

Oznaczenie : ZBF-12-10A-40  
Nazwa : Szafkowy zasilacz buforowy 13.8V/10A – 40Ah



#### Przeznaczenie

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do zasilania urządzeń : central alarmowych, central kontroli dostępu, czujników, zwór 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 zwarciami, przed przeciążeniem, nadnapięciowe
- Zabezpieczenie baterii przed głębokim rozładowaniem
- Rozdzielony tor ładowania akumulatora od toru zasilania odbiorów
- Wysoka sprawność (80%)
- Wysoka niezawodność (MTBF = 187 tys. godzin)
- Rozdzielony tor zasilania odbiorów od toru ładowania akumulatora
- **Gwarancja 2 lata**

**Dane Techniczne** [parametry elektryczne mierzone w układzie bez akumulatora]

Obudowa:	szafka wisząca kolor szary
Stopień ochrony	IP20
Wymiary :	400 x 400 x 300 mm (dł./szer./gl.)
Waga netto / brutto:	3,9 [kg]
Miejsce na akumulator :	<b>26/28/33/40/45 [Ah]</b>
Zabezpieczenie antysabotażowe:	Nie – możliwość instalacji na życzenie klienta
Napięcie zasilające :	Przemienne: 88-264[V] - 47-63 [Hz] stałe: 124-370V
Moc zasilacza :	<b>200 [W]</b>
Napięcie wyjściowe :	13,8V
Prąd wyjściowy (odbiorcy) :	<b>10A</b>
Ilość wyjść :	1
Prąd ładowania akumulatorów max:	<b>4 [A]</b>
Sprawność przetwarzania :	<b>80%</b>
Tolerancja napięcia wyjściowego :	<b>+/- 2%</b>
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 :	<b>14,5V</b>
Zabezpieczenie przed zwarciami :	<b>Tak</b>
Zabezpieczenie przeciążeniowe :	<b>105 -150% nominalnej mocy wyjściowej</b>
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
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 :	<b>187 tysiące godzin zgodnie z normą MIL-HDBK-217F (25°C)</b>

**1) OPIS TECHNICZNY**

Zasilacz buforowy *ZBF-12-10A-40* został zbudowany w celu nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12VDC (10-5-13,8V). Zastosowany w urządzeniu nowoczesny przetwornik impulsowy o sprawności 80% 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 10 [A] przy jednoczesnym maksymalnym prądzie ładowania akumulatora 4 [A] – w rezultacie czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora 40Ah wynosi w przybliżeniu 10 godzin.