RZI30-12-MN, RZI30-24-MN

zasilacze impulsowe

NOWOŚĆ

- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Regulowane napięcie DC O/P
- Uniwersalne wejście 90...264 V AC
- Zasilanie klasy II • Bardzo smukły kształt zatrzasku
- Zabezpieczenie: zwarciowe, przeciążeniowe, nadnapięciowe
- Aplikacje: w automatyce przemysłowej, do zasilania urządzeń komercyjnych i przemysłowych oraz automatyki budynkowej
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, CE UKCA

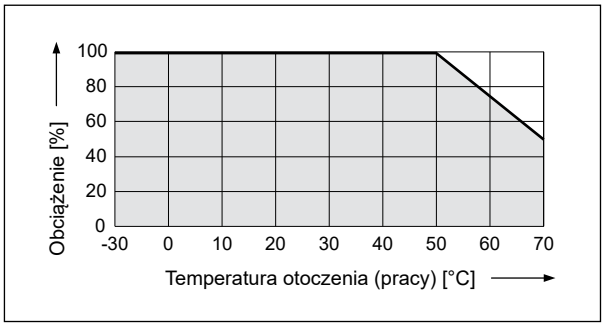
Obwód wyjściowy	RZI30-12-MN	RZI30-24-MN
Znamionowe napięcie wyjściowe	12 V DC	24 V DC
Tolerancja napięcia wyjściowego	± 5% (tolerancja początkowa zadana fabrycznie)	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	11...13 V DC	23...25 V DC
Prąd wyjściowy	2 A	1,25 A
Znamionowa moc wyjściowa	24 W	30 W
Regulacja linii	< 1% 90...264 V AC, obciążenie 100%	
Regulacja obciążenia	< 1% 90...264 V AC, obciążenie 0...100%	
PARD (20 MHz) ❶	< 150 mVpp	
Ustalenie parametrów pracy	< 50 ms napięcie znam., obciążenie 100%	
Czas podniesienia napięcia	< 500 ms napięcie znam., obciążenie 100%	
Czas podtrzymania napięcia	> 12 ms 115 V AC > 30 ms 230 V AC, obciążenie 100%	
Dynamiczna odpowiedź na zmianę obciążenia	± 5% obciążenie 10...100%	
Rozruch pod obciążeniem pojemnościowym	maks. 3 000 µF	
Obwód wejściowy		
Znamionowe napięcie wejściowe	100...240 V AC 125...375 V DC	
Zakres napięcia wejściowego	90...264 V AC 120...370 V DC	
Znamionowa częstotliwość wejścia	50...60 Hz	
Zakres częstotliwości wejścia	47...63 Hz	
Prąd wejściowy	< 1,2 A 115 V AC < 0,68 A 230 V AC	
Sprawność przy obciążeniu 100%	> 88% 230 V AC > 89% 230 V AC	
Maks. prąd załączania	< 25 A 115 V AC < 45 A 230 V AC, zimny start	
Współczynnik mocy	zgodnie z PN-EN 61000-3-2	
Prąd upływu	< 0,25 mA 240 V AC	
Pozostałe dane		
Wymiary (a x b x h)	90 x 35,2 x 58,4 mm	
Masa	120 g	
Temperatura otoczenia • składowania	-40...+80 °C	
• pracy	-20...+50 °C	
Wskaźnik spadku mocy (deracja mocy)	> 50 °C spadek mocy o 2,5% / °C	
Wilgotność względna	20...90% (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	
Wysokość pracy	0...2 000 m	
Odporność na udary	PN-EN 60068-2-27, fala półsinusoidalna: 4G przez okres 22 ms, 3 udary w każdym kierunku wzdłuż 3 osi współrzędnych, 9 razy łącznie	
Odporność na wibracje	PN-EN 60068-2-6, fala sinusoidalna: 10...500 Hz przy przyśpieszeniu 19,6 m/s² (szczytowe: 2G), 10 min. na cykl, 60 min. w trzech kierunkach (X, Y, Z)	
Kategoria przepięciowa	II	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2	
Separacja galwaniczna • wejście - wyjście	3 000 V AC	
Zabezpieczenia		
Nadnapięciowe	110...145% zacisk diodą Zenera	
Przeciążeniowe	> 130...200% znamionowa moc wyjściowa Tryb Hiccup: powraca automatycznie po usunięciu stanu awarii	
Zwarciowe	Tryb Hiccup	
Stopień ochrony obudowy	IP 20 EN 60529	
Ochrona przed porażeniem	Klasa II (podwójna izolacja)	

