



■ CECHY

- Zabezpieczenia: zwarciove / przeciążeniowe / nadnapięciowe /
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem baterii / przed nieprawidłowym podłączeniem baterii
- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Wbudowany aktywny układ korekcji współczynnika mocy PFC
- Sygnalizacja optyczna AC OK i DC OK
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Rozdzielone tory obciążenia i baterii
- 2 lata gwarancji

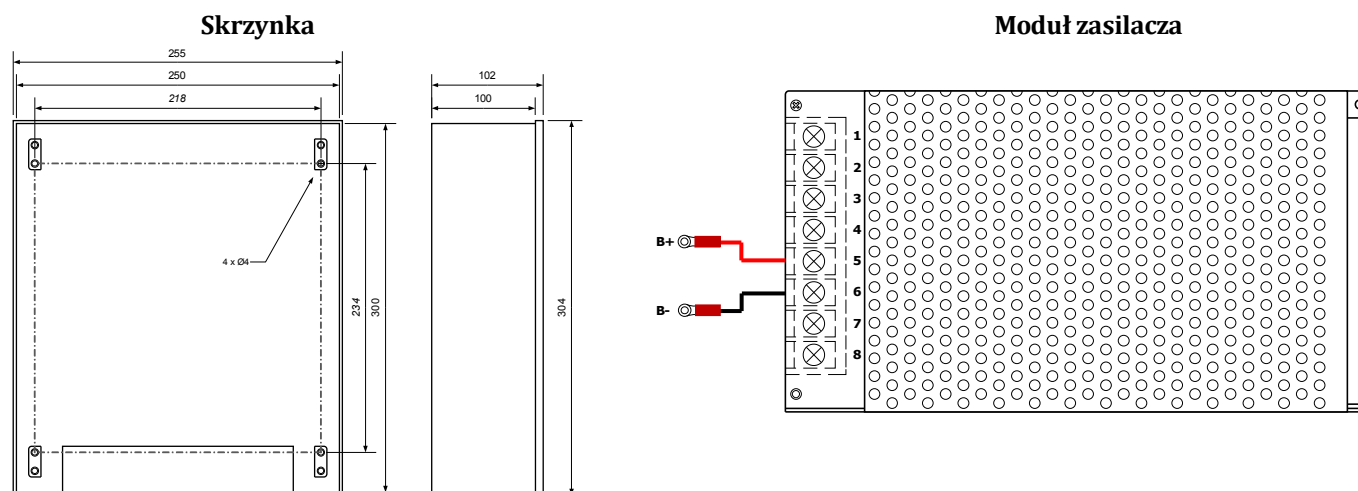
■ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL		ZBF-12V-10.5A-17Ah
WYJŚCIE	Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	13.8V
	Napięcie znamionowe – tryb baterijny	10.5 - 13.8V
	Prąd znamionowy	10.5A
	Zakres prądu wyjściowego	0 - 10.5A
	Moc znamionowa	151.55W
	Tętnienia i szumy [2]	150mV _{p-p}
	Zakres regulacji napięcia wyjściowego	12 - 14.5VDC
	Tolerancja napięcia wyjściowego [3]	±2%
WEJŚCIE BATERIJNE	Czas ustalania, narastania, podtrzymania	1000ms, 90ms, 24ms
	Nominalne napięcie akumulatora	12V
	Zakres napięcia akumulatora [4]	10.5V - 13.8V
	Prąd pobierany z akumulatora	10.5A/12V
	Parametry ładowania akumulatora [5]	U=27.1V / I=0.5A
WEJŚCIE AC	Zakres U _{WE}	85 - 264VAC, 120 - 370VDC
	Zakres częstotliwości U _{WE}	47 - 63 Hz
	Współczynnik mocy (typ.)	PF > 0.82 pod pełnym obciążeniem
	Sprawność (typ.)	80%
	Prąd wejściowy	2.5A/115VAC, 1.5A/230VAC
	Prąd udarowy (typ.)	40A/230VAC
	Prąd upływu	<1mA / 240VAC
ZABEZPIECZENIA WYJŚCIA(trzyb sieciowy)	Zwarciove	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót po ustąpieniu przyczyny.
	Przeciążeniowe	Zakres: 105 - 135% nominalnej mocy wyjściowej Typ: charakterystyka prostokątna, automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.
	Nadnapięciowe	Zakres: 28.98- 37.26V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.
ZABEZPIECZENIA BATERII(trzyb sieciowy i baterijny)	Przed nieprawidłowym podłączeniem(biegunowość) akumulatora , przeciążeniowe, zwarciove	Typ: Jednokrotne(bezpiecznik wewnątrz zasilacza szybki 15A)
	RGR(rozlączenie głębokiego rozładowania)	Zakres: 10 ± 0.8V Typ: przekątnikowe odcięcie baterii
FUNKCJONALNOŚĆ	Sygnalizacja stanu pracy	LED: żółta dioda AC OK w drzwiach skrzynki
	Sygnalizacja obecności napięcia wyjściowego	LED: zielona dioda DC OK w drzwiach skrzynki
ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura pracy	-10°C - +50°C(patrz ch-ka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
	Wilgotność otoczenia	20 % - 90% względna(bez kondensacji)
	Temperatura i wilgotność składowania	-20°C - +85°C, 10 % - 95% względna(bez kondensacji)
NORMY BEZPIECZEŃSTWA I EMC	Normy bezpieczeństwa	UL60950-1, TUV 60950-1
	Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3000VAC; WE/OBUDOWA: 1500VAC, WY/OBUDOWA: 500VAC
	Zakłócenia promieniowane i przewodzone – EMI	EN 55022, EN 61000-3-2, 3
POZOSTAŁE	Odporność – EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024
	Wymiary	250*300*100mm(szer.*wys.*gł.)
	Rozstaw otworów montażowych	234*218mm
	MTBF	183 300 godzin wg MIL-HDBK-217F(25°C)
	Masa(bez akumulatorów)	2.6kg
	1. PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA 230VAC, OBŁĄŻENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C. 2. TĘTNIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHz. 3. TOLERANCJA: WYRAŻA MAKSYMALNĄ ROZBIEŻNOŚĆ NAPIĘCIA WYJŚCIOWEGO ZMIERZONĄ PRZY JEDNOCZESNYCH ZMIANACH NAPIĘCIA WEJŚCIOWEGO ORAZ PRĄDU WYJŚCIOWEGO. 4. ZASILACZ POSIADA ZABEZPIECZENIE PRZECIW GŁĘBOKIEMU ROZŁADOWANIU BATERII. 5. PRĄD ŁADOWANIA AKUMULATORA JEST KONTROLOWANY PRZEZ WEWNĘTRZNY UKŁAD ZASILACZA. 6. W PRZYPADKU ZAISTALOWANIA ZASILACZA JAKO PODZESPÓŁ INNEGO URZĄDZENIA LUB UKŁADU OSTATECZNY EFEKT KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEST OKREŚLANY DLA CAŁOŚCI INSTALACJI. W TAKIM PRZYPADKU WYMAGANA JEST DEKLARACJA ZGODNOŚCI DLA CAŁOŚCI INSTALACJI.	

