ZBF-24V-5A-7Ah-AG

Zasilacz buforowy 27.6VDC/5A, miejscie na baterie 2 x 12V/7-9Ah

Cechy:

- *Uniwersalny zakres napięcia wejściowego*
- *Zawiera wysokiej jakości moduł zasilający marki DELTA ELECTRONICS*
- *Zabezpieczenia wyjścia: Przeciążeniowe / Zwarciowe / 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*
- *Sygnalizacja przekaźnikowa LED AC OK i DC OK*

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	ZBF-24-5A-7Ah	Rev. R1.0
WYJŚCIE		
Napięcie znamionowe – tryb sieciowy	27.6VDC	
Napięcie znamionowe – tryb bateryjny	21 ÷ 27.6V	
Znamionowy prąd obciązenia	5.0A	
Zakres prądu obciązenia	0 ÷ 5.0A	
Znamionowa moc obciążenia	138W	
Znamionowa moc obwodu ładowania	18W	
Znamionowa moc całkowita	156W	
Tolerancja napięcia [3]	± 5%	
Tętnienia i szumy (max.) [2]	$120mV_{P-P}$	

BATERIA		
Miejsce na baterię	*24V / 7.2 ÷ 9Ah VRLA AGM – dwa akumulatory 12V połączone szeregowo*	
Napięcie znamionowe	*24V*	
Parametry ładowania	***Prąd (max.)***	***Napięcie***
	0.65A	27.6V

WEJŚCIE	
Zakres napięcia	*90-132VAC, 180-264VAC (Selectable by Switch)*
Zakres częstotliwości napięcia	*47 ÷ 63Hz*
Sprawność (typ.)	*86%*
Prą AC (typ.)	*3.0A/ 115VAC, 2.0A/ 230VAC*
Prąd udarowy (typ.)	*45A / 230VAC*

ZBF-24V-5A-7Ah-AG

Zasilacz buforowy 27.6VDC/5A, miejscie na baterie 2 x 12V/7-9Ah

Zabezpieczenia wyjścia	Tryb sieciowy	Tryb bateryjny
Zwarciowe	Typ: przepalenie bezpiecznika FS1 w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika	
Przeciążeniowe	Zakres: 110-150% 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.	Zakres: powyżej 110% znamionowej mocy całkowitej 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% obciązenia Type: odcięcie napięcia wyjściowego modułu zasilającego, automatyczny powrót do normalnej pracy po usunięciu przyczyny.	Brak zabezpieczenia

ZABEZPIECZENIA BATERII	
Zwarciowe	Typ: przepalenie bezpiecznika FS1(F5A) w module BUF, powrót do normalnej pracy po wymianie bezpiecznika
Nieprawidłowe podłączenie (polaryzacja)	Typ: jednokrotne
Przed głębokim rozładowaniem	Zakres: 21V ± 1VDC, 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)

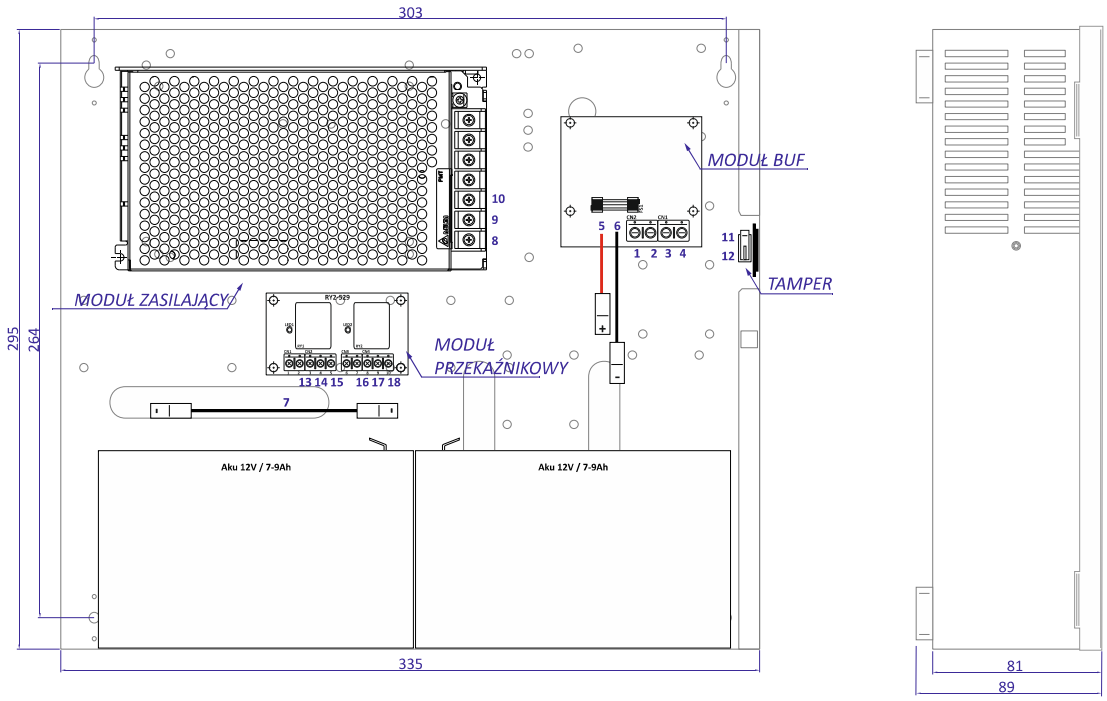
NORMY BEZPIECZEŃSTWA I EMC	
Normy bezpieczeństwa	Zgodność z EN60950-1
Wytrzymałość izolacji	WE/WY: 3kVAC; WE/GND: 1.5kVAC; WY/GND: 0.5kVAC
Emisja EMC	Zgodność z EN 55023
Odporność EMC	Zgodność z EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11

POZOSTAŁE	
Wymiary wewn./zewn.	335*295*80mm (szer. x wys. x gł.); 339*299*89mm (szer. x wys. x gł.)
Masa netto/brutto	2.4kg / 2.6kg

ZBF-24V-5A-7Ah-AG

Zasilacz buforowy 27.6VDC/5A, miejscie na baterie 2 x 12V/7-9Ah

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Moduł zasilajacy - WEJŚCIE			Tamper – zabezpieczenie antysabotażowe		
Nr	Przyłącze	Opis	Nr	Przyłącze	Opis
8	AC/L	Zacisk fazowy AC	11	NO	Normalnie otwary
9	AC/N	Zacisk neutralny AC	12	COM	Wspólny
10	GND	Zacisk ochronny PE			

Moduł BUF – BATERIA i WYJŚCIE			Moduł Przekaźnikowy		
1,3	V_{OUT}+	Zacisk dodatni napięcia wyjściowego	13, 14, 15 (NO, NC, COM)	Styki przekaźnika AC OK	Sygnalizacja przekaźnikowa pracy zasilacza – praca sieciowa
2,4	V_{OUT}-	Zacisk ujemny napięcia wyjściowego			
5	BAT+ (**czerwony**) konektor żeński 6.4x0.8	Zacisk dodatni baterii	16, 17, 18 (NO, NC, COM)	Styki przekaźnika DC OK	Sygnalizacja przekaźnikowa pracy zasilacza – poprawne napięcie na wyjściu zasilacza
6	BAT- (**czarny**) konektor żeński 6.4x0.8	Zacisk ujemny baterii			
7	BAT (**czarny**) konektor żeński 6.4x0.8	Przewód do połączenia akumulatorów szeregowo			

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

○ - nie świeci ● - świeci