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

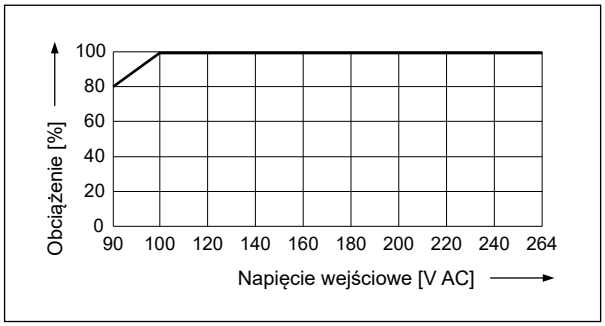
Niezawodność

MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy)	> 3 120 000 h Telcordia SR-332, I/P: 100 V AC, O/P: obciążenie 100%, Ta: 35 °C
Oczekiwana trwałość kondensatorów	10 lat 115 V AC, 230 V AC, obciążenie 50%, 40 °C
Standardy bezpieczeństwa, dyrektywy	
Bezpieczeństwo elektryczne	PN-EN 62368-1:2014+A11, Limited Power Source (LPS)
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)	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, 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
• zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej (PN-EN 61000-4-6)	kryteria A 150 kHz...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
Wahania napięcia i migotania światła	PN-EN 61000-3-3

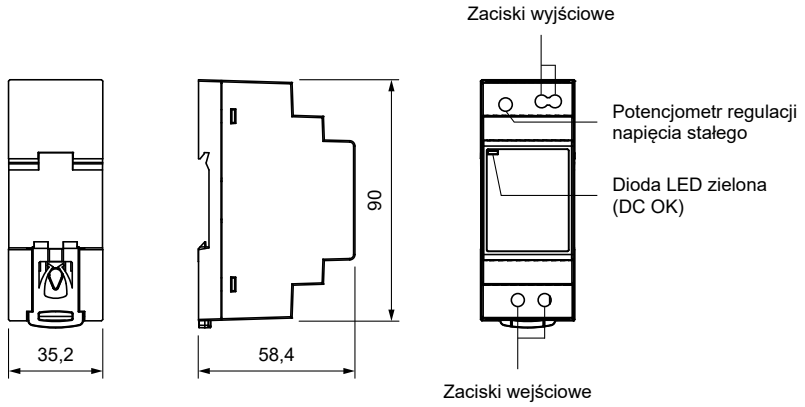
Deracja mocy dla montażu w pionie. > 55 °C spadek mocy o 2,5% / °C Wykres 1



Deracja mocy wyjściowej w zależności od napięcia wejściowego Wykres 2



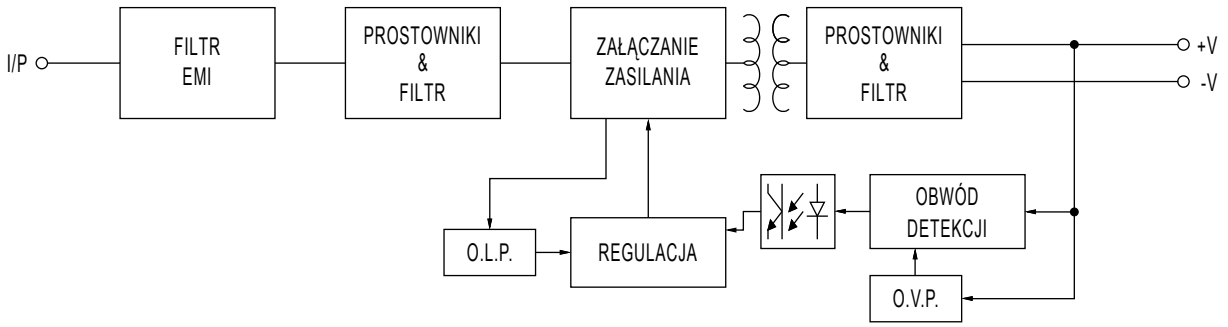
Wymiary



Montaż

Zasilacze impulsowe **RZI30-12-MN**, **RZI30-24-MN** 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^2 (18...12 AWG), zaciski wejściowe: konektor śrubowy, 2 śruby M2,5 (20 A / 300 V), zaciski wyjściowe: konektor śrubowy, 2 śruby M2,5 (20 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.

Pobrano z: Rhttps://panele-hmi.pl/zasilacz-impulsowy-rzi30-12-m-relpol-30w-230vac-12vdc