

# ZBF-12V-7A-17Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/7A, miejsce na baterię 12V/17-20Ah



## ■ Cechy:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Zawiera wysokiej jakości moduł zasilający marki DELTA ELECTRONICS
- Zabezpieczenia wyjścia: Przeciżeniowe / Zwarciove / Nadnapięciowe / Termiczne
- Zabezpieczenia baterii: Nieprawidłowe podłączenie / Przed głębokim rozładowaniem
- Zabezpieczenia obudowy: antysabotażowe
- Kontrola prądu ładowania
- Chłodzenie swobodnym obiegiem powietrza
- Sygnalizacja optyczna LED AC OK i DC OK

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	ZBF-12V-7A-17Ah	Rev. R1.0 / Rev. R1.1
-------	-----------------	-----------------------

### WYJŚCIE

Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	13.8VDC
Napięcie znamionowe – tryb bateryjny	10.5 ÷ 13.8V
Znamionowy prąd obciążenia	6.8A
Zakres prądu obciążenia	0 ÷ 6.8A
Znamionowa moc obciążenia	93.8W
Znamionowa moc obwodu ładowania	8.1W
Znamionowa moc całkowita	101.9W
Tolerancja napięcia [3]	± 5%
Tętnienia i szумы (max.) [2]	150mV <sub>p-p</sub>

### BATERIA

Miejsce na baterię	12V / 17 ÷ 20Ah VRLA AGM	
Napięcie znamionowe	12V	
Parametry ładowania	Prąd (max.)	Napięcie
	0.59A	13.8V

### WEJŚCIE

Zakres napięcia	90-264VAC
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz
Sprawność (typ.)	86%
Prąd AC (typ.)	2A/ 115VAC, 1.2A/ 230VAC
Prąd udarowy (typ.)	36A / 230VAC

# ZBF-12V-7A-17Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/7A, miejsce na baterię 12V/17-20Ah



Zabezpieczenia wyjścia	Tryb sieciowy	Tryb bateryjny
Zwarciove	Typ: przepalenie bezpiecznika FS1 w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika	
Przeciążeniowe	Zakres: 110-150% znamionowej mocy całkowitej	Zakres: powyżej 110% znamionowej mocy całkowitej
	Typ: naprzemienne zał./wył. Napięcia wyjściowego oraz przepalenie bezpiecznika FS1 w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika oraz usunięciu przyczyny przeciążenia.	Typ: przepalenie bezpiecznika FS1 w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika
Nadnapięciowe	Zakres: 105-150% znamionowego napięcia wyjściowego Typ: naprzemienne zał./wył. Napięcia wyjściowego, automatyczny powrót do normalnej pracy po usunięciu przyczyny.	Brak zabezpieczenia
Termiczne	Zakres: <70°C (temperatura otoczenia) dla 100% obciążenia Type: odcięcie napięcia wyjściowego modułu zasilającego, automatyczny powrót do normalnej pracy po usunięciu przyczyny.	Brak zabezpieczenia

## ZABEZPIECZENIA BATERII

Zwarciove	Typ: przepalenie bezpiecznika FS1(F8A) w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika
Nieprawidłowe podłączenie (polaryzacja)	Typ: jednokrotne
Przed głębokim rozładowaniem	Zakres: 10.5V ± 0.5VDC, przekaźnikowe odcięcie

## ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura otoczenia	-10°C ÷ +45°C
Wilgotność otoczenia	20 ÷ 85% wilgotność względna (bez kondensacji)
Storage temperature and humidity	-20°C ÷ +60°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

## NORMY BEZPIECZEŃSTWA I EMC

Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC; WE/GND: 1.5kVAC; WY/GND: 0.5kVAC
Emisja EMC	Zgodność z EN 55032
Odporność EMC	Zgodność z EN 55024

