

Oznaczenie : ZBF-12-3A-17
Nazwa : Szafkowy zasilacz buforowy 13.8V/3A – 17Ah



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 zwarcie, przed przeciążeniem, nadnapięciowe
- Zabezpieczenie baterii przed głębokim rozładowaniem
- Rozdzielony tor ładowania akumulatora od toru zasilania odbiorów
- Wysoka sprawność (71%)
- Małe gabaryty i waga
- Wysoka niezawodność (MTBF = 304 tyś. godzin)
- **Gwarancja 2 lata**

Dane Techniczne [parametry elektryczne mierzone w układzie bez akumulatora]

Obudowa:	szafka wisząca kolor szary
Stopień ochrony	IP20
Wymiary :	250 x 300 x 100 mm (dł./szer./gł.)
Waga netto / brutto:	1,6 [kg]
Miejsce na akumulator :	12Ah lub 17/18Ah
Zabezpieczenie antysabotażowe:	Nie – możliwość instalacji na życzenie klienta
Napięcie zasilające :	Przemienne: 88-264[V] - 47-63 [Hz] stałe: 124-370V
Moc zasilacza :	55 [W]
Napięcie wyjściowe :	13,8V
Prąd wyjściowy (odbiorcy) :	3A
Ilość wyjść :	1
Prąd ładowania akumulatorów :	1 [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)

1) OPIS TECHNICZNY

Zasilacz buforowy ZBF-12-3A-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 3 [A] przy jednoczesnym prądzie ładowania akumulatora 1 [A] – w rezultacie czas ładowania całkowicie rozładowanego akumulatora 17Ah wynosi w przybliżeniu 17 godzin.