

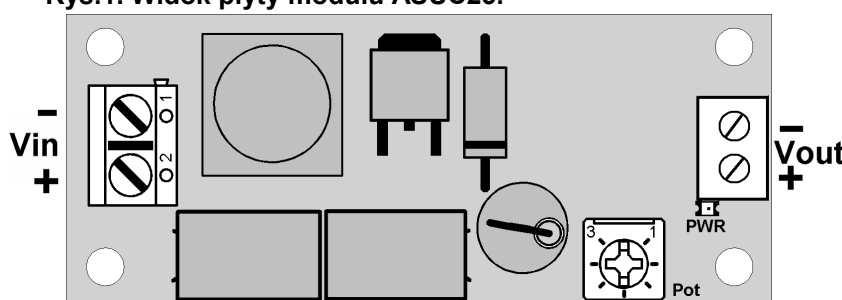
Moduł podnoszący napięcie ASUC25

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Opis techniczny.

Moduł ASUC25 jest wysokosprawną przetwornicą DC-DC podwyższającą napięcie, przeznaczoną do zasilania odległych urządzeń z wykorzystaniem przewodów o niewielkich przekrojach (np. skrętki UTP). Umożliwia zasilanie urządzeń wyższymi napięciami zmniejszając straty w przewodach (spadki napięć) przy tej samej mocy dostarczonej do urządzenia (maksymalnie 25W).

Rys.1. Widok płyty modułu ASUC25.



Objaśnienia do rysunku:

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

Vin – wejście napięcia.

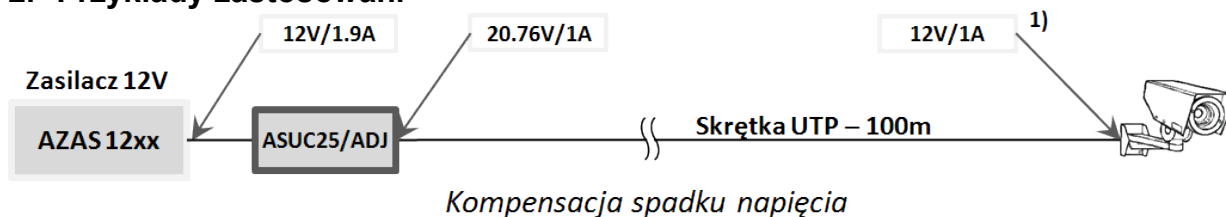
Vout – wyjście napięcia.

Pot – potencjometr regulacji napięcia wyjściowego.

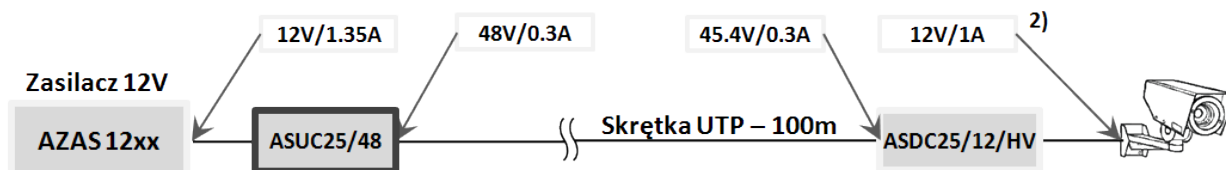
Opis złącza:

Nazwa złącza	Opis
Vin	Wejście napięcia zasilania: 10÷16V DC
Vout	Wyjście zasilania, wartość zależna od wersji urządzenia (objaśnione poniżej)
Pot	Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego (tylko w wersji ASUC25/ADJ)
Typ urządzenia:	gdzie xx – oznacza napięcie wyjściowe np.:
ASUC25/xx	3.3 - napięcie wyjściowe 3.3V ADJ – napięcie wyjściowe regulowane w zakresie 3.3÷12V

2. Przykłady zastosowań.



1) Poprawna praca urządzeń o stałym poborze prądu – duże straty energii w przewodach



Zasilanie z wykorzystaniem modułu podnoszącego napięcie **ASUC25** i obniżającego napięcie **ASDC25**

2) Stabilne napięcie zasilania przy długich liniach zasilających niezależne od mocy pobieranej przez urządzenie –
Około 30% mniejsze straty energii niż w przypadku kompensacji

ATTE Stożek Mirosław

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

biuro@atte.pl

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-Up, sprawność 75÷89%
Moc zasilacza	25W ciągła, chwilowa 30W
Zakres napięcia wejściowego (Vin)	10÷16V
Napięcie wyjściowe (w zależności od wersji urządzenia)	19V; 24V; 32V; 48V(±5%) lub regulowane 14÷24V
Wydajność prądowa	Zależna od napięcia wyjściowego, $I(A)=25(W)/U_{wy}(V)$
Pobór prądu w stanie jałowym (bez obciążenia)	15÷30mA
Zabezpieczenie wyjścia 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 zużytym 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

