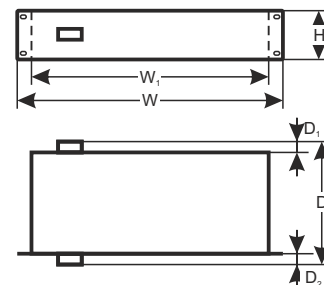


KOD: **RSGUPS108** v.1.1/II

PL

TYP: **Switch 10-portowy RSGUPS108 z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP, RACK**

Cechy:

- bezprzerwowe zasilanie 52 V DC dla 8 kamer IP
- Switch 10 portów:
8 portów PoE 10/100/1000 Mb/s, (port 1+8) (dane i zasilanie)
2 porty 10/100/1000 Mb/s (UpLink)
- 30 W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 8K)
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora: 0,5 A (akumulatory 2x7 Ah / 2x17 Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 5 h 30 min
- sygnalizacja akustyczna awarii
- sygnalizacja optyczna LED: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM
- wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM – przekaźnikowe, wyzwalane przez:
 - zanik sieci 230 V
 - niskie napięcie akumulatora (<23 V)
 - zbyt wysoką temperaturę zasilacza (>70 °C)
 - uszkodzenie zasilacza
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - przepięciowe
 - przeciążeniowe OLP
- chłodzenie wymuszone (wentylator)
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

RSGUPS108 to kompletne rozwiązanie do zasilania i podtrzymania bateryjnego dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 52 V DC w szafie **RACK** standard 19".

Głównymi elementami tego systemu są:

- 10 portowy switch PoE
- zasilacz buforowy 27,6 V pracujący z dwoma akumulatorami 12 V (SLA)
- przetwornica (DC/DC52230) podwyższająca napięcie do wartości 52 V DC (zasilanie switch'a PoE)

Orientacyjny czas podtrzymania podano z założeniem pełnego obsadzenia portów wyjściowych z użyciem typowych urządzeń i akumulatorów o pojemności 17 Ah. 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"](#).

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Switch na portach od 1 do 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty UpLink służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych poprzez złącze RJ45. 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 | 10 portów 10/100/1000 Mb/s (8 x PoE + 2 x UP LINK) z automatyczną negocjacją szybkości połączeń, automatycznym krosowaniem Auto MDI/MDIX |
| Zasilanie PoE | IEEE802.3af/at (porty 1+8), 52 V DC / 30 W na każdy port * |
| Protokoły, Standardy | IEEE802.3, 802.3u, 802.3x CSMA/CD, TCP/IP |
| Przepustowość | 16 Gbps |
| Metoda transmisji | Store-and-Forward |
| Optyczna sygnalizacja pracy | Zasilanie switch'a; Link/Act; PoE Status |

* podana wartość 30 W na port jest wartością maksymalną. Sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 96 W.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie zasilania | ~230 V; 50 Hz |
| Pobór prądu | 1,1 A |
| Moc zasilacza | 110 W |
| Napięcie wyjściowe na portach PoE | 52 V DC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora |
| Prąd wyjściowy na portach PoE | 8 x 0,6 A Σ I=2 A (max.) |
| Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 2x7 Ah / 2x17 Ah, połączone szeregowo) | 0,5 A max. (+/-5 %) |
| Orientacyjny czas podtrzymania | 5 h 30 min |
| Zabezpieczenie przed zwarciami SCP i przeciążeniami OLP | 105 % + 150 % mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC) |
| Pobór prądu przez układy zasilacza | 200 mA/27,6 V |
| Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia | bezpiecznik topikowy |
| Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP | U<19 V (\pm 5 %) – odłączenie zacisku akumulatora |
| Optyczna sygnalizacja pracy | Diody LED: AC, DC, TEMP, LoB, ALARM, LINK, PoE |
| Akustyczna sygnalizacja pracy: | Sygnalizator piezoelektryczny ~75 dB/0,3 m |
| Wyjście techniczne awarii zbiorczej ALARM | typu przekaźnikowego: 1 A@ 30 V DC/50 V AC |
| Bezpiecznik F _{MAINS} w obwodzie zasilania 230 V | T 3,15 A |

PARAMETRY MECHANICZNE

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary montażowe | W=19", H=2U, D=307 |
| Wymiary | W=482, W1=442, H=88, D=307, D1=32, D2=10 [+/- 2 mm] |
| Mocowanie | czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki |
| Waga netto/brutto | 6,4kg / 6,9kg |
| Obudowa | Blacha stalowa RAL 9005, czarna |
| Złącza | Wejście 230 V : gniazdo IEC C14 z bezpiecznikiem, kabel zasilający 1,5 m (na wyposażeniu) Wyjście techniczne ALARM : Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ² Wyjścia kamer PoE : gniazda RJ45 8P8C Wyjście danych rejestratora UPLINK : gniazdo RJ45 8P8C Wyjście akumulatora BAT : 6,3F-2,5 |
| Uwagi | Chłodzenie wymuszone (wentylator) |