



COMATEC PSM2/24.24
100-240 VAC / 24 VDC – 1A



Zasilacze impulsowe firmy Comatec są produkowane w obudowach modułowych z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN. Znajdują szerokie zastosowanie w automatyce, układach zabezpieczeń, kontroli dostępu i czujnikach. Posiadają elektroniczne zabezpieczenie przed skutkami zwarć i przeciążeń (ograniczenie mocy). Nowością są bardzo małe zasilacze o mocy 10W w obudowie 1S – idealne i tanie rozwiązanie do zasilania czujników i elektroniki małej mocy.

Właściwości zasilacza:

- Zasilacz impulsowy używa przetwornika typu „Flyback”. Napięcie wyjściowe jest regulowane z dokładnością $\pm 3\%$ w pełnym zakresie zmian obciążenia przy zasilaniu urządzeniem napięciem w granicach 100-240V AC
- Brak wymaganego obciążenia minimalnego
Urządzenie startuje prawidłowo z zerowym obciążeniem na wyjściu, zapewniając napięcie wyjściowe na poziomie 0,5% znamionowego napięcia wyjściowego przy zasilaniu napięciem w granicach 100-240VAC.
- Brak trybu „hiccup” przy przeciążeniu lub zwarciu
Urządzenie pracuje prawidłowo przy przeciążeniu zapewniając niezmienione napięcie wyjściowe. Przy dalszym wzroście prądu napięcie wyjściowe obniża się by osiągnąć wartość zero przy stanie zwarcia. Elektroniczne zabezpieczenia zapewniają znaczne ograniczenie mocy zasilacza przy przeciążeniu i zwarciu, dzięki czemu urządzenie nie ulegnie awarii nawet podczas długotrwałej pracy w stanie zwarcia. Dodatkowo przy przeciążeniach i zwarciach urządzenie nie przechodzi do trybu „hiccup” i nie wyłącza się. Zapewnia to start z obciążeniami o dużym prądzie rozruchowym lub dużą pojemnością.
- Wytrzymałość elektryczna
Urządzenie spełnia wszystkie normy europejskie dotyczące wytrzymałości elektrycznej. Dodatkowo wewnętrzny transformator został sprawdzony pod kątem wytrzymałości elektrycznej napięciem przemiennym, a całe urządzenie napięciem stałym na zaciskach.
- Wysoka jakość regulacji
Urządzenie zapewnia przebiegi napięcia wyjściowego bez oscylacji i przeregulowań przy dynamicznych zmianach obciążenia w zakresie od 0 do 100% oraz podczas startu.
- Sygnalizacja stanu pracy
Dioda LED sygnalizująca trzy stany pracy zasilacza: praca prawidłowa, przeciążenie, zwarcie
- Zasilanie napięciem stałym
Urządzenie może pracować przy zasilaniu napięciem stałym z przedziału od 130 VDC do 350 VDC.

ZAPRASZAMY NA NASZE STRONY INTERNETOWE:

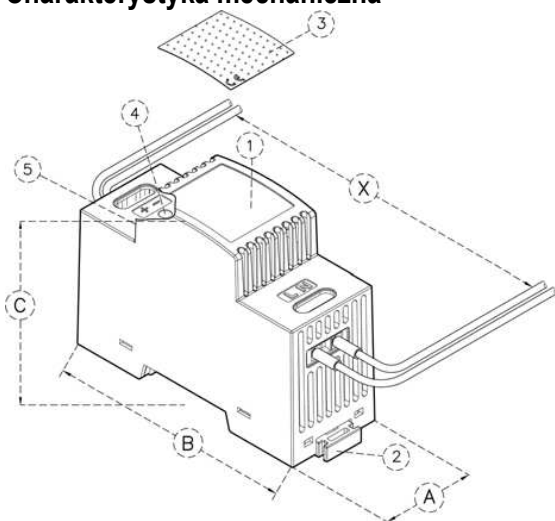
ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663

Parametry techniczne:

Napięcie wejściowe:	100-240 VAC
Napięcie wyjściowe:	24 VDC
Nastawialne napięcie wyjściowe:	24-28VDC
Znamionowy prąd wyjściowy:	1 A
Prąd ograniczenia:	1,7 A
Minimalne obciążenie:	0 A
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	elektroniczne
Temperatura pracy:	-10°C do 50°C
Technologia:	impulsowy
Wytrzymałość elektryczna We/Wy:	3750 V@60sek.
Waga:	220 g
Klasa izolacji:	II
Stopień ochrony:	IP20
Warunki użytkowania:	ciągłe
Względna wilgotność:	5 % - 90 %

Częstotliwość:	48-63 Hz
Dokładność stabilizacji:	± 3%
Tętnienia:	< 60 mVpp
Moc znamionowa:	24 W
Prąd zwarcia:	2,2 A ($V_{out}=0V$)
Sprawność:	>80%
Zabezpieczenie zwarciove:	elektroniczne
Względna wilgotność:	90% max
Częstotliwość impulsowania:	100kHz
Norma bezpieczeństwa	EN60950, EN 61558
Norma EMC:	EN55022/B
Obudowa:	2S, Szyna DIN
MTBF (MIL HDBK217):	100'000 h
Obudowa:	RAL 7035 koloru szarego

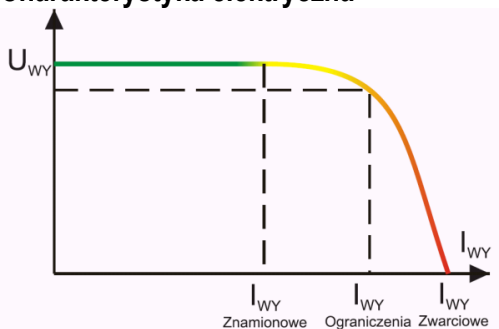
Charakterystyka mechaniczna



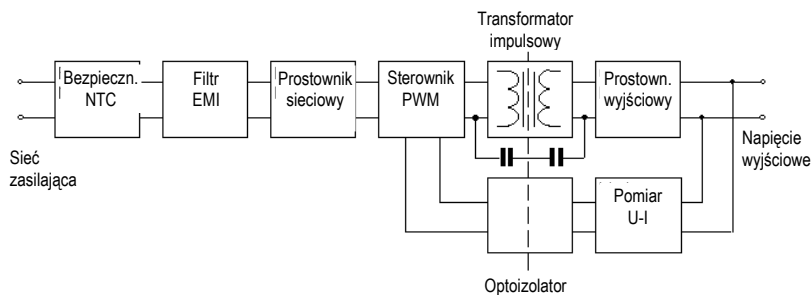
1	Obudowa 2S
2	Uchwyt na szynę DIN
4	Etykieta

A-35mm
B-93mm
C- 68mm

Charakterystyka elektryczna



Schemat blokowy



ZAPRASZAMY NA NASZE STRONY INTERNETOWE:

ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. (061) 848 88 71, faks (061) 848 82 76, e-mail: info@astat.com.pl
Konto bankowe: BOŚ S.A. O/Poznań nr 69 1540 1056 2001 8310 1156 0002 Regon: 630033055 NIP: 781-00-23-663

str. 2 z 2