## POZOSTAŁE

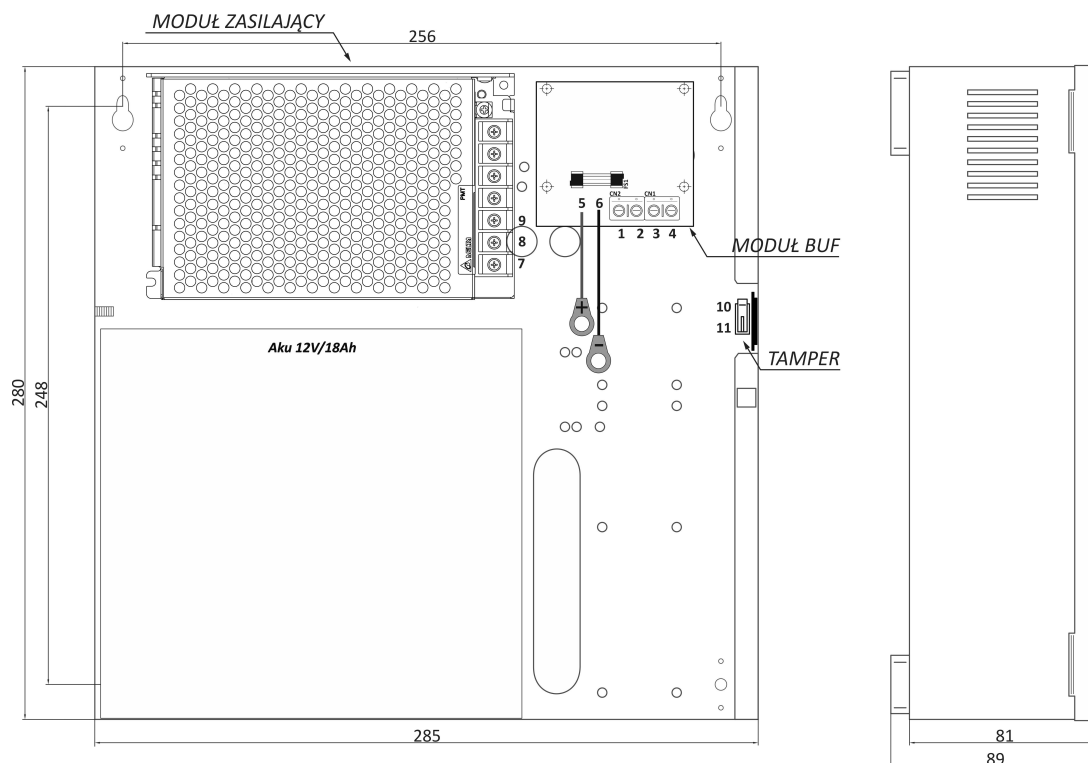
Wymiary wewn./zewn.	285*280*80mm (szer. x wys. x gł.); 289*285*89mm (szer. x wys. x gł.)
Masa netto/brutto	2.1kg / 2.25kg

# ZBF-12V-7A-17Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/7A, miejsce na baterię 12V/17-20Ah



## SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Moduł zasilający - WEJŚCIE			Tamper – zabezpieczenie antysabotażowe		
Nr	Przyłącze	Opis	Nr	Przyłącze	Opis
7	AC/L	Zacisk fazowy AC	1	NO	Normalnie otwary
8	AC/N	Zacisk neutralny AC	2	COM	Wspólny
9	GND	Zacisk ochronny PE			

Moduł BUF – BATERIA i WYJŚCIE		
1,3	$V_{OUT+}$	Zacisk dodatni napięcia wyjściowego
2,4	$V_{OUT-}$	Zacisk ujemny napięcia wyjściowego
5	BAT+ (czerwony) konektor żeński 6.4x0.8	Zacisk dodatni baterii 12V
6	BAT- (czarny) konektor żeński 6.4x0.8	Zacisk ujemny baterii 12V

LED AC OK (żółty)	LED DC OK (zielony)	Opis	Możliwa przyczyna
●	●	Normalna praca – tryb sieciowy	
○	●	Praca w trybie baterijnym – zanik sieci AC	Możliwość uszkodzenia bezpiecznika AC
○	○	Brak napięcia sieciowego AC oraz baterii	Możliwość uszkodzenia bezpiecznika AC oraz bezpiecznika AC
○ - nie świeci	● - świeci		