





# RZI480-24-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
- Z wbudowaną aktywną funkcją PFC
- Zabezpieczenie: zwarciove, 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	20 A
Znamionowa moc wyjściowa	480 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	> 16 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	< 4,8 A 115 V AC	< 2,4 A 230 V AC
Sprawność przy obciążeniu 100%	> 92% 230 V AC	
Maks. prąd załączania (zimny start od -40 °C)	< 20 A 115 V AC	< 35A 230 V AC
Współczynnik mocy	zgodnie z PN-EN 61000-3-2	
Prąd upływu	< 2 mA 240 V AC	

### Pozostałe dane

Wymiary (a x b x h)	125 x 85,5 x 129 mm
Masa	1 500 g
Temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• składowania -40...+85 °C</li> <li>• pracy -20...+70 °C (zimny start przy -40 °C)</li> </ul>
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 <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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wejście - wyjście 3 000 V AC</li> <li>• wejście - uziemienie 2 000 V AC</li> <li>• wyjście - uziemienie 500 V AC</li> </ul>

### Zabezpieczenia

Nadnapięciowe	29...33 V wyłącz napięcie O/P, włącz ponownie, aby przywrócić
Przeciążeniowe / nadprądowe	105...130% stałe ograniczenie prądu, urządzenie wyłączy się po 3 s., włącz ponownie, aby przywrócić
Temperaturowe	wyłącz napięcie O/P, przywraca się automatycznie po spadku temperatury
Zwarciove	stałe ograniczenie prądu, urządzenie wyłączy się po 3 s., włącz ponownie, aby przywrócić
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.

# RZI480-24-PN

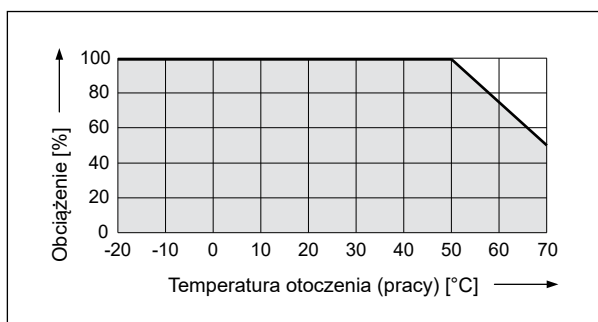
## zasilacze impulsowe

### Niezawodność

MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	> 855 400 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 62368-1:2020 / A11:2020
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)	kryteria B wyładowania w powietrzu: 8 kV, wyładowania kontaktowe: 4 kV
• promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej (PN-EN 61000-4-3)	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)	kryteria B 1 kV
• udary (PN-EN 61000-4-5)	kryteria B linia-linia: 1 kV, linia-ziemia: 2 kV
• zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (PN-EN 61000-4-6)	kryteria A 0,15...80 MHz, 3 Vrms
• pole magnetyczne o częstotliwości sieci elektroenergetycznej (PN-EN 61000-4-8)	kryteria A 1 A/m
• zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia (PN-EN 61000-4-11)	kryteria B&C
• tłumione przebiegi sinusoidalne (PN-EN 61000-4-12)	N/A
Kompatybilność elektromagnetyczna (wartości graniczne emisji harmonicznych prądu)	PN-EN 61000-3-2
Wahania napięcia i migotania światła	PN-EN 61000-3-3
Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego	N/A

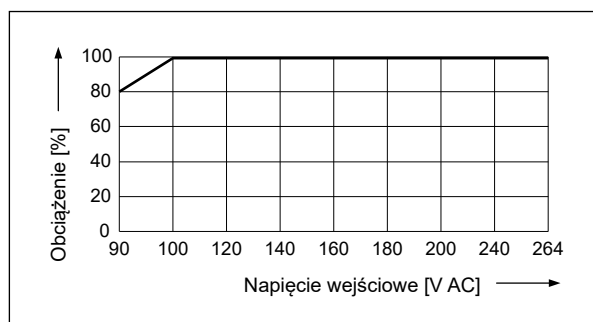
### Deracja mocy dla montażu w pionie i w poziomie > 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C

