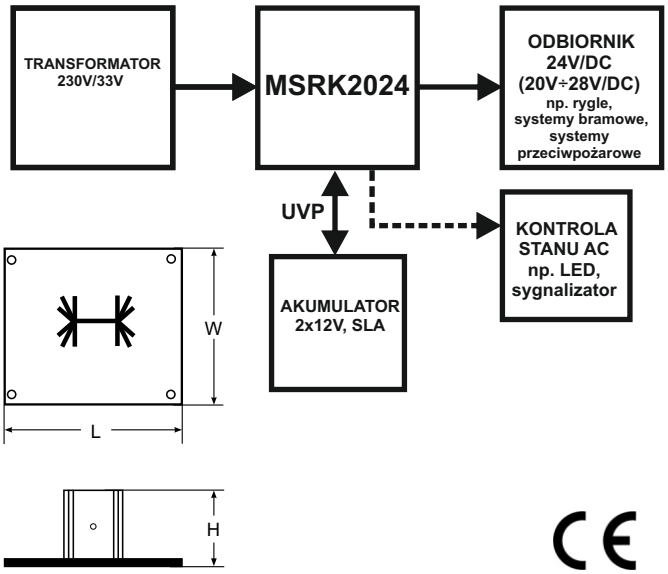
Moduł zasilacza serii MSRK

Moduł zasilacza buforowego, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi

KOD: **MSRK 2024** v.1.0/IV **PL**

TYP: **MSRK 27,6V/2A/OC moduł zasilacza buforowego, impulsowy z wyjściami technicznymi.**



Cechy modułu zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/2A
- wysoka sprawność 89%
- niski poziom tętnień napięcia
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora 0,2A/0,5A przełączany zworką
- funkcja START manualnego załączenia akumulatora
- sygnalizacja optyczna LED
- wyjście techniczne EPS zaniku sieci AC – typu OC
- wyjście techniczne PSU awarii zasilacza – typu OC
- wyjście techniczne LoB niskiego napięcia akumulatora – typu OC
- regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci AC
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - przeciążeniowe OLP
  - termiczne OHP
  - przepięciowe
- gwarancja – 5 lat od daty produkcji

OPIS

Moduł zasilacza buforowego przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń systemów alarmowych wymagających stabilizowanego napięcia **24V DC (+/-15%)**. Moduł zasilacza dostarcza napięcia **27,6V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 2A + 0,2A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 1,7A + 0,5A ładowanie akumulatora
Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max 2,2A

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe.

Moduł zasilacza serii MSRK

Moduł zasilacza buforowego, impulsowy 27,6V DC z wyjściami technicznymi

DANE TECHNICZNE	
Zasilanie:	33V AC 100VA min.(np. AWT042)
Pobór prądu:	3,5A max.
Moc modułu zasilacza:	61W
Sprawność:	89%
Napięcie wyjściowe:	22,0V ÷ 27,6V DC – praca buforowa 20,0V ÷ 27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	**2A + 0,2A ładowanie akumulatora** **1,7A + 0,5A ładowanie akumulatora**
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	24÷29V DC
Napięcie tętnienia:	70mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,2A lub 0,5A - przełączany zworką I_{BAT}
Zabezpieczenie przed zwarciem SCP:	Elektroniczne – ograniczenie prądu i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego F_{BAT} w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej). Automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP:	110-150% mocy modułu zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	F3,15A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F_{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	U<20V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora, konfiguracja zworką P_{BAT}
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię modułu zasilacza - LoB wyjście sygnalizujące niski poziom napięcia akumulatora	 - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, - opóźnienie 10s/60s (+/-20%) - konfiguracja zworką $\mathbf{T_{AC}}$ - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, - typu OC, 50mA max. stan normalny (U_{BAT} >23V): poziom L (0V), awaria (U_{BAT} <23V): poziom hi-Z Moduł zasilacza nie posiada funkcji wykrywania akumulatora.
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10 °C ÷ +40 °C
Wymiary:	L=88, W=93, H=43 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto:	0,12kg / 0,23kg
Mocowanie	Kołki montażowe x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Deklaracje, gwarancja	CE, 5 lat od daty produkcji
Złącza	Wyjścia: Φ0,41÷1,63 (AWG 26-14) Wyjścia akumulatora BAT: 6,3F-2,5, 30cm