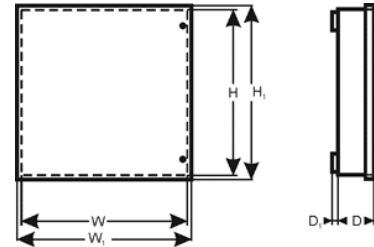


KOD: **AWZ 333** v.2.4/X
TYP: **AWZ 13,8V/3A/17Ah/LM Zasilacz buforowy liniowy Grade 2.**



GREY POWER plus



Cechy zasilacza:

- zgodność z normą PN-EN50131-6 w stopniu 1, 2 i klasy środowiskowej II
- napięcie zasilania ~230 V
- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8 V
- miejsce na akumulator 17 Ah/12 V
- wydajność prądowa zasilacza:
 - 1,4 A – dla stopnia 1, 2 *
 - 3 A – dla ogólnego zastosowania ** (patrz rozdz. 1.1)
- liniowy stabilizator napięcia
- mikroprocesorowy system automatyki
- 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 0,4 A/0,9 A przełączany zworką
- funkcja START manualnego załączenia zasilania z akumulatora
- funkcja STOP manualnego wyłączenia podczas pracy akumulatorowej
- sygnalizacja optyczna LED
- sygnalizacja akustyczna
- wyjście techniczne EPS zaniku sieci - typu OC
- wyjście techniczne PSU sygnalizacji awarii zasilacza i akumulatora - typu OC
- wyjście techniczne APS sygnalizacji awarii akumulatora - typu OC
- opcja montażu modułu przekaźnikowego MPSBS zmieniającego wyjścia techniczne typu OC na przekaźnikowe
- regulowane czasy sygnalizacji zaniku sieci AC
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - przeciążeniowe OLP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe
 - antysabotażowe
- gwarancja – 5 lat od daty produkcji

OPIS

Zasilacz buforowy został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 50131-6 w stopniu 1, 2 i klasie środowiskowej II. Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń systemów alarmowych wymagających stabilizowanego napięcia **12 V 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.

W zależności od wymaganego stopnia zabezpieczenia systemu alarmowego w miejscu instalacji wydajność zasilacza oraz prąd ładowania akumulatora należy ustalić w sposób następujący:

*Stopień 1, 2 - okres gotowości 12h

Prąd wyjściowy 1,4 A + prąd ładowania akumulatora 0,9 A

**Ogólnego zastosowania - jeżeli zasilacz nie jest montowany w instalacji spełniającej wymagania normy alarmowej wg PN-EN 50131 wówczas dopuszczalna wydajność prądowa zasilacza wynosi


1. Prąd wyjściowy 3 A (bez akumulatora)

2. Prąd wyjściowy 2,6 A + 0,4 A prąd ładowania akumulatora

3. Prąd wyjściowy 2,1 A + 0,9 A prąd ładowania akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + prąd ładowania akumulatora wynosi max 3 A.

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

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source) stopień zabezpieczenia 1, 2, klasa środowiskowa II
Zasilanie:	~230 V; 50Hz
Pobór prądu:	0,42 A
Moc zasilacza:	42 W
Napięcie wyjściowe:	11 - 13,8 V DC – praca buforowa 10 - 13,8 V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	- dla stopnia 1, 2: $I_o = 1,4 \text{ A} + 0,9 \text{ A}$ prąd ładowania akumulatora - dla ogólnego zastosowania: $I_o = 3 \text{ A}$ (bez akumulatora) $I_o = 2,6 \text{ A} + 0,4 \text{ A}$ prąd ładowania akumulatora $I_o = 2,1 \text{ A} + 0,9 \text{ A}$ prąd ładowania akumulatora
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	13 - 14 V DC
Napięcie tętnienia:	20mVp-p
Prąd ładowania akumulatora:	0,4 A/0,9 A przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarciami SCP:	200% ÷ 250% mocy zasilacza - ograniczenie prądu i/lub uszkodzenie bezpiecznika topikowego F_{BAT} w obwodzie akumulatora (wymaga wymiany wkładki topikowej) Automatyczny powrót
Zabezpieczenie przed przeciążeniem OLP:	110% ÷ 150% (@ 25°C ÷ 65°C) mocy zasilacza - ograniczenie prądu poprzez bezpiecznik powracalny PTC, ponowne uruchomienie ręczne (awaria wymaga odłączenie obwodu wyjściowego DC)
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP	$U > 16,5 \text{ V}$ odłączenie napięcia wyjściowego (odłączenie AUX+), przywracane automatycznie $U > 14,5 \text{ V}$ sygnalizacja awarii
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora SCP i odwrotna polaryzacja podłączenia:	F5 A- ograniczenie prądu, bezpiecznik topikowy F_{BAT} (wymaga wymiany wkładki topikowej)
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP	$U < 10 \text{ V}$ ($\pm 0,5 \text{ V}$) – odłączenie zacisku akumulatora
Zabezpieczenie antysabotażowe: - TAMPER wyjście sygnalizujące otwarcie obudowy zasilacza	- microswitch, styki NC (obudowa zamknięta), 0,5 A@50 V DC (max.)
Wyjścia techniczne: - EPS; wyjście sygnalizujące awarię zasilania AC - PSU; wyjście sygnalizujące brak napięcia DC/awarię zasilacza - APS; wyjście sygnalizujące awarię akumulatora	- typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, - opóźnienie 0s÷1h - konfiguracja zworką T_{AC} - typu OC: 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z, - typu OC, 50mA max. stan normalny: poziom L (0V), awaria: poziom hi-Z
Sygnalizacja optyczna	Diody LED: stan zasilania AC/DC, awaria
Sygnalizacja akustyczna	Sygnalizator piezoelektryczny 75dB/0,3m, załączany zworką
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, -10 °C ÷ 40 °C
Obudowa:	Blacha stalowa DC01 0,7mm, kolor RAL 9003
Wymiary:	$W=230 \text{ H}=300 \text{ D}+D_1=82+8 \text{ mm}$ [$\pm 2 \text{ mm}$] $W_1=235, H_1=305$ [$\pm 2 \text{ mm}$]
Waga netto/brutto:	3,3 / 3,4 kg
Miejsce na akumulator:	17 Ah/12 V (SLA) max. 185x170x78mm (WxHxD) max 
Zamykanie:	2x wkręt walcowy (z czółta)
Deklaracje, gwarancja	CE, 5 lat od daty produkcji
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od podłoża montażowego w celu prowadzenia okablowania. Chłodzenie konwekcyjne.