



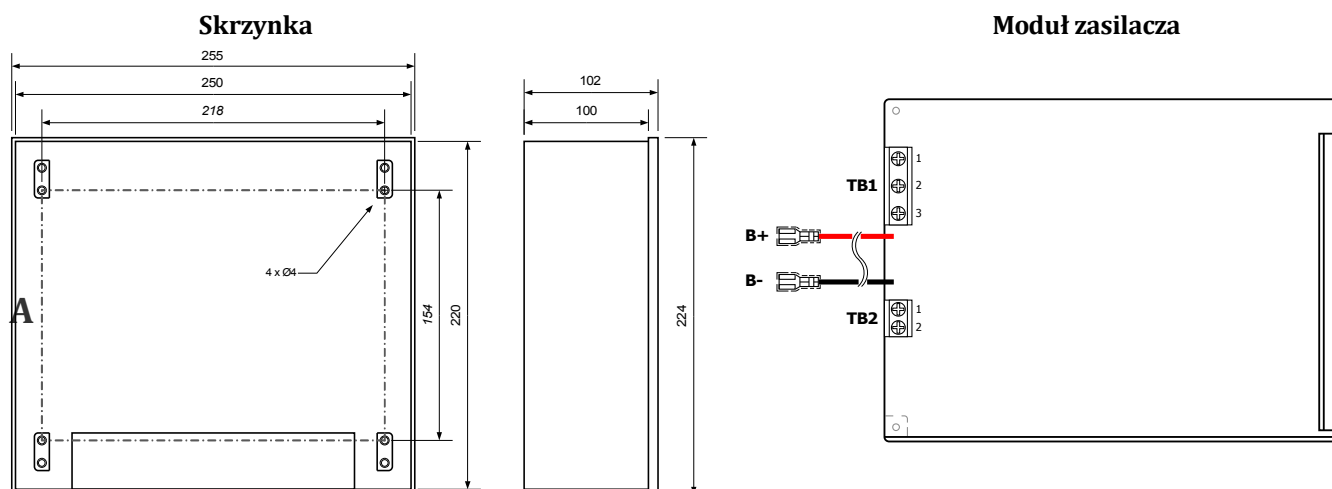
## ■ CECHY

- Zabezpieczenia: zwarciove / przeciążeniowe / nadnapięciowe / przed nieprawidłowym podłączeniem baterii
- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Sygnalizacja optyczna AC OK i DC OK
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Testowane pod pełnym obciążeniem
- Bardzo niska moc pobierana w stanie bez obciążenia <0.75W
- 2 lata gwarancji