ZBF-12V-10.5A-17Ah

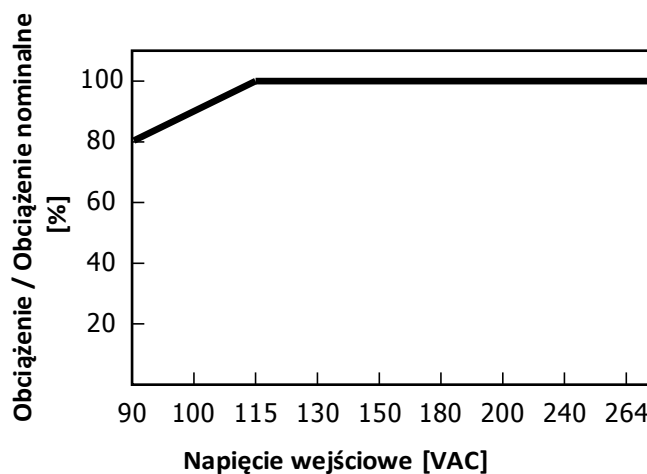
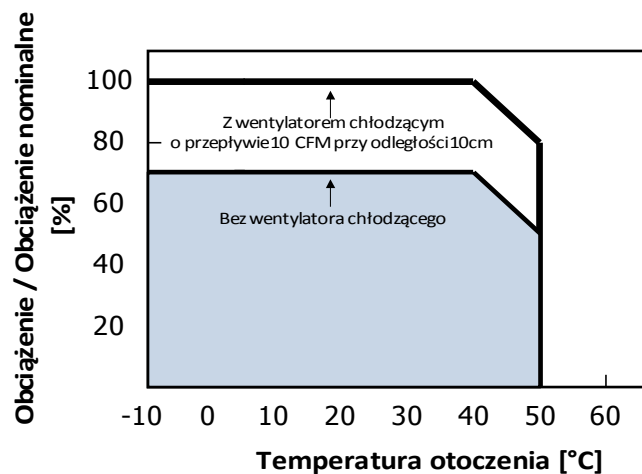
Zasilacz buforowy w skrzynce 12V/10.5A, miejsce na akumulator 12V/17Ah

■ SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA					
Wyjście DC -złącze zasilacza TB1		Wyjście DC -złącze zasilacza TB1		Wejście bateryjne - przewody zakończone końcówkami oczkowymi M5	
Nr	Funkcja	Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	AC/L	7	-V	5	BAT+(czerwony)
2	AC/N	8	+V	6	BAT-(czarny)
3	GND $\perp$				

■ CHARAKTERYSTYKI OBCIĄŻALNOŚCI



FUNKCJONALNOŚĆ

SYGNLIZACJA LED		
Tryb pracy	Dioda AC OK	Dioda DC OK
Sieciowy	Świeci	Świeci
Bateryjny	Nie świeci	Świeci