



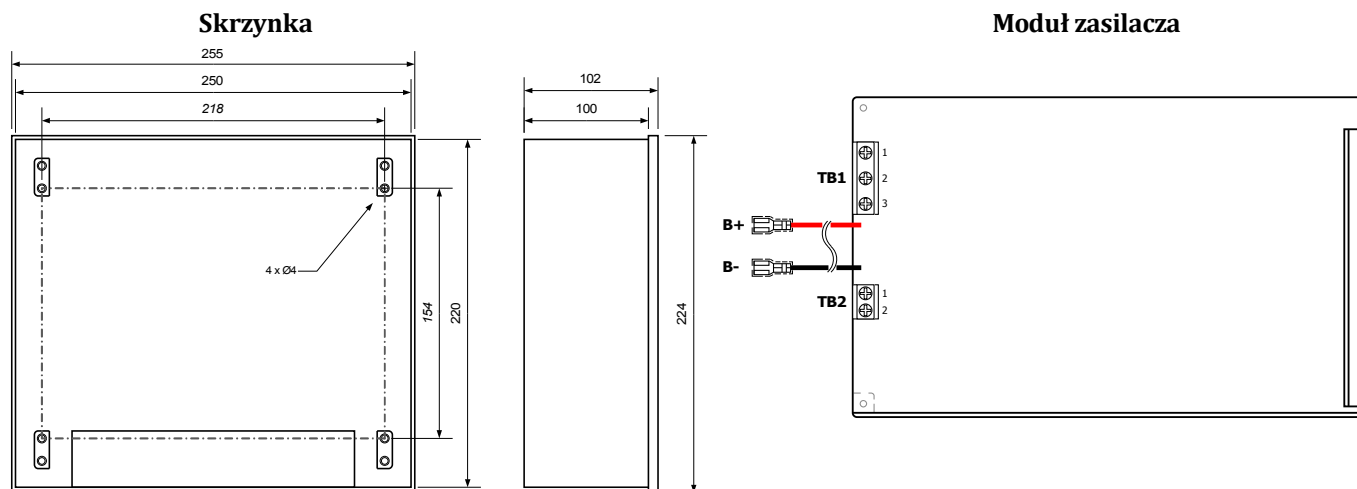
## ■ CECHY

- Zabezpieczenia: zwarciovowe / 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