## ■ SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

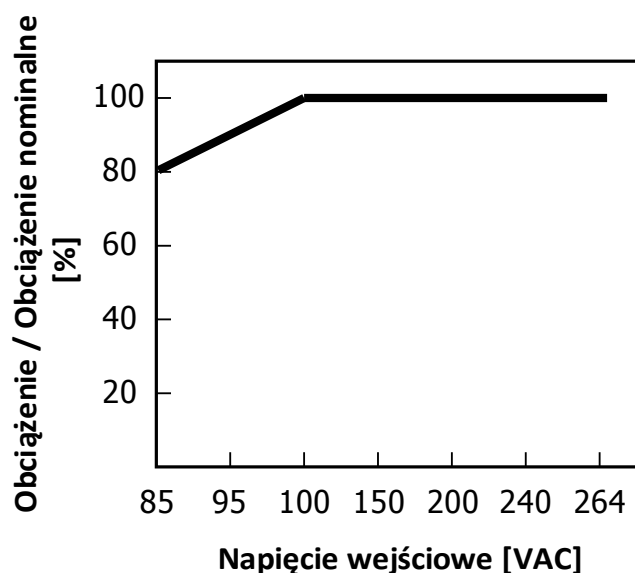
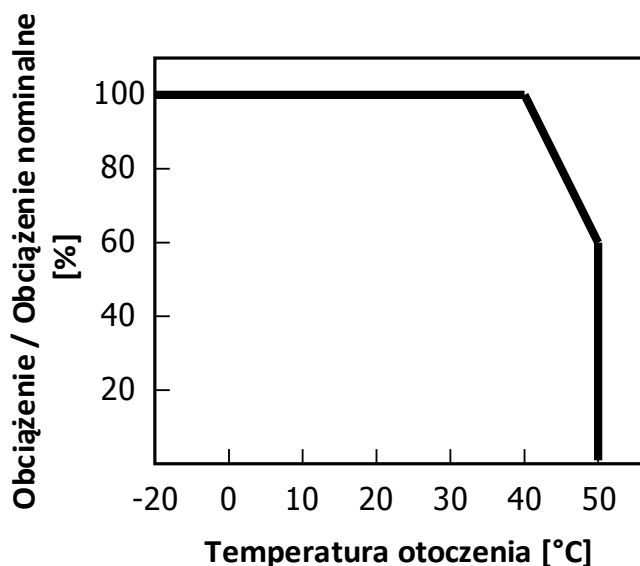
MODEL		ZBF-12V-3A-7Ah EKO
WYJŚCIE	Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	13.8V
	Napięcie znamionowe – tryb baterijny	< 13.8V
	Prąd znamionowy	3A
	Zakres prądu wyjściowego	0 - 3A
	Moc znamionowa	49.7W
	Tętnienia i szumy [2]	120mV <sub>p-p</sub>
	Zakres regulacji napięcia wyjściowego	13.2 - 15VDC
	Tolerancja napięcia wyjściowego [3]	±2%
Czas ustalania, narastania, podtrzymania		500ms, 30ms, 50ms
WEJŚCIE BATERYJNE	Nominalne napięcie akumulatora	12V
	Zakres napięcia akumulatora [4]	10.5V - 13.8V
	Prąd pobierany z akumulatora	3A/12V
	Parametry ładowania akumulatora [5]	U=13.8V / I=3.6A - Iwy
WEJŚCIE AC	Zakres U <sub>WE</sub>	85 - 264VAC, 120 - 370VDC
	Zakres częstotliwości U <sub>WE</sub>	47 - 63 Hz
	Sprawność (typ.)	81%
	Prąd wejściowy	1.1A/115VAC, 0.65A/230VAC
	Prąd udarowy (typ.)	45A/240VAC
	Prąd upływu	<2mA / 240VAC
ZABEZPIECZENIA WYJŚCIA(trzyb sieciowy)	Zwarciove	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót po ustąpieniu przyczyny
	Przeciążeniowe	Zakres: 120 - 160% nominalnej mocy wyjściowej Typ: naprzemienne zał./wyl., automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny
	Nadnapięciowe	Zakres: 16.6- 19.3V Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu i ponownym załączeniu napięcia wejściowego.
ZABEZPIECZENIA BATERII(trzyb sieciowy i baterijny)	Przed nieprawidłowym podłączeniem(biegunowość) akumulatora , przeciążeniowe, zwarciove	Typ: Jednokrotne(bezpiecznik wewnątrz zasilacza szybki 6.3A)
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	-20°C - +50°C(patrz ch-ka obciążalności w zależności od temperatury otoczenia)
	Wilgotność otoczenia	20 % - 90% względna(bez kondensacji)
	Temperatura i wilgotność składowania	-40°C - +85°C, 10 % - 95% względna(bez kondensacji)
NORMY BEZPIECZEŃSTWA I EMC	Normy bezpieczeństwa	UL60950-1
	Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3000VAC; WE/OBUDOWA: 1500VAC, WY/OBUDOWA: 500VAC
	Zakłócenia promieniowane i przewodzone – EMI	EN 55022 klasa B, EN 61000-3-2, 3
	Odporność – EMS	EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-1
POZOSTAŁE	Wymiary	250*220*100mm(szer.*wys.*gł.)
	Rozstaw otworów montażowych	218*154mm
	MTBF	495 700 godzin wg MIL-HDBK-217F(25°C)
	Masa(bez akumulatora)	1.9kg
<p>1. PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA 230VAC, OBciążENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C.</p> <p>2. TĘTNIENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHz.</p> <p>3. TOLERANCJA: WYRAża MAKSYPALNĄ ROZBIĘżNOŚĆ NAPIĘCIA WYJŚCIEGO ZMIERzonĄ PRZY JEDNOczesNYch ZMIANACH NAPIĘCIA WEJŚCIEGO ORAZ PRĄDU WYJŚCIEGO.</p> <p>4. ZASILACZ NIE POSIADA ZABEZPIECZENIA PRZECIw GłĘBOKIEMU ROZŁADOWANIU AKUMULATORA.</p> <p>5. PRĄD ŁADOWANIA AKUMULATORA JEST uzALEżNIOny OD PRĄDU POBIERANEGO PRZEZ ODBIOrY, NALeży ZAPewNIć TAKI POBór PRĄDU PRZEZ ODBIOrY, ABY NIE PRZEKROczyć WARTOŚCI MAKSYPALNEGO PRĄDU ŁADOWANIA AKUMULATORA.</p> <p>6. W PRZYPADKU ZAINSTALOWANIA ZASILACZA JAKO PODZESPóŁ INNEGO URZĄDZENIA LUB UKŁADU OSTATECZNY Efekt kOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEST OKRĘŚLANy DLA CAŁOŚCI INSTALACJI. W TAKIM PRZYPADKU WYMAGANA JEST DEKLARACJA ZGODNOŚCI DLA CAŁOŚCI INSTALACJI.</p>		

## ■ SPECYFIKACJA MECHANICZNA



WYPROWADZENIA					
Wejście AC - zaciskowa listwa śrubowa TB1		Wyjście DC - zaciskowa listwa śrubowa TB2		Wejście bateryjne - przewody zakończone konektorami (6.4 x 0.8mm)	
Nr	Funkcja	Nr	Funkcja	Nr	Funkcja
1	AC/L	1	+V	B+	BAT+(czerwony)
2	AC/N	2	-V	B-	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