

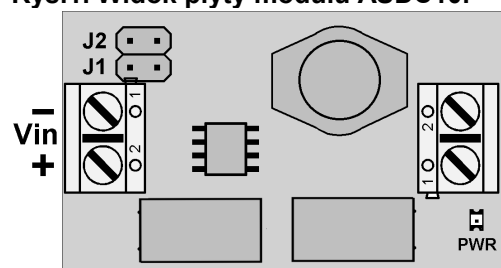
Moduł obniżający napięcie ASDC10

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Opis techniczny.

Moduł ASDC10 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 ASDC10.



Objaśnienia do rysunku:

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

Vin – wejście napięcia.

Vout – wyjście napięcia.

J1,J2 – wybór napięcia.

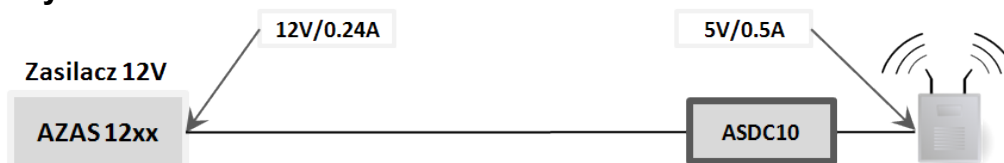
Opis złącz:

Nazwa złącza	Opis
Vin	Wejście napięcia zasilania: 10÷35V DC
Vout	Wyjście zasilania, wartość ustawiana zworkami
J1;J2	Vout: 12V 8V 6V 5V
	J1 [Diagram of J1 jumper settings for 12V, 8V, 6V, 5V]
	J2 [Diagram of J2 jumper settings for 12V, 8V, 6V, 5V]

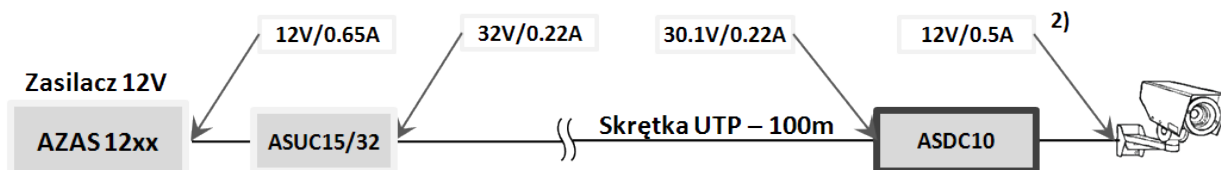
- zworka zdjęta

- zworka założona

2. Przykład zastosowania.



Wysokosprawne zasilanie z wykorzystaniem modułu obniżającego napięcie **ASDC10**



Zasilanie z wykorzystaniem modułu podnoszącego napięcie **ASUC15** i obniżającego napięcie **ASDC10**

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

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)						
Prąd (A)		20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m
	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 × 42 × 13 (szer. × dł. × wys.)
Obudowa	izolacyjna folia polietylenowa
Typ zasilacza	impulsowy Step-Down, sprawność 83÷92%
Moc zasilacza	10W ciągła, chwilowa 15W
Zakres napięcia wejściowego (Vin)	10÷35V
Napięcie wyjściowe	5V / 6V / 8V / 12V (±5%)
Wydajność prądowa	2A/5V, 1.6A/6V, 1,2/8V, 0.8A/12V
Pobór prądu przez układ przetwornicy	10mA maks.
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	elektroniczne, maks. 2.5A
Zabezpieczenie wejścia przed przepięciami	transil 600W
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 zużytym 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