

PRZETWORNICE IMPULSOWE DC/DC

Seria IPM 051 STB

Przetwornica modułowa DC/DC

- napięcie wejściowe :
od 90V do 350V DC
- Moc wyjściowa : do 5 W
- Przetwornica jednonapięciowa
- 3 lata gwarancji
- Układy kontroli i zabezpieczeń
- Wysoka sprawność
- Pełne oddzielenie galwaniczne



IPM 051-STB to przetwornice impulsowe DC/DC, o maksymalnej mocy wyjściowej do 5 W, z napięciem zasilania od 90 do 350 VDC. Przetwornice wykonane są w postaci modułów w obudowie z tworzywa ABS do montażu na płytce drukowanej. Przeznaczone są do stosowania w aparaturze pomiarowej, urządzeniach automatyki przemysłowej i telekomunikacji, oraz systemach mikroprocesorowych w układach STAND-BY. Dla poprawnej pracy przetwornicy należy na wejściu dołączyć kondensator 10uF/400V. Razem z modułem FSPR03 (Filtr sieciowy + prostownik) przetwornica może być stosowana jako zasilacz małej mocy.

DANE TECHNICZNE

Wejście

Napięcie wejściowe 90VDC do 350VDC

Poziom emisji zakłóceń EN 55022

Wyjście

Stabilizacja od zmian U_{we} $\leq 0,3\%$

Stabilizacja od zmian I_{obc} $\leq 0,5\%$

Współczynnik temperaturowy 0,04%/°C

Moc wyjściowa Tot. 50 °C 5W

Tętnienia napięcia wyjściowego $U_t \leq 50mV_{pp}$
 $U_{trms} \leq 5mV$

Ogólne

Częstotliwość przetwarzania $f_p \leq 100kHz$

Rodzaj przetwarzania PWM - Flyback

Czas podtrzymania 50% U_n / P_{max} $t_p \geq 10ms$

Sprawność $> 70\%$

Wymiary 32x27x30

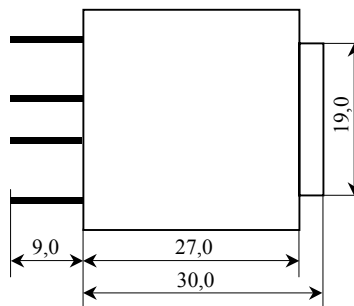
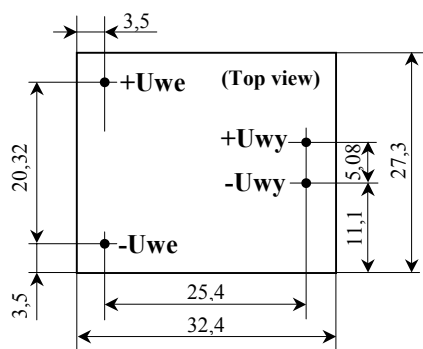
Wytrzymałość izolacji wejście-wyjście 8mm

Temperatura pracy $-10^\circ C \div +55^\circ C$

Obudowa ABS, z zalewą chemoutwardzalną

Konstrukcja zgodna z wymaganiami Unii Europejskiej w zakresie norm bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.

MODEL	Wyjście V_{nom}/I_{max}
IPM-051-STB-05	5V/0,5A
IPM-051-STB-12	12V/0,25A
IPM-051-STB-15	15V/0,25A



FILTRY SIECIOWE

FSPR 03

Filtr sieciowy + prostownik



Dane techniczne:

- Max napięcie: 264V AC :
- Max prąd: 0,3A
- $C_x = 33 \text{ nF}$
- $C_y = 2,5 \text{ nF}$
- $L = 12 \text{ mH}$
- $C_{wy} = 10 \text{ }\mu\text{F}/400\text{V}$
- Wymiary: 32,4x27,3x19,0 mm

FSPR 03 jest to filtr sieciowy z prostownikiem w postaci modułu do montażu na płytce drukowanej. Podłączony na wejściu przetwornicy IPM 051 STB tworzy układ zasilacza impulsowego małej mocy.

