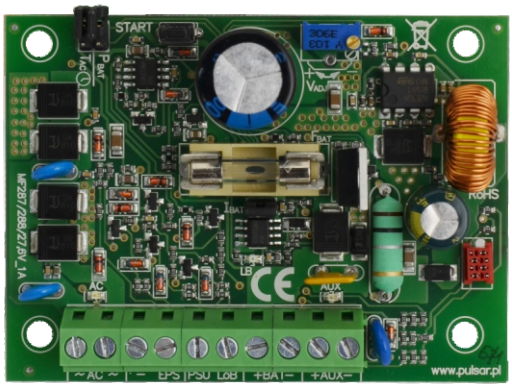
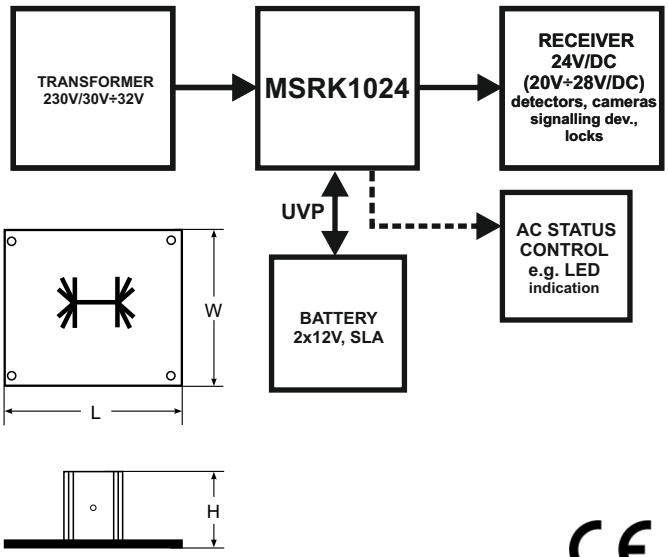
Modul napájecí zdroj série MSRK

Modul tlumivého, impulzního napájecího zdroje 27,6V DC s technickými výstupy

KÓD: **MSRK1024** v.1.0/IV **CZ****

TYP: **MSRK 27,6V/1A/OC Modul tlumivého, impulzního napájecího zdroje s technickými výstupy.**





Vlasnosti modulu napájecího zdroje:

- napájení bez přerušení DC 27,6V/1A
- vysoká účinnost 89%
- nízká hladina pulsace napětí
- kontrola nabíjení a údržba akumulátoru
- ochrana akumulátoru před přílišným vybitím (UVP)
- zajištění výstupu akumulátoru před zkratem a opačným zapojením
- nabíjecí proud akumulátoru 0,2A/0,5A přepínaný jumperem
- funkce START manuálního zapojení akumulátoru
- optický signalizace LED
- technický výstup EPS zániku sítě 230V- typu OC
- technický výstup PSU poruchy napájecího zdroje - typu OC
- technický výstup LoB nízkého napětí akumulátoru - typu OC
- regulované časy signalizace úbytku napětí sítě AC
- ochrany:
  - proti zkratům SCP
  - proti přetížení OLP
  - před přehřátím OHP
  - proti přepětí
- záruka – 5 let od data výroby

POPIS

Modul tlumivého napájecího zdroje je určený pro stálé napájení poplašných systémů, které vyžadují stabilní napětí **24V DC (+/-15%)**. Modul napájecího zdroje dodává napětí **27,6V DC** s proudovým výkonem:

1. Výstupní proud 1A (bez baterie)
2. Výstupní proud 0,8A + 0,2A nabíjení akumulátoru
3. Výstupní proud 0,5A + 0,5A nabíjení akumulátoru

Sumární proud přijímačů + akumulátor je max. 1A

V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Napájecí napětí	30V÷32V AC 50VA min. (např. AWT5172430, AWT049)
Odběr proudu	2A max.
Výkon modulu napájecího zdroje	28W
Účinnost	89%
Výkon napájecího zdroje	22V÷ 27,6V DC – tlumivá práce 20V÷ 27,6V DC – práce z baterií
Výstupní napětí	**1A (bez baterie)** **0,8A + 0,2A nabíjení akumulátoru** **0,5A + 0,5A nabíjení akumulátoru**
Rozsah regulace výstupního napětí	24V ÷ 29V DC
Tepavé napětí	30 mV p-p max.
Nabíjecí proud akumulátoru	0,2A nebo 0,5A – přepínaný jumperem I_{BAT}
Zajištění proti zkratu SCP	Elektronicky – omezení proudu a/nebo poškození tavné pojistky F_{BAT} v obvodu akumulátoru(vyžaduje výměnu tavné vložky). Automatický návrat
Ochrana před přetížením OLP	110-150% výkonu modulu napájecího zdroje, opětovné ručné spuštění (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	F2A- omezení proudu, tavná pojistka F_{BAT} (porucha vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Přepěťová ochrana	Varistory
Ochrana před přetížením UVP	U<20V (± 5%) – odpojení svorky akumulátoru konfigurace jumperem P_{BAT}
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC - PSU; výstup signalizující výpadek napětí DC /porucha modulu napájecího zdroje - LoB; výstup signalizující nízkou úroveň napětí akumulátoru	 - typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, - zpoždění 10s/60s (+/-20%) - konfigurace jumperem $\mathbf{T_{AC}}$ - typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, - typu OC, 50mA max. Normální stav (U_{BAT} >23V): hladina L (0V), porucha (U_{BAT} <23V): hladina hi-Z Modul napájecího zdroje nemá funkci zjišťování akumulátoru.
Optická signalizace	diody LED
Provozní podmínky	II. bezpečnostní třída, -10°C ÷ +40 °C
Velikost	L=86, W=63, H=35 [+/- 2mm]
váha netto/brutt	0,07kg / 0,15kg
Uchycení	Montážní kolíky x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Prohlášení, záruka	CE,5 lét od data výroby
Spoje	Výstupy: Φ0,41÷1,63 (AWG 26-14) Výstupy akumulátoru BAT: 6,3F-2,5, 30cm