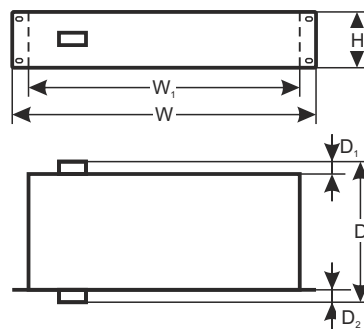


KOD: **RSUPS98R** v.1.0/IV

PL

TYP: **Switch 9-portowy z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP i rejestratora, RACK**

Cechy:

- bezprzerwowe zasilanie 48V DC dla 8 kamer IP
- bezprzerwowe zasilanie 12V DC rejestratora
- 9 portów 10/100 Mb/s
- 8 portów PoE (transfer danych i zasilanie)
- 15,4W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af
- obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 1K)
- szeroki zakres napięcia zasilania: 176÷264V AC
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora: 1A (akumulatory 2x7Ah / 2x17Ah / 2x28Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 5h 29min
- kontrola obecności napięcia na wyjściu NVR
- sygnalizacja akustyczna awarii
- sygnalizacja optyczna LED: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM, NVR
- wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM – przekaźnikowe, wyzwalane przez:
 - zanik sieci 230V AC
 - niskie napięcie akumulatora (<23V)
 - brak napięcia na wyjściu zasilania rejestratora
 - zbyt wysoką temperaturę zasilacza (>70°C)
 - uszkodzenie zasilacza
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarcie SCP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
- chłodzenie wymuszone (wentylator)
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

RSUPS98R to kompletne rozwiązanie do zasilania i podtrzymania bateryjnego dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 48VDC i bezprzerwowego zasilania rejestratora (zasilanie 12VDC) w szafie **RACK** standard 19”.

Głównymi elementami tego systemu są:

- 9- portowy switch PoE
- zasilacz buforowy 27,6V pracujący z dwoma akumulatorami 12V
- przetwornica (DC/DC48250) podwyższająca napięcie do wartości 48VDC (zasilanie switch'a PoE)
- przetwornica (DC/DC50SD) obniżająca napięcie do wartości 12VDC (zasilanie rejestratora).

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

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatorów o pojemności 28Ah. Uwzględniono pobór prądu na potrzeby własne, oraz sprawność energetyczną toru zasilania. Dokładny opis sposobu przeprowadzenia obliczeń znajduje się w dokumencie: ["Orientacyjny czas podtrzymania - założenia do obliczeń"](#).

Switch na portach od 1 do 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE. Port oznaczony UPLINK służy do podłączenia kolejnego urządzenia sieciowego. Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED.

Switch został wyposażony w wyjście awarii zbiorczej ALARM. W przypadku wystąpienia awarii załączana jest dioda LED, następuje przełączenie styków przekaźnika oraz załączana jest sygnalizacja dźwiękowa.

Technologia PoE zapewnia połączenie sieciowe oraz obniża koszty instalacji, eliminując potrzebę doprowadzania oddzielnego kabla zasilającego do każdego urządzenia. Oprócz kamer w ten sposób mogą być zasilane urządzenia sieciowe, które korzystają z tej technologii np. telefon IP, access point, router.

PARAMETRY SWITCH'A

| | |
|-----------------------------|--|
| Porty | 9 portów 10/100Mb/s (8 x PoE + 1 x UPLINK) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX) |
| Zasilanie PoE | IEEE 802.3af (porty 1÷8), 48V DC / 15,4W na każdy port * |
| Protokoły, Standardy | IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP |
| Szybkość przekierowań | 10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port |
| Przepustowość | 1,6Gbps |
| Metoda transmisji | Store-and-Forward |
| Optyczna sygnalizacja pracy | Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status |

* podana wartość 15,4W na port jest wartością maksymalną. Przy pełnym obsadzeniu portów PoE sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 96W.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

| | |
|--|--|
| Napięcie zasilania | 176÷264V AC |
| Pobór prądu | 1,1A@230VAC max. |
| Moc zasilacza | 172W |
| Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45) | 48VDC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora |
| Napięcie na wyjściu NVR – zasilanie rejestratora | 12VDC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora |
| Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45) | 8 x 0,3A Σ I=2A (max.) |
| Prąd na wyjściu NVR – zasilanie rejestratora | 4A |
| Napięcie tętnienia – wyjście rejestratora NVR | 150mV |
| Zabezpieczenie przed zwarciami SCP i przeciążeniem OLP | 105% ÷ 150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC) |
| Pobór prądu przez układy zasilacza | 0,3A |
| Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 2x7Ah / 2x17Ah / 2x28Ah, podłączone szeregowo) | 1A max. (+/-5%) |
| Orientacyjny czas podtrzymania | 5h 29min |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia | bezpiecznik topikowy |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP | U<19V (\pm 5%) – odłączenie zacisku akumulatora |
| Optyczna sygnalizacja pracy | Diody LED: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM, LINK, PoE |
| Akustyczna sygnalizacja pracy: | Sygnalizator piezoelektryczny ~75dB/0,3m |
| Wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM | typu przekaźnikowego: 1A@ 30VDC/50VAC |
| Bezpiecznik F _{MAINS} w obwodzie zasilania 230V | T 6,3A |

PARAMETRY MECHANICZNE

| | |
|-------------------|---|
| Wymiary montażowe | W=19", H=2U, D=307 |
| Wymiary | W=482, W ₁ =442, H=88, D=307, D ₁ =32, D ₂ =10 [+/- 2mm] |
| Mocowanie | czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki |
| Waga netto/brutto | 7,1kg / 7,6kg |
| Obudowa | Blacha stalowa RAL 9005, czarna |
| Złącza | Wjście 230V AC : gniazdo IEC C14 z bezpiecznikiem, kabel zasilający 2m (na wyposażeniu) Wjście techniczne ALARM : Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5mm ² Wjście zasilania rejestratora NVR : Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5mm ² kabel zasilający 2m zakończony wtykiem DC 5,5/2,1 (na wyposażeniu) Wjścia kamer PoE : gniazda RJ45 8P8C Wjście danych rejestratora UPLINK : gniazdo RJ45 8P8C Wjście akumulatora BAT : 6,3F-2,5 |
| Uwagi | chłodzenie wymuszone (wentylator) |