

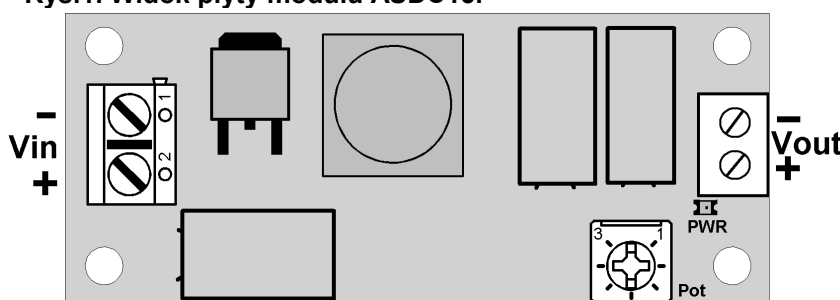
Moduł obniżający napięcie ASDC15

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Opis techniczny.

Moduł ASDC15 jest wysoko-sprawną przetwornicą DC-DC obniżającą napięcie. Urządzenie zapewnia stabilne zasilanie dla elementów systemów alarmowych, kamer, urządzeń sieci WLAN itp. Znajduje zastosowanie przy zasilaniu odległych urządzeń elektronicznych poprzez standardową skrętkę parową.

Rys.1. Widok płyty modułu ASDC15.



Objaśnienia do rysunku:

PWR – LED czerwona – obecność napięcia na wyjściu **Vout**.

Vin – wejście napięcia.

Vout – wyjście napięcia.

Pot – potencjometr regulacji napięcia wyjściowego.

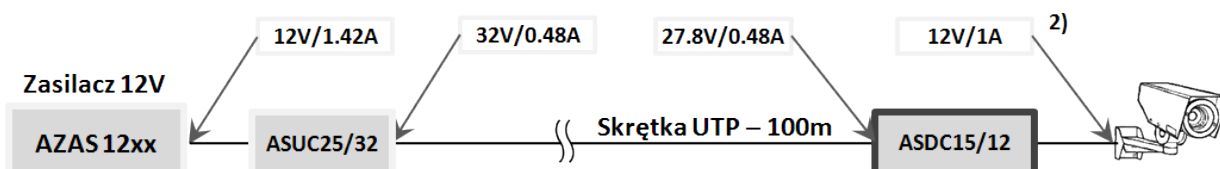
Opis złącza:

Nazwa złącza	Opis
Vin	Wejście napięcia zasilania: 10÷32V DC
Vout	Wyjście zasilania, wartość zależna od wersji urządzenia (objaśnione poniżej)
Pot	Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego (tylko w wersji ASDC15/ADJ)
Typ urządzenia:	gdzie xx – oznacza napięcie wyjściowe np.:
ASDC15/xx	3.3 - napięcie wyjściowe 3.3V ADJ – napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 3.3÷12V

2. Przykład zastosowania.



Wysokosprawne zasilanie z wykorzystaniem modułu obniżającego napięcie **ASDC15**



Zasilanie z wykorzystaniem modułu podnoszącego napięcie **ASUC25** i obniżającego napięcie **ASDC15**

2) Stabilne napięcie zasilania przy długich liniach zasilających niezależne od mocy pobieranej przez urządzenie –
Podniesienie napięcia zmniejsza straty energii w przewodach

Tabela spadków napięć przy zasilaniu urządzeń po dwóch parach skrętki UTP kat.5e (według standardu PoE).

		Długość przewodu UTP (m)						
		20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m
Prąd (A)	0,1 A	0,18 V	0,35 V	0,53 V	0,70 V	0,88 V	1,05 V	1,23 V
	0,2 A	0,35 V	0,70 V	1,05 V	1,40 V	1,75 V	2,10 V	2,45 V
	0,3 A	0,53 V	1,05 V	1,58 V	2,10 V	2,63 V	3,15 V	3,68 V
	0,4 A	0,70 V	1,40 V	2,10 V	2,80 V	3,50 V	4,20 V	4,91 V
	0,5 A	0,88 V	1,75 V	2,63 V	3,50 V	4,38 V	5,26 V	6,13 V
	0,6 A	1,05 V	2,10 V	3,15 V	4,20 V	5,26 V	6,31 V	7,36 V
	0,7 A	1,23 V	2,45 V	3,68 V	4,91 V	6,13 V	7,36 V	8,58 V
	0,8 A	1,40 V	2,80 V	4,20 V	5,61 V	7,01 V	8,41 V	9,81 V
	0,9 A	1,58 V	3,15 V	4,73 V	6,31 V	7,88 V	9,46 V	11,04 V
	1 A	1,75 V	3,50 V	5,26 V	7,01 V	8,76 V	10,51 V	12,26 V

DANE TECHNICZNE

Wymiary	25 × 60 × 13 (szer. × dł. × wys.)
Obudowa	izolacyjna folia polietylenowa
Typ zasilacza	impulsowy Step-Down, sprawność 83÷92%
Moc zasilacza	15W ciągła, chwilowa 25W dla Uwy=12V
Zakres napięcia wejściowego (Vin)	10÷32V
Napięcie wyjściowe (w zależności od wersji urządzenia)	3.3V; 5V; 6V; 7.5V; 9V; 12 V(±5%) lub regulowane 3.3÷12V
Wydajność prądowa	ciągła 1.5A, chwilowa 2,5A
Pobór prądu przez układ przetwornicy	2÷10mA maks.
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	Elektroniczne, następuje wyłączenie przetwornicy do ponownego włączenia zasilania
Zabezpieczenie wejścia przed przepięciami	warystor 1.5J
Sygnalizacja pracy	dioda LED: stan zasilania na wyjściu
Zakres temperatur pracy	od -10°C do +40°C

UWAGI:

Moduł powinien być chroniony przed wpływami atmosferycznymi, w szczególności przed deszczem i nasłonecznieniem.

OZNAKOWANIE WEEE



Jeżeli zamierzasz pozbyć się tego produktu, nie wyrzucaj go razem ze zwykłymi domowymi odpadkami. Według dyrektywy WEEE (Dyrektywa 2002/96/EC) obowiązującej w Unii Europejskiej dla używanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego należy stosować oddzielne sposoby utylizacji.

W Polsce zgodnie z przepisami ustawy z dnia 1 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się tego produktu, jest obowiązany do oddania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m.in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów. Powyższe obowiązki ustawowe wprowadzone zostały w celu ograniczenia ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu zbierania, odzysku i recyklingu zużytego sprzętu. Prawidłowa realizacja tych obowiązków ma znaczenie zwłaszcza w przypadku, gdy w zużyтым sprzęcie znajdują się składniki niebezpieczne, które mają szczególnie negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

ATTE Stożek Mirosław

34-730 Mszana Dolna ul. Starowiejska 39; tel: 12 378 94 02 fax: 18 541 71 81

biuro@atte.pl

