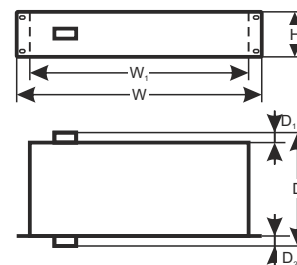


KOD: **RSUPS108R** v.1.0/I  
TYP: **Switch 10-portowy RSUPS108R z zasilaczem buforowym  
do 8 kamer IP i rejestratora, RACK**

PL



### Cechy:

- bezprzerwowe zasilanie 52V DC dla 8 kamer IP
- bezprzerwowe zasilanie 12V DC rejestratora
- Switch 10 portów:  
8 portów PoE 10/100Mb/s, (port 1÷8) (dane i zasilanie)  
2 porty 10/100Mb/s (UpLink)
- 30W dla każdego portu PoE, obsługa urządzeń zgodnych ze standardem IEEE802.3af/at (**PoE+**)
- obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 1K)
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarceniem i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora: 1A (akumulatory 2x7Ah / 2x17Ah / 2x28Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 5h 30min
- 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:
  - przeciwzwarciowe SCP
  - przepięciowe
  - przeciążeniowe OLP
- chłodzenie wymuszone (wentylator)
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### OPIS

**RSUPS108R** to kompletne rozwiązanie do zasilania i podtrzymania bateryjnego dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 52VDC i bezprzerwowego zasilania rejestratora (zasilanie 12VDC) w szafie **RACK** standard 19”.

Głównymi elementami tego systemu są:

- 10 portowy switch PoE
- zasilacz buforowy 27,6V pracujący z dwoma akumulatorami 12V
- przetwornica (DC/DC52230) podwyższająca napięcie do wartości 52VDC (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/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 10/100Mb/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), 52V DC / 30W 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 30W na port jest wartością maksymalną. Przy pełnym obsadzeniu portów PoE sumaryczny pobór mocy nie powinien przekroczyć 120W.

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	230V AC (-15%/+10%) 50Hz
Pobór prądu	1,3A max./ 230VAC
Moc zasilacza	196W
Napięcie wyjściowe na portach PoE	52V DC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Napięcie na wyjściu NVR – zasilanie rejestratora	12V DC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Prąd wyjściowy na portach PoE	8 x 0,6A $\Sigma$ I=2,3A (max.)
Prąd wyjściowy rejestratora – NVR	4A
Napięcie tętnienia – wyjście rejestratora NVR	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 2x7Ah / 2x17Ah / 2x28Ah, podłączone szeregowo)	1A max. (+/-5%)
Orientacyjny czas podtrzymania	5h 30min
Zabezpieczenie przed zwarcim SCP i przeciążeniem OLP	105% ÷ 150% mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC)
Pobór prądu przez układy zasilacza	300mA/27,6V
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia	bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<19V (± 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 <sub>MAINS</sub> w obwodzie zasilania 230V	T 6,3A

### PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary montażowe	W=19", H=2U, D=307
Wymiary	W=482, W1=442, H=88, D=307, D1=32, D2=10 [+/- 2mm]
Mocowanie	czteropunktowe doczołowe do profili RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki
Waga netto/brutto	7,0kg / 7,5kg
Obudowa	Błacha stalowa RAL 9005, czarny
Złącza	Wyjście <b>230V AC</b> : gniazdo IEC C14 z bezpiecznikami, kabel zasilający 2m (na wyposażeniu) Wyjście techniczne <b>ALARM</b> : $\Phi$ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5mm <sup>2</sup> Wyjście zasilania rejestratora <b>NVR</b> : $\Phi$ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5mm <sup>2</sup> , kabel zasilający 2m zakończony wtykiem DC 5,5/2,1 (na wyposażeniu) Wyjścia kamer <b>PoE</b> : gniazda RJ45 8P8C Wyjście danych rejestratora <b>UPLINK</b> : gniazdo RJ45 8P8C Wyjście akumulatora <b>BAT</b> : 6,3F-2,5
Uwagi	chłodzenie wymuszone (wentylator)