

KOD: **DSOS24V** v.1.1/VI

PL

NAZWA: **Zasilacz mikrofonu strażaka do systemu DSO 24V**



### Cechy zasilacza

- zgodność z wymaganiami norm  
PN-EN 54-4:2001+ A1:2004 + A2:2007  
PN-EN 12101-10:2007 + AC:2007  
oraz pkt. 12.2 wg Rozp.MSWiA z dn.20.06.2007
- zasilanie dla stacji wywoławczej systemu DSO np. PVA-15CST oraz dwóch rozszerzeń PVA-20CSE firmy BOSCH
- bezprzerwowe zasilanie 24 V DC
- zasilanie jednym akumulatorem 7Ah /12V
- szeroki zakres napięcia zasilania 176-264 V AC
- niski poziom tętnień napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- kontrola rezystancji obwodu akumulatora
- automatyczna kompensacja temperaturowa ładowania akumulatora
- test akumulatora
- dwufazowy proces ładowania akumulatora
- funkcja przyspieszonego ładowania akumulatora
- kontrola ciągłości obwodu akumulatora
- kontrola napięcia akumulatora
- kontrola stanu bezpiecznika akumulatora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- ochrona akumulatora przed przeładowaniem
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarciem i odwrotnym podłączeniem
- kontrola napięcia wyjściowego
- sygnalizacja akustyczna awarii
- wejścia/wyjścia techniczne z izolacją galwaniczną
- wyjścia techniczne przekaźnikowe
- wyjście awarii zbiorczej ALARM
- wyjście techniczne EPS sygnalizacji zaniku sieci 230 V AC
- wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii zasilacza
- wyjście techniczne APS sygnalizacji awarii akumulatora
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
  - przeciwzwarceniowe SCP
  - przeciążeniowe OLP
- chłodzenie konwekcyjne
- gwarancja – 3 lata od daty produkcji

### OPIS

Zasilacz DSOS24V przeznaczony jest do bezprzerwowego zasilania stacji wywoławczej (mikrofonu strażaka) pracującej w systemie DSO (Dźwiękowe Systemy Ostrzegawcze) wymagającej stabilizowanego napięcia 24 V DC (-5%/+5%).

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje bezprzerwowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 3001 - czerwony) z miejscem na akumulator 7Ah/12V. Zasilacz współpracuje z bezobsługowym akumulatorem kwasowo-ołowiowym 7Ah/12V wykonanym w technologii AGM lub żelowej.

DANE TECHNICZNE	
Klasa funkcjonalna PN-EN 12101-10:2007	1
Napięcie zasilania	176 ÷ 264 V AC
Pobór prądu	0,15A @230 V AC
Częstotliwość zasilania	50Hz
Moc zasilacza	10W
Napięcie znamionowe	24 V DC
Prąd wyjściowy	200mA
Maksymalna rezystancja obwodu akumulatora	300m Ohm
Napięcie tętnienia	45mV p-p max.
Pobór prądu na potrzeby własne zasilacza podczas pracy bateryjnej	I = 115mA
Prąd ładowania akumulatora	0,4A
Współczynnik kompensacji temperaturowej napięcia akumulatora	-20mV/ °C (-5°C ÷ 40°C)
Sygnalizacja niskiego napięcia akumulatora	U <sub>BAT</sub> < 11,5V, podczas pracy bateryjnej
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP i przeciążeniem OLP	F500mA bezpiecznik topikowy na wyjściu 24V DC (wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	T2A- bezpiecznik topikowy F <sub>BAT</sub> (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U < 10V (± 1V) – odłączenie (+BAT) akumulatora
Wyjścia techniczne: - EPS FLT; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - APS FLT; wyjście sygnalizujące awarię akumulatora - PSU FLT; wyjście sygnalizujące awarię zasilacza - ALARM; wyjście sygnalizujące awarię zbiorczą	- typ – przekaźnikowe: 0,5A@ 30 V DC/50 V AC
Sygnalizacja optyczna: - AC; dioda sygnalizująca stan zasilania AC - DC; dioda sygnalizująca stan zasilania 24V DC na wyjściu zasilacza - USZKODZENIE; dioda sygnalizująca awarię	- zielona, stan normalny: świeci światłem ciągłym, awaria: nie świeci - zielona, stan normalny: świeci światłem ciągłym, awaria: nie świeci - żółta, stan normalny: nie świeci, awaria: świeci światłem ciągłym
Bezpieczniki: - F <sub>AUX</sub> - F <sub>BAT</sub> - F <sub>MAIN</sub>	F500mA / 250V T2A / 250V T3,15A / 250V
Warunki pracy:	1 klasa środowiskowa (PN-EN12101-10 :2007), -5°C ÷ 40°C
Obudowa:	Blacha stalowa DC01, 1mm, kolor RAL3001 – (czerwony)
Wymiary:	550 x 380 x 200 (WxHxD) [mm] (+/- 2)
Miejsce na akumulator:	7Ah / 12V (SLA)
Waga netto/brutto:	9,8 / 10,5 [kg]
Certyfikat, Deklaracje, gwarancja:	Certyfikat stałości właściwości użytkowych CNBOP-PIB Nr 1438-CPR-0504, Świadectwo dopuszczenia CNBOP-PIB Nr 4421/2021 CE, 3 lata od daty produkcji
Uwagi:	Chłodzenie konwekcyjne