

seria **BSPS-100**

Zasilacz buforowy o mocy 100W



■ Cechy:

- Uniwersalny zakres napięcia wejściowego
- Zabezpieczenia: zwarciove / przeciążeniowe / nadnapięciowe
- Bezprzerwowa zmiana trybu pracy
- Kontrola prądu ładowania
- Chłodzenie swobodnym przepływem powietrza
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Sygnalizacja przekaźnikowa stanu pracy i niskiego napięcia baterii

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

MODEL	BSPS-100-12	BSPS-100-24		
WYJŚCIE				
Kanał	Kanał 1 – odbiory	Kanał 2 - bateria	Kanał 1 – odbiory	Kanał 2 - bateria
Napięcie znamionowe	13.8V	13.8V	27.6V	27.6V
Prąd znamionowy [2]	4.7A	2.55A – prąd ładowania	2.4A	1.25A – prąd ładowania
Zakres prądu	0 ÷ 7.25A		0 ÷ 3.65A	
Moc znamionowa	100.05W		100.74W	
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian U_{WE}	± 1%			
Stabilizacja U_{WY} w zależności od zmian I_{WY}	± 3%			
Tolerancja [3]	± 5%			
Tętnienia i szumy (max.) [4]	150mV _{p-p}		240mV _{p-p}	
WEJŚCIE				
Zakres wartości napięcia	90 ÷ 264V			
Zakres częstotliwości napięcia	47 ÷ 63Hz			
Sprawność (typ.)	86%		89%	
Prąd wejściowy	1.5A / 115VAC; 0.8A / 230VAC			
Prąd rozruchowy (typ.)	60A / 230VAC			
ZABEZPIECZENIA WYJŚCIA				
Przeciążeniowe	120 ÷ 180 % znamionowej mocy wyjściowej Typ: Ograniczanie mocy do 70% napięcia znamionowego a następnie naprzemienne zał./wyl. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.			
Zwarciove	Typ: naprzemienne zał./odł. napięcia wyjściowego. Automatyczny powrót do normalnej pracy po ustąpieniu przyczyny.			
Nadnapięciowe	14.5 ÷ 18.5V (kanał 1)		29 ÷ 37V (kanał 1)	
	Typ: odcięcie napięcia wyjściowego, powrót do normalnej pracy po odłączeniu oraz ponownym załączeniu napięcia wejściowego.			
ZABEZPIECZENIA BATERII				
Rozłączenie głębokiego rozładowania (RGR)	10.5V ± 0.5V: przekaźnikowe odcięcie		20V ± 1V: przekaźnikowe odcięcie	
Przed nieprawidłowym podłączeniem baterii	Jednokrotne: bezpiecznik w obwodzie baterijnym			
SYGNALIZACJA				
Sygnalizacja stanu pracy	Styki przekaźnika CN3: 1,2 (30V/1A)			
Sygnalizacja niskiego napięcia baterii	< 11V ± 0.5V Styki przekaźnika CN3: 3,4 (30V/1)		< 21V ± 0.5V Styki przekaźnika CN3: 3,4 (30V/1)	

seria BSPS-100

Zasilacz buforowy o mocy 100W



ŚRODOWISKO PRACY

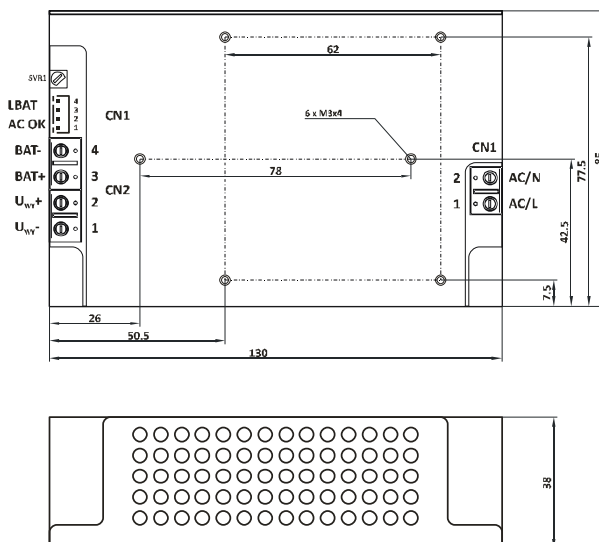
Temperatura pracy	-10°C ÷ 50°C
Wilgotność pracy	20 ÷ 90% wilgotność względna (bez kondensacji)
Temperatura i wilgotność składowania	-40°C ÷ 85°C, 10 ÷ 95% wilgotność względna (bez kondensacji)

POZOSTAŁE

Wymiary	130*85*38 (dł.*szer.*wys.)
Masa i opakowanie	0.4kg, 40szt./karton; masa i wymiary kartonu: 18.6kg, 47 x 30 x 21.5cm

- Podane parametry (jeśli nie zaznaczono inaczej) zmierzono dla napięcia zasilania 230VAC, obciążenia znamionowego w temperaturze otoczenia 25°C.
- Istnieje możliwość ustawienia na etapie produkcji innej wartości prądu ładowania w zakresie 0.1-2.55A dla BSPS-100-12 oraz 0.1-1.25A dla BSPS-100-27, w celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt z dostawcą.
- Tolerancja wyraża maksymalną rozbieżność napięcia wyjściowego uwzględniając zmiany przy załączaniu, w zależności od zmian napięcia wejściowego oraz w zależności od zmian prądu obciążenia
- Tętnienia i szumy zmierzono dla pasma 20MHz używając skręconych przewodów pomiarowych oraz kondensatorów 0.1μF i 47μF połączonych ze sobą równolegle.
- Zasilacz jest podzespołem wg normy EN61204 przeznaczonym do wbudowania w wyrób finalny przez wykwalifikowany personel i nie może być traktowany jako samodzielne urządzenie. Ostateczny efekt kompatybilności elektromagnetycznej jest określany dla wyrobu finalnego, wówczas wymagana jest deklaracja zgodności dla całości instalacji.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA



Wyprowadzenia

CN1 -> WEJŚCIE		CN2 -> WYJŚCIE	
1	AC/L(zacisk fazowy)	1	U _{wv} -: zacisk ujemny napięcia wyjściowego
2	AC/N(zacisk neutralny)	2	U _{wv} +: zacisk dodatni napięcia wyjściowego
CN3 -> SYGNALIZACJA		3	BAT+: zacisk dodatni baterii akumulatorów
1,2	AC OK: sygnalizacja stanu pracy	4	BAT-: zacisk ujemny baterii akumulatorów
3,4	LBAT: sygnalizacja niskiego napięcia baterii		

SYGNALIZACJA

STYKI PRZEKAŹNIKÓW: 30V/1A

STANU PRACY		
STANU PRACY	Tryb sieciowy	Pomiędzy zaciskami CN3:1 i CN3:2 występuje zwarcie: AC OK
	Tryb bateryjny	Pomiędzy zaciskami CN3:1 i CN3:2 występuje rozwarcie: AC OK
NISKIEGO NAPIĘCIA BATERII	U _{BAT} < 11V lub U _{BAT} < 21V	Pomiędzy zaciskami CN3:3 i CN3:4 występuje zwarcie: LBAT
	U _{BAT} > 11V lub U _{BAT} > 21V	Pomiędzy zaciskami CN3:3 i CN3:4 występuje rozwarcie: LBAT