

RPS-30: zasilacze impulsowe dla systemów automatyki, w obudowie plastikowej. Przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022 (podłączenie przewodów: wejście - 2 zaciski, wyjście - 4 zaciski).

Cechy zasilaczy RPS-30:

- uniwersalne wejście AC lub DC (pełen zakres),
- zabezpieczenie: przeciwzwarcowe, przeciążeniowe, przepięciowe,
- chłodzenie swobodnym przepływem powietrza,
- dioda LED do sygnalizacji zasilania,
- test przy 100% pełnego obciążenia,
- stała częstotliwość łączeniowa przy 100 kHz,
- wysoka wydajność i niskie straty,
- niskie szумы i zakłócenia,
- 3 lata gwarancji.

Zgodne z normami bezpieczeństwa: UL60950-1, Uznanie TUV EN60950-1, Konstrukcja zgodna z EN50178.

Zgodne z normami EMC 1:

- przewodzenie i promieniowanie EMI: EN55011, EN55022 (CISPR22) Klasa B,
- zawartość harmonicznych: EN61000 -3-2, -3,
- Odporność EMS: EN61000-4-2,3, 4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 Poziom przemysłu 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

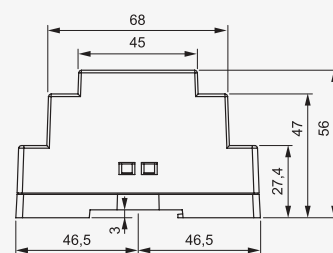
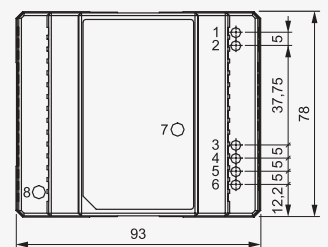
RPS-30-12 RPS-30-24

zasilacze impulsowe RPS-30

Typ zasilacza	RPS-30-12	RPS-30-24
Obwód wyjściowy		
Napięcie DC	12 V	24 V
Prąd znamionowy	2 A	1,5 A
Zakres prądu	0...2 A	0...1,5 A
Moc znamionowa	24 W	36 W
Maks. tętnienie i szum ②	120 mVp-p	150 mVp-p
Zakres nastawy napięcia	10,8...13,2 V	21,6...26,4 V
Tolerancja napięcia ③	± 1%	± 1%
Regulacja linii	± 1%	± 1%
Regulacja obciążenia	± 1%	± 1%
Ustalenie parametrów pracy	100 ms 115 V AC	100 ms 230 V AC
Czas podniesienia napięcia	30 ms 115 V AC	30 ms 230 V AC
Czas podtrzymania napięcia	18 ms 115 V AC ④	50 ms 230 V AC ④
Obwód wejściowy		
Zakres napięcia	85...264 V AC	120...370 V DC
Zakres częstotliwości	47...63 Hz	
Wydajność (typowa)	81%	83%
Prąd AC	1,1 A 115 V AC	0,6 A 230 V AC
Maks. prąd załączania	zimny start: 30 A 115 V AC 40 A 230 V AC	
Pozostałe dane		
Zabezpieczenie	105...155% znamionowej mocy wyjścia	
• przeciążeniowe ⑤		
• przepięciowe ⑥	13,8...16,2 V	27,6...32,4 V
Kategoria przepięciowa	Klasa izolacji: II wg PN-EN 60664-1	
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)	78 x 93 x 56 mm	
Masa	270 g	
Temperatura otoczenia	-40...+85 °C	
• składowania		
• pracy ⑦	obciążenie 100%: -20...+50 °C obciążenie 80%: -20...+60 °C	
Wilgotność	10 ...95% RH	
• składowania		
• 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	441,5 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" skróconej pary przewodów zakończonych kondensatorem równoległym 0,1 uF & 47 uF. ③ Tolerancja: obejmuje tolerancję ustawień, regulację linii i regulację obciążenia. ④ Przy pełnym obciążeniu. ⑤ Typ ochrony: ograniczenie prądu powrotnego, działa ponownie natychmiast po usunięciu awarii. ⑥ Typ ochrony: odcięcie napięcia wyjściowego, ponowne włączenie zasilania w celu ponownego działania. ⑦ Patrz krzywa obniżania danych znamionowych obciążenia wyjściowego.

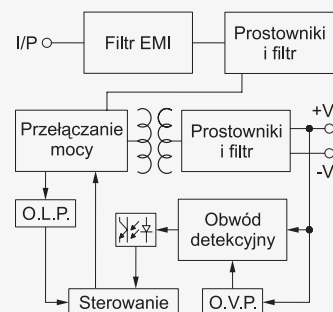
Wymiary



Nr zacisku / Przeznaczenie

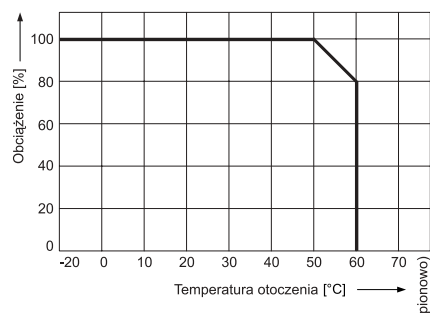
Nr.	Przeznaczenie	Nr.	Przeznaczenie
1	AC/N	5,6	-V
2	AC/L	7	LED
3,4	+V	8	+V ADJ.

Schemat blokowy



Wykres

Zależność obciążenia od temperatury pracy



Zależność obciążenia od napięcia wejścia

