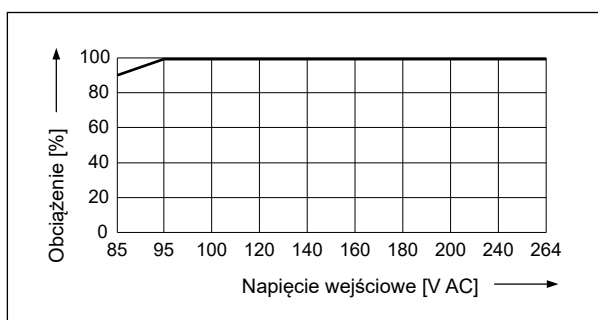
### Deracja mocy dla montażu w pionie i w poziomie (230 V AC) > 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C

Wykres 2



### Deracja mocy wyjściowej w zależności od napięcia wejściowego

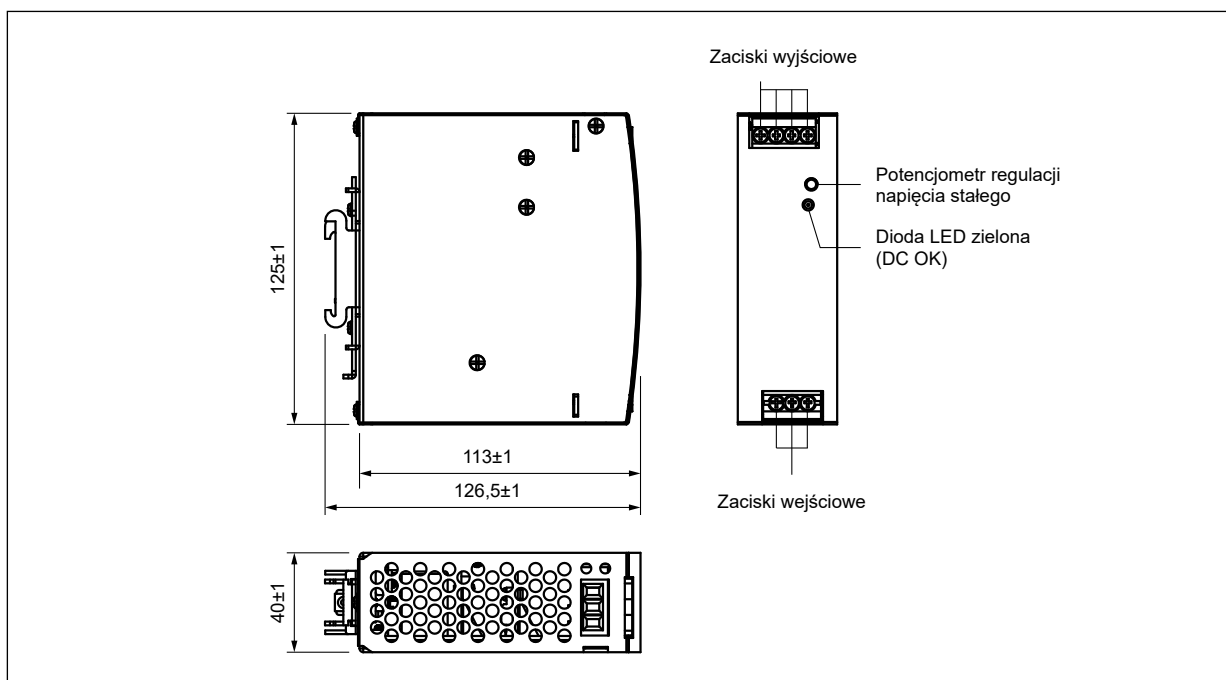
Wykres 3



# RZI120-24-PN

## zasilacze impulsowe

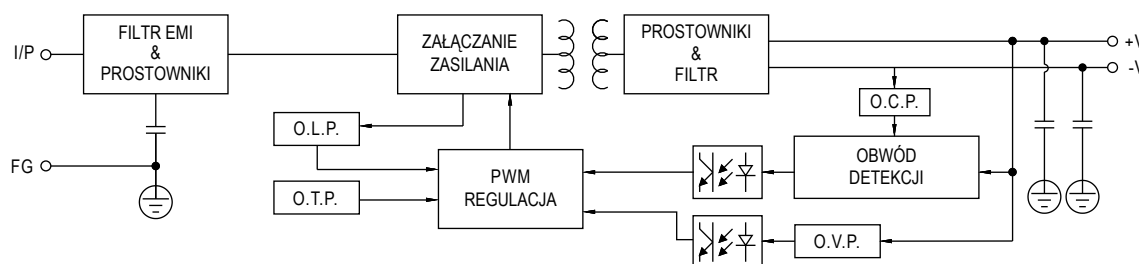
### Wymiary



### Montaż

Zasilacze impulsowe **RZI120-24-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 mm<sup>2</sup> (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:

1. 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. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. 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.