

Oznaczenie : **ZBF-12-2A-7**
Nazwa : **Szafkaowy zasilacz buforowy 13.8V/2A – 7Ah**



CE

Przeznaczenie

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do zasilania urządzeń : central alarmowych, central kontroli dostępu, czujników, zaworów elektromagnetycznych, kamer CCTV. Przeznaczonych jest do pracy z nominalnego napięcia 12V (zakres zmienności 10,5V-13.8V)

Cechy:

- Szeroki zakres napięcia zasilania (*88-264VAC; 124-370VDC*)
- Zabezpieczenia wyjścia : przed zwarcieniem, przed przeciążeniem, nadnapięciowe
- Zabezpieczenie baterii przed głębokim rozładowaniem
- Rozdzielony tor ładowania akumulatora od toru zasilania odbiorców
- Wysoka sprawność (71%)
- Małe gabaryty i waga
- Wysoka niezawodność (MTBF = 304 tys. godzin)
- **Gwarancja 2 lata**

Dane Techniczne [parametry elektryczne mierzone w układzie bez akumulatora]

Obudowa:	szafka wisząca kolor biały
Stopień ochrony	IP20
Wymiary :	250 x 220 x 100 mm (dł/szer/gł)
Waga netto / brutto:	1,4 [kg]
Miejsce na akumulator :	5Ah lub 7Ah
Zabezpieczenie antysabotażowe:	Nie – opcjonalne
Napięcie zasilające :	Przemienne: 88-264[V] - 47-63 [Hz] stałe: 124-370V
Moc zasilacza :	33 [W]
Napięcie wyjściowe :	13,8V
Prąd wyjściowy :	2A
Ilość wyjść :	1
Prąd ładowania akumulatorów :	0,8[A]
Sprawność przetwarzania :	74%
Tolerancja napięcia wyjściowego :	+/-1%
Wpływ zmian napięcia zasilania na nap. wyjściowe	+/-0,5%
Wpływ zmian obciążenia [0...2A] na napięcie wyjściowe :	+/-0,5%
Zakłócenia i szumy :	100m Vp-p
Zabezpieczenie nadnapięciowe :	14,5V
Zabezpieczenie przed zwarciami :	Tak
Zabezpieczenie przeciążeniowe :	105 -150% nominalnej mocy wyjściowej
Typ zabezpieczenia przeciążeniowego :	Odcięcie napięcia wyjściowego – automatyczny powrót do normalnej pracy po zaniku przeciążenia
Optyczna sygnalizacja pracy :	Diody sygnalizujące AC – OK, oraz DC – OK.
Certyfikaty :	CE, ROHS
Temperatura pracy :	-10 ... +60°C
Wilgotność :	20 ... 90 % bez kondensacji
Wpływ temperatury na napięcie wyjściowe :	+/- 0,03% / °C (0-50°C) na wyjściu CH1
Przewidywany czas bezawaryjnej pracy MTBF :	304 tysiące godzin zgodnie z normą MIL-HDBK-217F (25°C)

OPIS TECHNICZNY

Zasilacz buforowy *ZBF-12-2A-7* został zbudowany w celu nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12VDC (10-5-13,8V). Zastosowany w urządzeniu nowoczesny przetwornik impulsowy o sprawności 74% wytwarza napięcie stałe o bardzo dobrych parametrach (tolerancja napięcia wyjściowego +/-1% przy poziomie tętnień i szumów nie przekraczających 100m Vp-p). Zastosowanie tak nowoczesnego przetwornika zostawia daleko w tyle stosowane jeszcze do niedawna ciężkie i o nie wielkiej sprawności przetwornice liniowe. Zasilacz dostarcza napięcia stałego do obciążenia poprzez przetworzenie napięcia sieci energetycznej AC, lub w przypadku jej braku z dołączonego akumulatora. Podczas zasilania z sieci energetycznej AC zasilacz ładuje dołączony akumulator.

Stan pracy zasilacza sygnalizowany jest poprzez diody LED.

W czasie normalnej eksploatacji maksymalny prąd pobierany przez odbiorniki wynosi 2 [A] przy jednoczesnym prądzie ładowania akumulatora 0,7 – 0,8 [A] – w rezultacie czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora 7Ah wynosi zaledwie 10 godzin.