

ZBF-12V-4A-7Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/4A, miejsce na baterię 12V/7-9Ah



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Zawiera wysokiej jakości moduł zasilający marki DELTA ELECTRONICS
- Zabezpieczenia wyjścia: Przeciążeniowe / Zwarciovowe / 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-12-4A-7Ah	Rev. R1.5/R1.6
-------	---------------	----------------

WYJŚCIE

Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	13.8VDC
Napięcie znamionowe – tryb bateryjny	10.5 – 13.8V
Znamionowy prąd obciążenia	3.3A
Zakres prądu obciążenia	0 ÷ 3.3A
Znamionowa moc obciążenia	45.5W
Znamionowa moc obwodu ładowania	4.8W
Znamionowa moc całkowita	50.3W
Tolerancja napięcia [3]	± 5%
Tętnienia i szumy (max.) [2]	150mV _{p-p}

BATERIA

Miejsce na baterię	12V / 7.2 ÷ 9Ah VRLA AGM	
Napięcie znamionowe	12V	
Parametry ładowania	Prąd (max.)	Napięcie
	0.35A	13.8V

WEJŚCIE

Zakres napięcia	90-264VAC
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz
Sprawność (typ.)	83%
Prąd AC (typ.)	1.1A/115VAC, 0.7A/230VAC
Prąd udarowy (typ.)	65A/230VAC, 30A/115VAC

ZBF-12V-4A-7Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/4A, miejsce na baterię 12V/7-9Ah



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./wyl. 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./wyl. 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(F5A) 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

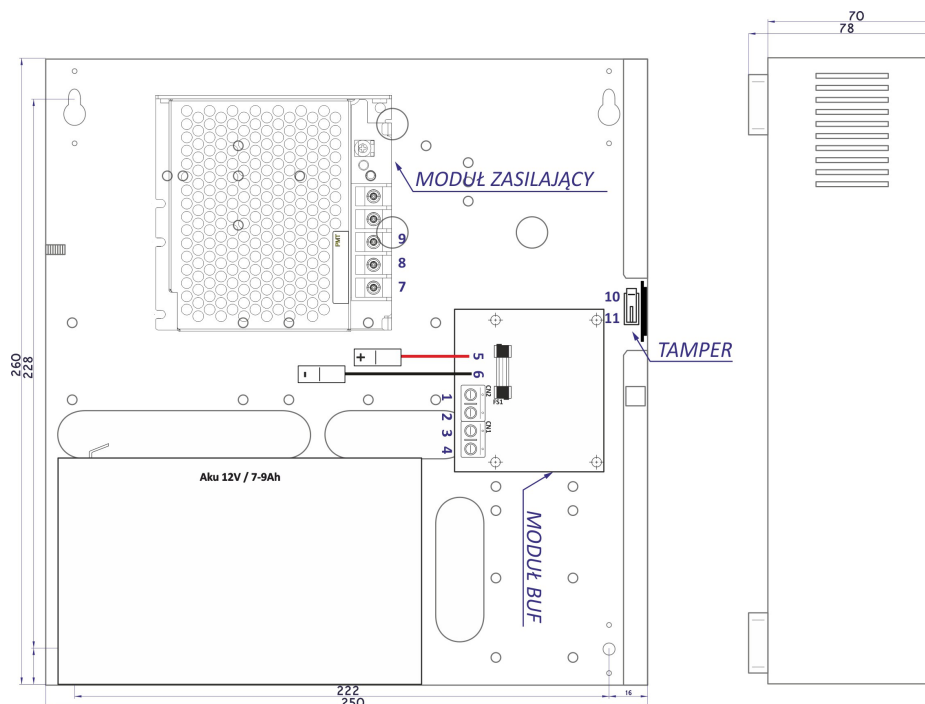
Wymiary wewn./zewn.	250*260*70mm (szer. x wys. x gł.); 254*264*78mm (szer. x wys. x gł.)
Masa netto/brutto	1.8kg / 1.95kg

ZBF-12V-4A-7Ah

Zasilacz buforowy 13.8VDC/4A, miejsce na baterię 12V/7-9Ah



SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Moduł zasilający - WEJŚCIE			Tammer – 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+ (red) female connector 6.4x0.8	Zacisk dodatni baterii
6	BAT- (black) female connector 6.4x0.8	Zacisk ujemny baterii

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		