

Zasilacze buforowe, liniowe 13,8V/DC z automatyczną kontrolą pracy

KOD: **AWZ 502 v.1.1**
TYP: **PSU-B/A-13,8V/L-5A/2/EL-TR-17Ah/MC**



OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12V/DC (+/-15%). Zasilacz dostarcza napięcia $U = 11,0V - 13,8V$ DC ($10,0V - 13,8V$ DC – praca bateryjna) o wydajności prądowej całkowitej 5,6A. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz wyposażony jest w zabezpieczenia: przeciwzwarciowe (SCP), przeciążeniowe (OLP), termiczne (OHP), nadnapięciowe (OVP). Przystosowany jest do współpracy z akumulatorem ołowiowo-kwasowym, suchym (SLA). Zasilacz kontroluje automatycznie proces ładowania i konserwacji akumulatora a także wyposażony jest w dynamiczny test akumulatora oraz ochronę przed nadmiernym rozładowaniem (UVP). Ponadto wyposażony jest w optyczną i akustyczną sygnalizację informującą o stanie pracy. Zasilacz posiada wyjścia techniczne (BS, AW) służące do zdalnej kontroli pracy (SSWiN, KD). Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej, natynkowej z miejscem na akumulator. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełączniki sygnalizujące otwarcie drzwiczek (czołówki) i oderwania od ściany.

DANE TECHNICZNE

Obudowa:	metalowa, IP20, kolor RAL9003,
Wymiary:	W=350, H=277, D=168, W1=345, H1=272, D1=160, D2=14 [mm, +/-2]
Waga netto/brutto:	6,7 / 7,2 [kg]
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V ołowiowo-kwasowy suchy (SLA)
Zabezpieczenie antysabotażowe:	2 x mikrowyłącznik: otwarcie i oderwanie obudowy, 0,5A@50V/DC max. NC
Zamykanie:	skręcana: wkręt walcowy x 2
Uwagi:	posiada dystans od ściany (podłoża) - 8mm
Zasilanie:	230V/AC (-15%/+10%), 50Hz, 0,55A (max.)
Transformator:	TR 150VA/17V
Moc zasilacza:	P=78W max.
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Napięcia wyjściowe:	11V-13,8Vdc - buforowa, 10V-13,8Vdc - bateryjna
Prąd wyjściowy:	2x 2,5A lub 1x 5,0A (połączenie +OUT1 i +OUT2)
Ilość wyjść zasilania:	1 lub 2
Prąd ładowania akumulatora:	0,6A/1,2A/1,8A/2,4A (dla 17Ah@U _{bat} =10V), konektory 6 (M 6-0-2,5)
Pobór prądu przez układ zasilacza:	77mA max.
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe (SCP):	110% + 250% mocy zasilacza + F1: bezp. w obwodzie akumulatora
Zabezpieczenie przeciążeniowe (OLP):	110% + 150% mocy zasilacza, PTC + F2: bezp. w obwodzie 230Vac
Zabezpieczenie nadnapięciowe (OVP):	U>14,5V- sygnalizacja awarii, U>16,5V: odłączenie wyjścia zasilania (-/+5%)
Zabezpieczenie przepięciowe:	warystory
Ochrona akumulatora (UVP):	U<10,5V (-5%/+5%), regulacja opóźnienia odłączenia: 20s/15m/1h/off
Wyjście techniczne BS (awaria AC):	L(0V), regulacja opóźnienia sygnalizacji: 0s/5min/1h/6h
Wyjście techniczne AW (awaria):	hi-Z, sygnalizacja awarii: akumulatora (brak/negatywny test), wyjścia zasilania (zadziałanie: SCP/OCP/OVP/UVP), przekroczenie temp. max.
Typ wyjść technicznych:	OC, 50mA (max.)
Akustyczna sygnalizacja pracy:	sygnalizator piezoelektryczny (~75dB/0,3m)
Optyczna sygnalizacja pracy:	diody LED: stan zasilania AC/DC, awaria, panel kontrolny: wyświetlacz LED + klawiatura (odczyt parametrów: U, I, temp., awarii)
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10°C+40°C
Uwagi:	posiada dystans od ściany (podłoża) - 8mm, chłodzenie konwekcyjne
Certyfikaty, deklaracje:	deklaracja CE, RoHS
Uwagi:	chłodzenie zasilacza: konwekcyjne + wymuszone (automatyczne) wyjścia: złącza 0,51+2,05 (AWG 24-12)