

# Moduł zasilacza serii MSRK

Moduł zasilacza buforowego, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi

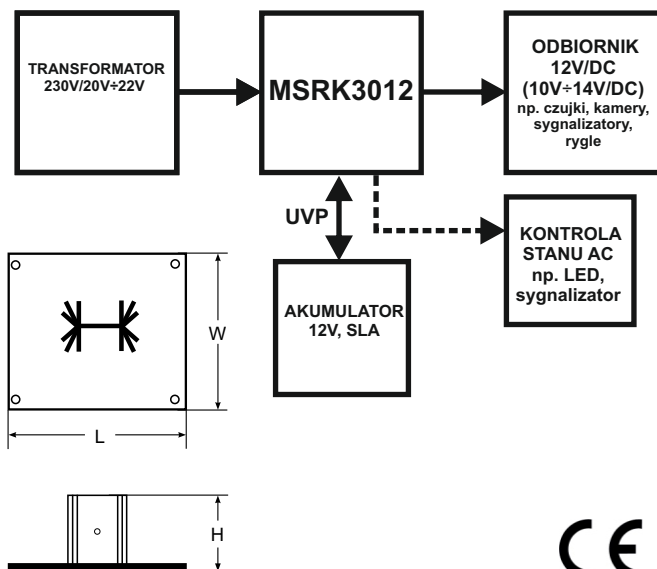


KOD: **MSRK 3012** v.1.0/IV

TYP: **MSRK 13,8V/3A/OC** moduł zasilacza buforowego, impulsowy

PL

z wyjściami technicznymi.



## Cechy modułu zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A
- wysoka sprawność 81%
- 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 0,5A/1A 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:
  - przeciwzwarciovowe 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 **12V DC (+/-15%)**. Moduł zasilacza dostarcza napięcia **13,8V DC** o wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 3A + 0,5A ładowanie akumulatora
2. Prąd wyjściowy 2,5A + 1A ładowanie akumulatora

**Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max 3,5A**

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

# Moduł zasilacza serii MSRK

Moduł zasilacza buforowego, impulsowy 13,8V DC z wyjściami technicznymi



DANE TECHNICZNE	
Zasilanie:	20V±22V AC 80VA min.(np. AWT8161820, AWT039, AWT800)
Pobór prądu:	4,6A max.
Moc modułu zasilacza:	49W
Sprawność:	81%
Napięcie wyjściowe:	11V ÷ 13,8V DC – praca buforowa 10V ÷ 13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	<b>3A + 0,5A ładowanie akumulatora</b> <b>2,5A + 1A ładowanie akumulatora</b>
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14,5V DC
Napięcie tętnienia:	40mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A lub 1A - przełączany zworką I <sub>BAT</sub>
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	Elektroniczne – ograniczenie prądu i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego F <sub>BAT</sub> 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:	F5A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F <sub>BAT</sub> (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	U<10V (± 5%) – odłączenie zacisku akumulatora, konfiguracja zworką P <sub>BAT</sub>
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 T <sub>Ac</sub>  - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z,  - typu OC, 50mA max. stan normalny (U <sub>BAT</sub> >11,5V): poziom L (0V), awaria (U <sub>BAT</sub> <11,5V): 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=55 [+/- 2mm]
Waga netto/brutto:	0,14kg / 0,24kg
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