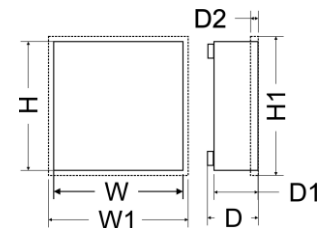


KOD: **AWZ 333 v.2.1**

TYP: **AWZ 13,8V/3A/17Ah/LM zasilacz buforowy, liniowy**



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- napięcie zasilania 230VAC
- liniowy stabilizator napięcia
- kontrola napięcia wyjściowego
- dynamiczny test akumulatora
- kontrola ciągłości obwodu akumulatora
- kontrola napięcia akumulatora
- kontrola stanu bezpiecznika akumulatora
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- prąd ładowania akumulatora 0,4A/0,9A przełączany zworką
- funkcja START manualnego załączenia akumulatora
- funkcja STOP manualnego wyłączenia podczas pracy akumulatorowej
- sygnalizacja optyczna LED
- sygnalizacja akustyczna
- wyjście techniczne BS sygnalizacji zaniku sieci AC
- regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci AC
- wyjście techniczne AW sygnalizacji awarii zasilacza i akumulatora
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - termiczne OHP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń systemów alarmowych 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. Zasilacz dostarcza napięcia przy pracy buforowej $U_{out} = 12,8V \pm 13,8V$ DC o sumarycznej wydajności prądowej:

1. Prąd wyjściowy 3A (bez akumulatora)
2. Prąd wyjściowy 2,6A + 0,45A ładowanie akumulatora
3. Prąd wyjściowy 2,1A + 0,9A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max 3A.

W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz umieszczony jest w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	230V AC 50Hz
Pobór prądu:	0,42A
Moc zasilacza:	38W
Napięcie wyjściowe:	11,0V±13,8Vdc – praca buforowa 10,0V±13,8Vdc – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	3A (bez akumulatora) 2,6A + 0,4A ładowanie akumulatora 2,1A + 0,9A ładowanie akumulatora
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	11÷15V DC
Napięcie tętnienia:	20mVp-p
Prąd ładowania akumulatora:	0,4A/0,9A przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	200% ÷ 250% mocy zasilacza - ograniczenie prądu i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP:	110% ÷ 150% (@25°C) mocy zasilacza - ograniczenie prądu poprzez bezpiecznik powracalny PTC, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	U>17,0 V odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie U> 14,5 V sygnalizacja awarii
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	5A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F _{BAT} (awaria wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	U<10,0 V (± 5%) – odłączenie zacisku -BAT
Wyjścia techniczne: - AW wyjście sygnalizujące awarię zasilacza: wyjścia (zadziałania SCP, OCP, OVP), akumulatora (zadziałanie UVP, SCP) - BS wyjście sygnalizujące awarię zasilania sieciowego - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- typ OC, 50mA max. Stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z - typ OC, 50mA max. Stan normalny: poziom hi-Z, awaria: poziom L (0V) - microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5A@50V DC (max.)
Optyczna sygnalizacja pracy	Diody LED: stan zasilania AC/DC, awaria
Akustyczna sygnalizacja pracy	Sygnalizator piezoelektryczny 75dB/0,3m
Warunki pracy:	I klasa środowiskowa, 5 °C÷40 °C
Obudowa:	metalowa, IP20, kolor RAL9003
Wymiary:	235 x 305 x 98 [mm] (WxHxD)
Waga netto/brutto:	3,4kg / 3,6kg
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V
Zamykanie:	Wkręt walcowy (z czoła)
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od ściany (podłoża) - 8 mm Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne