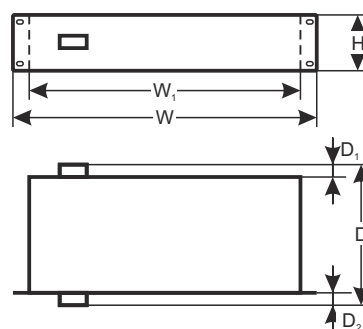


KOD: **RSFUPS108R** v.1.2/IV
TYP: **Switch 10-portowy RSFUPS108R z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP i rejestratora, RACK**



Cechy:

- bezprzerwowe zasilanie 52 V DC dla 8 kamer IP
- bezprzerwowe zasilanie 12 V DC rejestratora
- Switch 10 portów:
 - 8 portów PoE 10/100 Mb/s, (port 1+8) (dane i zasilanie)
 - 2 porty 10/100/1000 Mb/s (porty G1/TP, G2/TP) (UpLink)
 - 2 porty 10/100/1000 Mb/s SFP (porty G1/SFP, G2/SFP)
- 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 1K)
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcieniem i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora: 1 A (akumulatory 2x7 Ah / 2x17 Ah / 2x28 Ah)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 5 h 30 min
- 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 230 V
 - niskie napięcie akumulatora (<23 V)
 - 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

RSFUPS108R to kompletne rozwiązanie do zasilania i podtrzymania bateryjnego dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 52 V DC i bezprzerwowego zasilania rejestratora (zasilanie 12 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
- przetwornica (DC/DC52230) podwyższająca napięcie do wartości 52 V DC (zasilanie switch'a PoE)
- przetwornica (DC/DC50SD) obniżająca napięcie do wartości 12 V DC (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 28 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](#)".

Switch na portach od 1 do 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty oznaczone G1/TP oraz G2/TP służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych poprzez złącze RJ45. Switch posiada również dwa gniazda SFP (oznaczone G1/SFP i G2/SFP), które po zastosowaniu modułu światłowodowego (wkładka GBIC) umożliwiają transmisję po światłowodzie. 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	8 x PoE (10/100 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 2 x UPLINK (10/100/1000 Mb/s) (SFP) 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
Szybkość przekierowań	10BASE-T: 14880 pps/port 100BASE-TX: 148800 pps/port
Przepustowość	1,6 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 120 W.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	~230 V; 50 Hz
Pobór prądu	1,3 A
Moc zasilacza	196 W
Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)	52 V DC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Napięcie na wyjściu NVR – zasilanie rejestratora	12 V DC – utrzymywane niezależnie od stanu naładowania akumulatora
Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)	8 x 0,6 A Σ I=2,3 A (max.)
Prąd na wyjściu NVR – zasilanie rejestratora	4 A
Napięcie tętnienia – wyjście rejestratora NVR	150 mV p-p max.
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	300 mA/27,6 V
Prąd ładowania akumulatora (akumulatory 2x7 Ah / 2x17 Ah / 2x28 Ah, podłączone szeregowo)	1 A max. (+/-5 %)
Orientacyjny czas podtrzymania	5 h 30 min
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
Bezpiecznik F _{MAINS} w obwodzie zasilania 230 V	T 6,3 A

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary montażowe	W=19", H=2U, D=368
Wymiary	W=482, W ₁ =442, H=88, D=368, D ₁ =32, D ₂ =10 [+/- 2 mm]
Mocowanie	czteropunktowe doczołowe do profilu RACK - w komplecie 4 śruby M6 + koszyki
Waga netto/brutto	8,1kg / 8,7kg
Obudowa	Blacha stalowa RAL 9005, czarny
Złącza	Wyjście 230 V : gniazdo IEC C14 z bezpiecznikiem, kabel zasilający 2 m (na wyposażeniu) Wyjście techniczne ALARM : Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ² Wyjście zasilania rejestratora NVR : Φ 0,5-2,1 (AWG 24-12) 0,5-1,5 mm ² kabel zasilający 2 m zakończony wtykiem DC 5,5/2,1 (na wyposażeniu) Wyjścia kamer PoE : gniazda RJ45 8P8C Wyjście danych rejestratora UPLINK : gniazdo RJ45 8P8C Wyjście akumulatora BAT : 6,3F-2,5
Uwagi	chłodzenie wymuszone (wentylator)