Wykres 1



### Deracja mocy wyjściowej w zależności od napięcia wejściowego

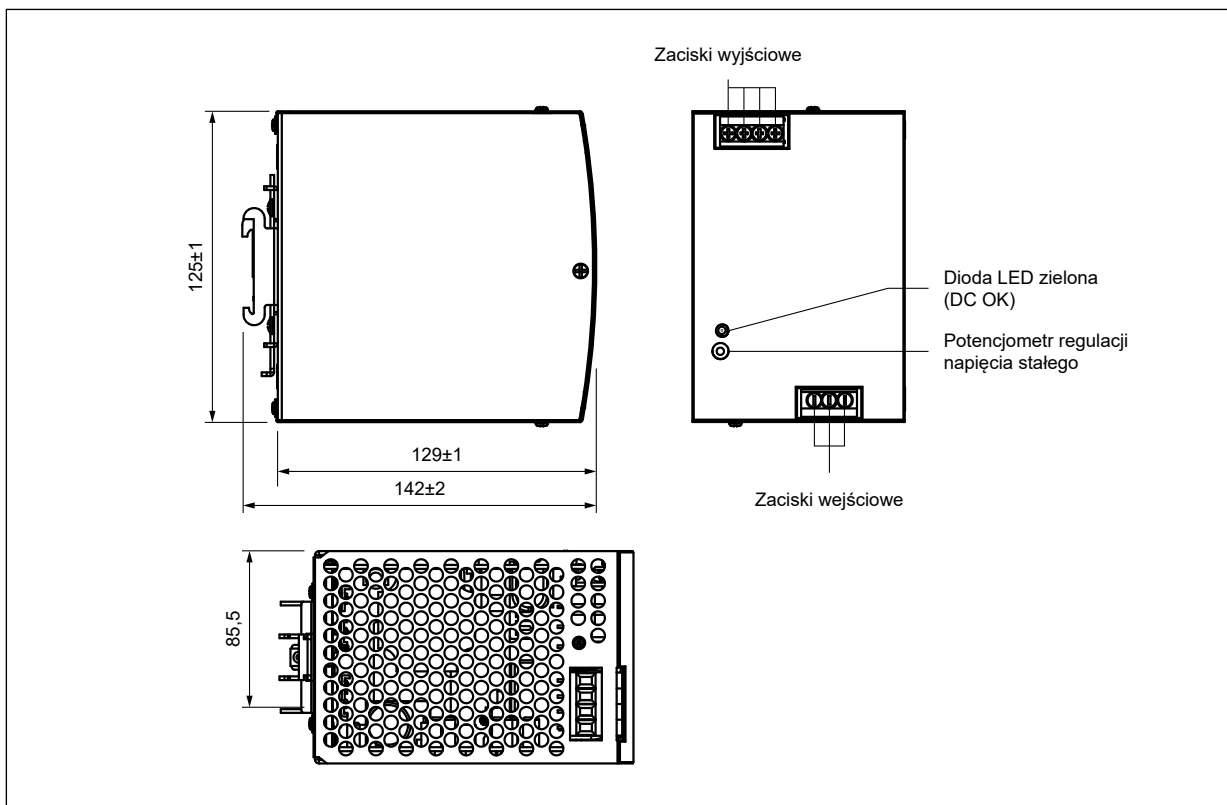
Wykres 2



# RZI480-24-PN

## zasilacze impulsowe

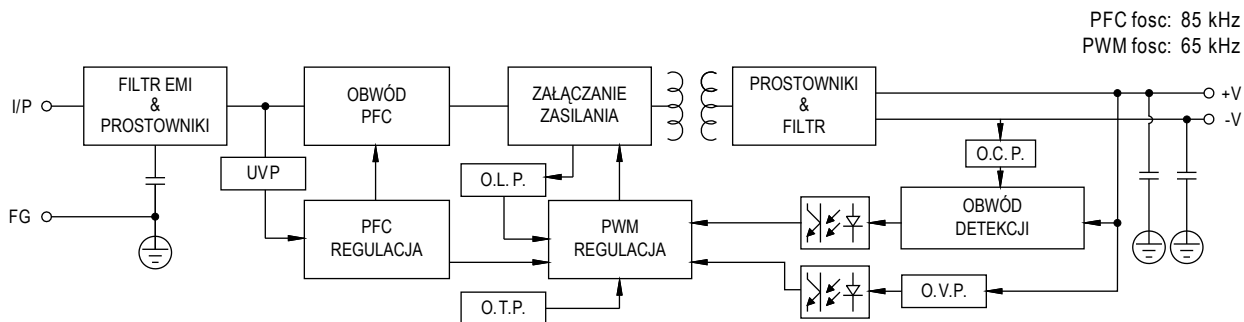
### Wymiary



### Montaż

Zasilacze impulsowe **RZI480-24-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:

- 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.