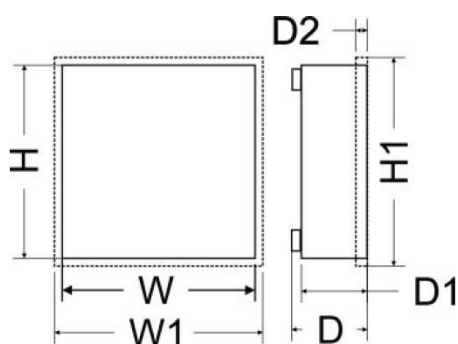


ZASILACZ STABILIZOWANY

AS1P

CHARAKTERYSTYKA

Dzięki prostej konstrukcji i zastosowaniu nowoczesnych technologii, liniowy zasilacz stabilizowany jest niezawodnym urządzeniem do pracy w systemach kontroli dostępu COMPAS. Zasilacz AS1P składa się z czterech elementów – transformatora sieciowego, płytki stabilizatora napięcia, akumulatora i obudowy zamykanej na klucz. Zasilacz przeznaczona jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **12V/DC (+/-15%)**. Zastosowany w urządzeniu liniowy układ stabilizacyjny dostarcza napięcia o mniejszym poziomie szumów i krótszym czasie odpowiedzi na zakłócenie, niż w przypadku stosowania stabilizatora impulsowego.



ZADANIA REALIZOWANE W SYSTEMIE

Zasilanie urządzeń systemów COMPAS m.in.: czytniki, sterowniki, blokady. Zasilacz dostarcza napięcia $12V \pm 13,8 V$ DC o wydajności prądowej 1A. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Akumulator jest chroniony przed nadmiernym rozładowaniem. Urządzenie wyposażone jest w obwody monitorujące stany pracy oraz wyjście techniczne sygnalizujące wystąpienie braku zasilania 230V. Zasilacz zaprojektowany został zgodnie z wymogami EMC i LVD Unii Europejskiej.

PARAMETRY TECHNICZNE

Obudowa metalowa typ AWO 226 COMPAS

Producent: PULSAR

Wymiary [mm]:

W=320,H=300, D=98; W1=325,H1=305, D1=90, D2=14
3,20/3,40

Waga netto/brutto:

Pokrycie:

lakier proszkowy RAL 9003

Zamknięcie:

zamek MR027

Zabezpieczenie antysabotażowe:

tamper ML101, otwarcie obudowy, 0,5 A 50 V/DC max.

NC - styki normalnie zwarte


Certyfikaty:

CE, RoHS

Uwagi:

posiada dystans od podłoża (ściany) - 8mm



Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230V jest odłączone. Szczególnie starannie należy wykonać obwód ochrony przeciwporażeniowej: żółto-zielony przewód ochronny kabla zasilającego musi być dołączony do zacisku oznaczonego symbolem masy  w obudowie zasilacza. Z zacisku tego został wyprowadzony żółto-zielony przewód który przed podłączeniem zasilania należy zastąpić jego odpowiednikiem znajdującym się w przewodzie zasilającym. Praca zasilacza bez poprawnie wykonanego i sprawnego technicznie obwodu ochrony przeciwporażeniowej jest NIEDOPUSZCZALNA!

Transformator TRP 50VA/16V/18V (AWT200)*Producent: PULSAR*

Napięcie wejściowe	AC 230 V (-15% ÷ +10%) 50÷60 Hz
Pobór prądu	0,25 A
Napięcie wyjściowe	AC 16V/18V
Prąd wyjściowy nominalny	3,0A/2,8A
Moc nominalna	50 VA
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	bezpiecznik topikowy T 500 mA/250 V
Zabezpieczenie przeciążeniowe	bezpiecznik topikowy T 500 mA/250 V
Warunki pracy	II kl. środowiskowa, -10 °C ÷ 40 °C
Klasa cieplna	Ta 40 B
Stopień ochrony	IP 20
Obudowa	ABS w klasie UL94 VO
Złącza instalacyjne	Φ 0,51 ÷ 2,05 (AWG 24-12)
Waga netto/brutto	~ 1.07/1.30 kg
Certyfikaty	CE, RoHS

