

RPS-120: zasilacze impulsowe dla systemów automatyki, w obudowie metalowej. Przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022 (podłączenie przewodów: wejście - 2 zaciski, wyjście - 4 zaciski).

Cechy zasilaczy RPS-120:

- zakres wejścia AC wybierany przełącznikiem,
- zabezpieczenie: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe, przepięciowe, termiczne,
- chłodzenie swobodnym przepływem powietrza,
- dioda LED do sygnalizacji zasilania,
- test przy 100% pełnego obciążenia,
- stała częstotliwość łączeniowa przy 55 kHz,
- wysoka wydajność i niskie straty,
- niskie szумы i zakłócenia,
- 3 lata gwarancji.

Zgodne z normami bezpieczeństwa: UL508, UL60950-1, Uznanie TUV EN60950.

Zgodne z normami EMC 1:

- przewodzenie i promieniowanie EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) Klasa B,
- zawartość harmonicznych: EN61000 -3-2, -3, Klasa A,
- Odporność EMS: EN61000-4-2,3, 4,5,6,8,11, ENV50204, EN61000-6-2 (EN50082-2) Poziom przemysł ciężkiego, kryteria A.

Uznania i certyfikaty: 

1 Zasilacze uważane są jako urządzenia, które będą instalowane w urządzeniach końcowych. Należy ponownie potwierdzić, że urządzenia końcowe nadal spełniają wymagania dyrektywy EMC.



 **NOWY produkt**



Projekt współfinansowany przez UNIĘ EUROPEJSKĄ
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ

www.relpol.com.pl

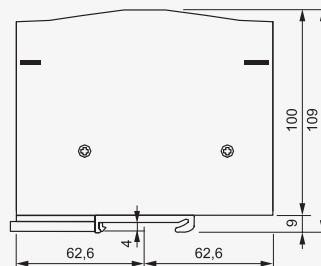
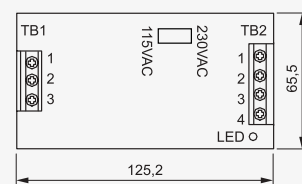
RPS-120-12 RPS-120-24

zasilacze impulsowe RPS-120

Typ zasilacza	RPS-120-12		RPS-120-24	
Obwód wyjściowy				
Napięcie DC	12 V		24 V	
Prąd znamionowy	10 A		5 A	
Zakres prądu	0...10 A		0...5 A	
Moc znamionowa	120 W		120 W	
Maks. tętnienie i szum ②	80 mVp-p		80 mVp-p	
Zakres nastawy napięcia	12...14 V		24...28 V	
Tolerancja napięcia ③	± 2%		± 1%	
Regulacja linii	± 0,5%		± 0,5%	
Regulacja obciążenia	± 1%		± 1%	
Ustalenie parametrów pracy	500 ms 115 V AC		500 ms 230 V AC	
Czas podniesienia napięcia	70 ms 115 V AC		70 ms 230 V AC	
Czas podtrzymania napięcia	30 ms 115 V AC ④		30 ms 230 V AC ④	
Obwód wejściowy				
Zakres napięcia	88...132 V AC / 176...264 V AC zmiana przełącznikiem		120...370 V DC	
Zakres częstotliwości	47...63 Hz			
Wydajność (typowa)	80%		84%	
Prąd AC	2,8 A 115 V AC		1,7 A 230 V AC	
Maks. prąd załączania	zimny start: 30 A 115 V AC 60 A 230 V AC			
Prąd przeciekania	< 3,5 mA 240 V AC			
Pozostałe dane				
Zabezpieczenie	105...150% znamionowego obciążenia			
• przeciążeniowe ⑤	15...16,5 V		29...33 V	
• przepięciowe ⑥	+85 °C ± 5 °C (TSW1)		+90 °C ± 5 °C (TSW1)	
• termiczne ⑦				
Min. rezystancja izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 100 MΩ 500 V DC			
Napięcie probiercze izolacji	pomiędzy wejściem i wyjściem: 3 000 V AC pomiędzy wejściem i uziemieniem: 1 500 V AC 1 minuta			
Wymiary (a x b x h)	65,5 x 125,2 x 109 mm			
Masa	800 g			
Temperatura otoczenia				
• składowania	-20...+85 °C			
• pracy ⑧	-10...+60 °C			
Wilgotność				
• składowania	10 ...95% RH			
• pracy	20...90% RH nieskrapający się			
Wpływ temperatury	± 0,03% / °C 0...+50 °C			
Odporność na wibracje	2 g 10 min. / 1 cykl, okres dla 60 min. każdy wzdłuż osi X, Y, Z 10...500 Hz			
MTBF	136,8 K godz. min. MIL-HDBK-217F +25 °C			

Wszystkie parametry NIE wymienione jako szczególne mierzone są przy napięciu wejściowym 230 V AC, obciążeniu znamionowym i temperaturze otoczenia +25 °C. ② Tętnienie i szum mierzone są przy szerokości pasma 20 MHz przy użyciu 12" skręconej pary przewodów zakończonych kondensatorem równoległym 0,1 uF i 47 uF. ③ Tolerancja: obejmuje tolerancję ustawień, regulację linii i regulację obciążenia. ④ Przy pełnym obciążeniu. ⑤ Typ ochrony: ograniczenie prądu stałego, działa ponownie natychmiast po usunięciu awarii. ⑥ Typ ochrony: odcięcie napięcia wyjściowego, ponowne włączenie zasilania w celu ponownego działania. ⑦ Typ ochrony: odcięcie napięcia wyjściowego, działa ponownie natychmiast po spadku temperatury. ⑧ Patrz krzywa obniżania danych znamionowych obciążenia wyjściowego.

Wymiary



Nr zacisku / Przeznaczenie (TB1)

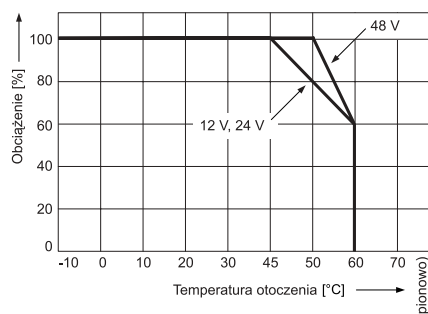
Nr.	Przeznaczenie
1	FG ③
2	AC/N
3	AC/L

Nr zacisku / Przeznaczenie (TB2)

Nr.	Przeznaczenie
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

Wykresy

Zależność obciążenia od temperatury pracy



Charakterystyki statyczne (napięcie wyjścia 24 V DC)

