

KOD: **SG108-BR** v.1.1/II

PL

TYP: **Switch 10-portowy SG108-BR z zasilaczem buforowym do 8 kamer IP i rejestratora**



Cechy:

- Bezprzerwowe zasilanie dla 8 kamer IP (52 V DC)
- Bezprzerwowe zasilanie rejestratora (12 V DC)
- Switch 10 portów
8 portów PoE 10/100/1000 Mb/s, (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+**)
- Orientacyjny czas podtrzymania: 3h 15min
- 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 8K)
- Gwarancja – 2 lata od daty produkcji

OPIS

SG108-BR to kompletne rozwiązanie do bezprzerwowego zasilania dla 8 kamer IP zasilanych napięciem 52VDC i bezprzerwowego zasilania rejestratora (zasilanie 12 V DC).

Głównymi elementami tego systemu są:

- 10 portowy switch PoE
- zasilacz buforowy 27,6 V pracujący z dwoma akumulatorami 17 Ah / 12 V
- przetwornica (DC/DC52230) podbijająca 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 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 UpLink służą do podłączenia kolejnego urządzenia sieciowego np. rejestratora. Na panelu przednim znajduje się sygnalizacja stanu pracy urządzenia zrealizowana na diodach LED.

Switch umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na dwa akumulatory 2x17 Ah /12 V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki). SG108-BR wyposażony jest w dwie diody na przednim panelu (dioda LED czerwona – sygnalizuje obecność zasilania 230 V, dioda 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	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	IEEE 802.3af/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 120 W.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania	~200-240 V; 50 Hz
Pobór prądu	1,3 A
Moc zasilacza	208 W
Prąd wyjściowy na portach PoE (RJ45)	8 x 0,6 A Σ I=2,3 A (max.)
Napięcie wyjściowe na portach PoE (RJ45)	52 V DC
Prąd wyjściowy (rejestrator)	5 A
Napięcie wyjściowe (rejestrator)	12 V DC
Napięcie tętnień na wyjściu do rejestratora	150 mV
Zabezpieczenie przed zwarciem 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	1 A max./2x17 Ah (+/- 5 %)
Orientacyjny czas podtrzymania	3 h 15min
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=397, H=350, D+D ₁ =92+8 [+/- 2 mm] W ₁ =402, H ₁ =355 [+/- 2 mm]
Wymiary miejsca na akumulator	370 x 180 x 80 mm (WxHxD) max
Waga netto/brutto	5,5 / 5,8 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 Zasilanie rejestratora: wtyk DC2,1/5,5 Wyjścia: Φ 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.