Moduł zasilacza buforowego MZA-13,8V/2A (AWZ 519)*Producent: PULSAR*

Napięcie zasilania	16÷17 V/AC (-5% / +5%) 50÷60 Hz
Moc zasilacza	P=17 W (max.)
Napięcie wyjściowe	12,8÷13,8V (praca buforowa),
Prąd wyjściowy	1,0 A max. / 2,0 A max. (5min.), U _{bat} = 13,5 V
Prąd ładowania akumulatora	0,3 A U=13,8 V (dla 7Ah U _{bat} = 10V, ołowiuowo kwasowy suchy/SLA)
Pobór prądu przez zasilacz	5 mA I _o =0 A (max.)
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	1.5 A elektronicznie (-10% / +10%)
Zabezpieczenie przeciążeniowe	2,0 A T - bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przepięciowe	warystory
Ochrona akumulatora	U < 10.5 V (-5% / +5%)
Wyjście techniczne BS (awaria AC)	NC, NO, regulacja opóźnienia sygnału A=15s, B=80s, C=12min, D=1h15min
Typ wyjść technicznych	R przekaźnikowe, 2A/30V DC (max.)
Sygnalizacja pracy	diody LED: stan zasilania AC, wyjścia DC
Warunki pracy	II kl. środowiskowa, -10 °C ÷ 40 °C
Chłodzenie zasilacza	konwekcyjne
Certyfikaty	CE, RoHS

Akumulator żelowy bezobsługowy

Napięcie znamionowe	12 V
Pojemność znamionowa	7 Ah
Temperatura pracy	- 20 + 50°C
Obudowa z tworzywa	ABS klasie UL94 HB

INSTALACJA

Obudowa AWO226 wraz z zamontowanym modułem zasilacza AWZ519 przeznaczona jest do montażu przez wykwalifikowanego instalatora, posiadającego odpowiednie wymagane i konieczne dla danego kraju zezwolenia oraz uprawnienia do przyłączania (ingerencji) w instalacje 230V/AC oraz instalacje niskonapięciowe.

Przed przystąpieniem do instalacji, należy sporządzić bilans obciążenia zasilacza. W czasie normalnej eksploatacji suma prądów pobieranych przez odbiorniki nie może przekroczyć **IMAX** a prąd ładowania akumulatora nie może przekroczyć **IACC**.

Ponieważ zasilacz zaprojektowany jest do pracy ciągłej nie posiada wyłącznika zasilania, dlatego należy zapewnić właściwą ochronę przeciążeniową w obwodzie zasilającym. Należy także poinformować użytkownika o sposobie odłączenia zasilacza od napięcia sieciowego (najczęściej poprzez wydzielenie i oznaczenie odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpiecznikowej). Instalacja elektryczna powinna być wykonana według obowiązujących norm i przepisów.

1. Przed przystąpieniem do instalacji należy upewnić się, że napięcie w obwodzie zasilającym 230V jest odłączone.
2. Zamontować w sposób trwały obudowę w wybranym miejscu i doprowadzić przewody połączeniowe.
3. Zamontować na bocznej (lewej) ścianie obudowy moduł zasilacza buforowego wykorzystując do tego kołki dystansowe (na wyposażeniu).
4. Podłączyć wyjście zasilacza AC/AC oznaczone 0V i 16V pod zaciski modułu zasilacza oznaczone $\sim AC$.
5. Wyjąć bezpiecznik sieciowy zabezpieczający obwód pierwotny transformatora.
6. Przewody zasilania $\sim 230V$ podłączyć do zacisków AC 230V transformatora oznaczone 0 i 230V. Przewód uziemiający podłączyć do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia. Połączenie należy wykonać kablem trójżyłowym (z żółto-zielonym przewodem ochronnym PE). Przewody zasilające należy doprowadzić do odpowiednich zacisków zasilacza AC/AC poprzez przepust izolacyjny.
7. Podłączyć przewody odbiorników do zacisków VC '+' i '-' na płytce modułu zasilacza.
8. W razie potrzeby podłączyć przewody od urządzeń (centrala alarmowa, kontroler, sygnalizator itp.) do wyjścia technicznego (COM – zacisk wspólny, NO- styk normalnie otwarty przy zasilaniu sieciowym, NC- styk normalnie zwarty przy zasilaniu sieciowym).
9. Przy pomocy zworek A, B, C, D określić czas opóźnienia sygnalizacji braku zasilania AC.
10. Załączyć zasilanie 230V AC i włożyć bezpiecznik sieciowy zabezpieczający obwód pierwotny transformatora.
11. Sprawdzić sygnalizację optyczną pracy zasilacza oraz wartość napięcia na wyjściu zasilacza VC.
12. Napięcie wyjściowe nie obciążonego zasilacza wynosi $\sim 13,8V$ DC. W czasie ładowania akumulatora napięcie może wynosić $\sim 12V \div 13,8V$ DC.
13. Podłączyć akumulator zgodnie z oznaczeniami (kolorami).
14. Wykonać test zasilacza: sygnalizację optyczną, wyjścia technicznego poprzez odłączenie zasilania 230V AC : sygnalizacja optyczna – natychmiast, wyjście techniczne po czasie określonym zworkami A, B, C, D
15. Po zainstalowaniu i sprawdzeniu poprawności działania zasilacza należy zamknąć obudowę w celu ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych.