

RPS - 5 REDUNDANT POWER SUPPLY

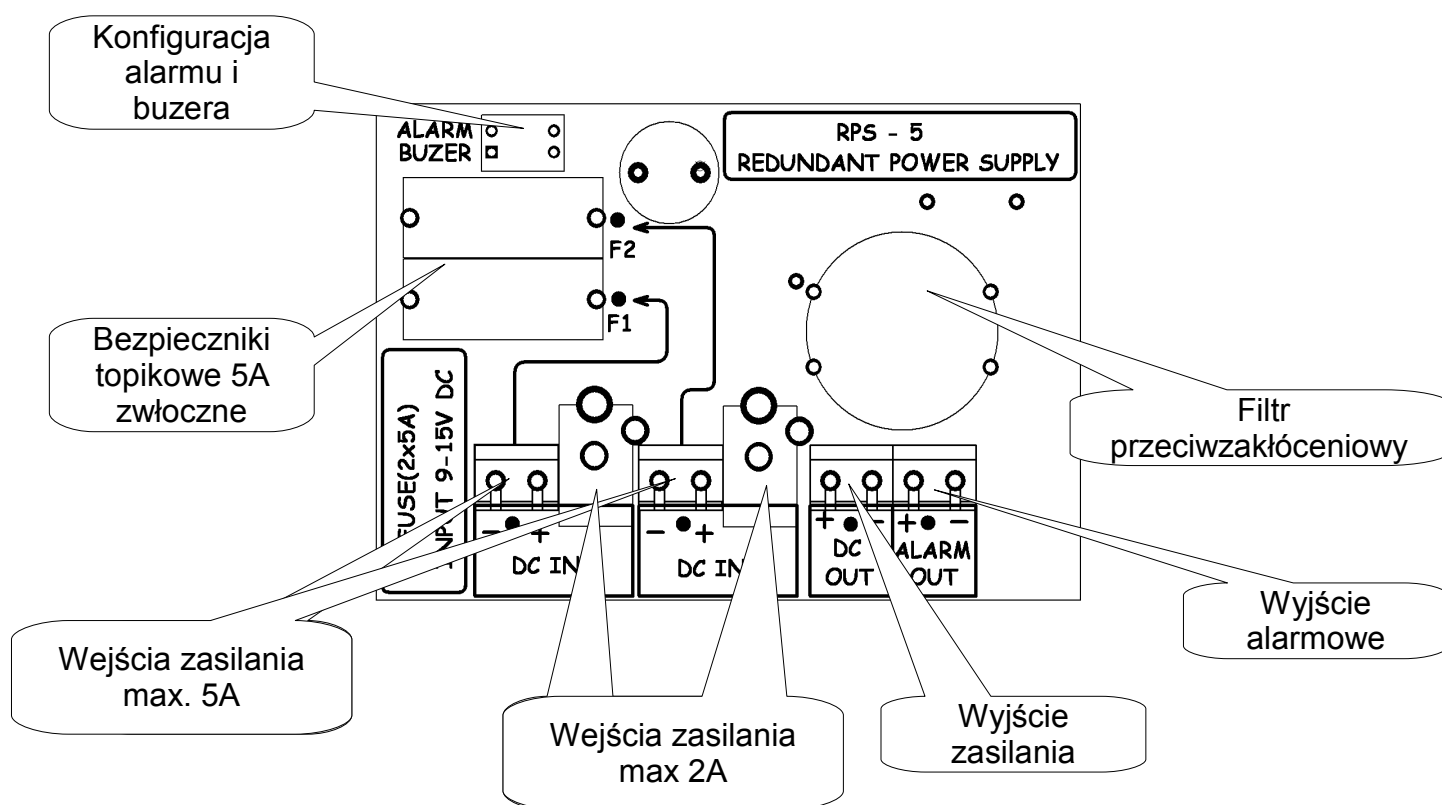


1. OPIS I PODŁĄCZENIE:

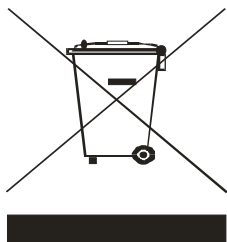
Urządzenie RPS - 5 umożliwia podłączenie dwóch zasilaczy lub akumulatorów równolegle. W przypadku uszkodzenia jednego z zasilaczy, drugi przejmie jego zadanie, umożliwiając nieprzerwaną pracę zasilanego systemu. Źródła zasilania łączone są za pomocą specjalnych diod o bardzo małym spadku napięcia (ok. 40mV przy 5A). Zatem niemożliwy jest przepływ prądu między źródłami zasilania a dzięki niewielkiemu spadkowi napięcia uzyskuje się bardzo dużą sprawność. Zalecane jest stosowanie identycznych zasilaczy, a jeśli zasilacze mają regulację napięcia wyjściowego to powinno się je ustawić na możliwie podobnym poziomie. Daje to możliwość w miarę równego obciążenia obu zasilaczy w czasie normalnej pracy. Dodatkowo w przypadku zaniku jednego z zasilaczy urządzenie może wystawiać alarm na wyjściu „ALARM OUT” i jednocześnie informować o tym fakcie sygnałem dźwiękowym. W przypadku zaniku obu zasilaczy przez kilka sekund na wyjściu alarmowym utrzymywany jest stan zwarcia informujący o awarii zasilania. Włączenie i wyłączenie alarmu umożliwia złącze dip-switch. Oddzielnie można konfigurować (włączać lub wyłączać) wyjście alarmowe i buzzer.

Dodatkowo RPS – 5 jest wyposażony w filtr przeciwzakłóceńowy.

Urządzenie jest przystosowane do pracy ciągłej, w pomieszczeniach zamkniętych.



Rys. 1 Widok panelu urządzenia



DANE TECHNICZNE

Ilość wejść	-	2
Ilość wyjść	-	1
Maksymalny ciągły prąd wejścia (złącze zaciskowe)	-	5A
Maksymalny ciągły prąd wejścia (złącze DC/2.1)	-	2A
Spadek napięcia przy 5A	-	ok 40mV
Napięcie zasilania	-	9 – 15V DC
Pobór prądu (przy włączonym sygnalizatorze dźwiękowym)	-	max 40mA
Pobór prądu (normalna praca)	-	ok. 10mA
Wymiary	-	118x92x37mm
Waga	-	110g
Zakres temperatur pracy	-	0 – 50 C