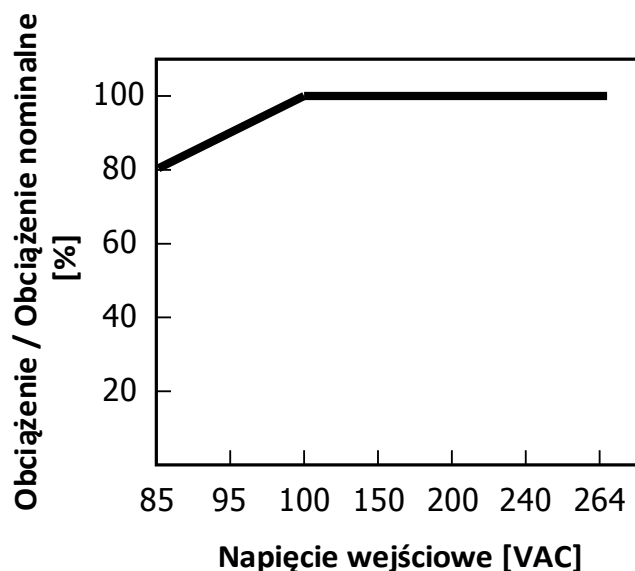
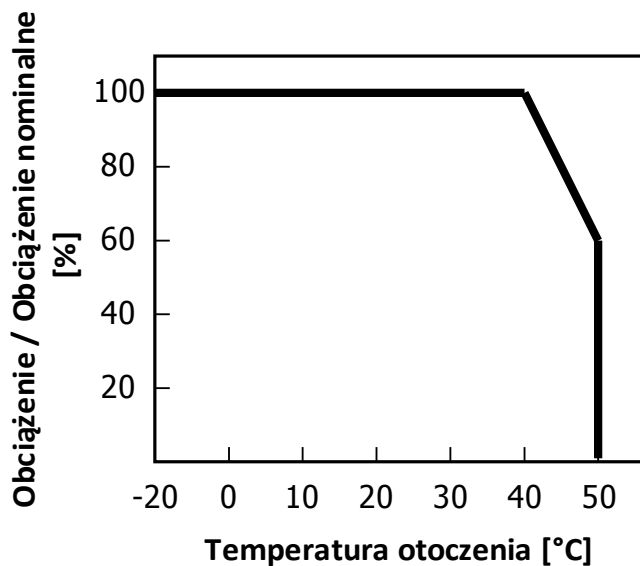
MODEL		ZBF-12V-5A-7Ah EKO
WYJŚCIE	Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	13.8V
	Napięcie znamionowe – tryb baterijny	< 13.8V
	Prąd znamionowy	5A
	Zakres prądu wyjściowego	0 - 5A
	Moc znamionowa	74.5W
	Tętnienia i szumy [2]	120mV <sub>p-p</sub>
	Zakres regulacji napięcia wyjściowego	13.2 - 15VDC
	Tolerancja 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	5A/12V
	Parametry ładowania akumulatora [5]	U=13.8V / I=5.4A - 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	1.5A/115VAC, 0.9A/230VAC
	Prąd udarowy (typ.)	45A/240VAC
	Prąd upływu	<2mA / 240VAC
ZABEZPIECZENIA WYJŚCIA(trzyb sieciowy)	Zwarciovowe	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, automatyczny powrót po ustąpieniu przyczyny
	Przeciążeniowe	Zakres: 120 - 160% nominalnej mocy wyjściowej Typ: naprzemienne zał./wył., 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, zwarciovowe	Typ: Jednokrotne(bezpiecznik wewnątrz zasilacza szybki 10A)
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	461 200 godzin wg MIL-HDBK-217F(25°C)
	Masa(bez akumulatora)	2kg
1. PODANE PARAMETRY (JEŚLI NIE ZAZNACZONO INACZEJ) ZMIERZONO DLA NAPIĘCIA 230VAC, OBciążENIA ZNAMIONOWEGO W TEMPERATURZE OTOCZENIA 25°C. 2. TĘTNENIA I SZUMY ZMIERZONO DLA PASMA 20MHz. 3. TOLERANCJA: WYRAża MAKSYPALNĄ ROZBIęNOŚĆ NAPIęCIA WYJŚCIEGO ZMIERZONĄ PRZY JEDNOZESNYCH ZMIANACH NAPIęCIA WEJŚCIEGO ORAZ PRĄDU WYJŚCIEGO. 4. ZASILACZ NIE POSIADA ZABEZPIECZENIA PRZECIW GłęBIOKIEMU ROZŁADOWANIU AKUMULATORA. 5. PRĄD ŁADOWANIA AKUMULATORA JEST UZALEŻNIONY OD PRĄDU POBIERANEGO PRZEZ ODBIÓRY, NALęŻY ZAPEWNIĆ TAKI POBÓR PRĄDU PRZEZ ODBIÓRY, ABY NIE PRZEKROCYć WARTOŚCI MAKSYPALNEGO PRĄDU ŁADOWANIA AKUMULATORA. 6. W PRZYPADKU ZAINSTALOWANIA ZASILACZA JAKO PODZESPÓŁ INNEGO URZĄDZENIA LUB UKŁADU OSTATECZNY EFEKT KOMPATYPBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ JEST OKRęSLANY DLA CAŁOŚCI INSTALACJI. W TAKIM PRZYPADKU WYMAGANA JEST DEKLARACJA ZGODNOŚCI DLA CAŁOŚCI INSTALACJI.		

## ■ 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