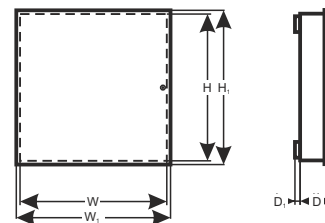


KOD: **SF108-B** v.1.3/VTYP: **Switch 10-portowy SF108-B z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP**

### Cechy:

- Bezprzerwowe zasilanie dla 8 kamer IP (52 V DC)
- 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+**)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 5h 30 min
- Sygnalizacja optyczna
- Obudowa metalowa - kolor biały RAL 9003 z miejscem na dwa akumulatory 17 Ah/12 V
- Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC (tablica wielkości 1K)
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

### OPIS

SF108-B to rozwiązanie do bezprzerwowego zasilania 8 kamer IP (napięcie 52 V DC).

Głównymi elementami tego systemu są:

- 10 portowy switch PoE (SF108)
- zasilacz buforowy 27,6 V (PSB-1552455) pracujący z dwoma akumulatorami 2 x 17 Ah / 12 V
- przetwornica (DC/DC52230) podbijająca napięcie do wartości 52 V DC (zasilanie switch'a PoE).

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 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](#)".

Switch na portach od 1 do 8 posiada funkcję automatycznej detekcji urządzeń zasilanych w standardzie PoE/PoE+. Porty oznaczone G1/TP i G2/TP służą do podłączenia kolejnych urządzeń sieciowych poprzez złącze RJ45. Switch posiada również dwa gniazda SFP, które po zastosowaniu modułu światłowodowego (wkładka GBIC) umożliwiają transmisję po światłowodzie. Na panelu przednim switch'a znajduje się sygnalizacja optyczna stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED.

Switch umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na dwa akumulatory 2x17 Ah/12 V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki). SF108-B wyposażony jest w dwie diody na przednim panelu (dioda LED czerwona – oznacza zasilacz zasilany napięciem 230 V, dioda LED zielona oznacza obecność napięcia DC).

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 96 W.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilania	~200-240 V; 50 Hz; 1 A
Moc zasilacza	110 W
Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)	8 x 0,6 A $\Sigma$ I=2 A (max.)
Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)	52 V DC
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP i przeciążeniem OLP	105 % + 150 % mocy zasilacza, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenia obwodu wyjściowego DC)
Pobór prądu przez układy zasilacza	200 mA
Prąd ładowania akumulatora	0,5 A max. / 2x17 Ah (+/- 5 %)
Orientacyjny czas podtrzymania	5h 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 akumulatorów
Zabezpieczenie antysabotażowe: -TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5 A@50 V DC (max.)

## PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary	W=420, H=364, D+D <sub>1</sub> =117+14 [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> =425, H <sub>1</sub> =369 [+/- 2 mm]
Wymiary miejsca na akumulator	370 x 165 x 80 mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto	5,0 / 5,5 kg
Obudowa	Blacha stalowa, DC01 1,0 mm kolor biały RAL 9003
Zamykanie	Wkręt walcowy x 2 (z czoła), (możliwość montażu zamka)
Złącza	Zasilanie kamer: gniazdo RJ45 Wejście 230 V: $\Phi$ 0,63-2,50 (AWG 22-10), Wyjścia akumulatora BAT: 6,3 F-2,5 Wyjście TAMPER: przewody
Uwagi	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania