

KOD: **HPSB 3512C** v.1.0
TYP: **HPSB 13,8V/3A/17Ah Zasilacz buforowy, impulsowy**

PL



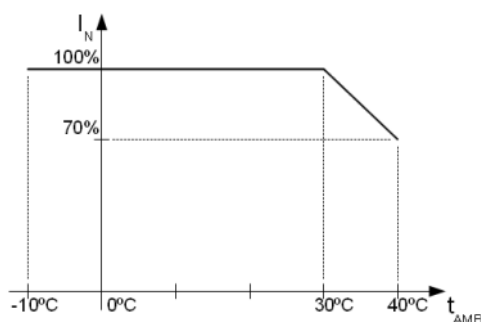
Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 13,8V/3A
- miejsce na akumulator 17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 76%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarceniowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - antysabotażowe
 - przeciążeniowe OLP

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia 12V DC (+/-15%). Zasilacz dostarcza napięcia $U=13,8$ V DC o wydajności prądowej **$I=3A + 0,5A$ ładowanie akumulatora**. W przypadku zaniku napięcia sieciowego następuje natychmiastowe przełączenie na zasilanie akumulatorowe. Zasilacz skonstruowany jest w oparciu o moduł zasilacza impulsowego o wysokiej sprawności energetycznej i umieszczony w obudowie metalowej (kolor RAL 9003) z miejscem na akumulator 17Ah/12V. Obudowa wyposażona jest w mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwiczek (czołówki).

DANE TECHNICZNE	
Typ zasilacza:	A (EPS - External Power Source)
Zasilanie:	176÷264V AC 50÷60Hz
Pobór prądu:	0,6A@230VAC max.
Moc zasilacza:	50W max.
Sprawność:	76%
Napięcie wyjściowe:	13,8V DC – praca buforowa 9,5V÷13,8V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy:	3A + 0,5A ładowanie akumulatora
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}\text{C}$:	3,0 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}\text{C}$:	2,1 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego:	12÷14VDC
Napięcie tętnienia:	120mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora:	0,5A max. @ 17Ah ($\pm 5\%$)
Zabezpieczenie przed zwarcie SCP:	elektroniczne
Zabezpieczenie w obwodzie akumulatora OLP:	bezpiecznik polimerowy
Zabezpieczenie nadnapięciowe OVP:	$U > 115\% \div 150\%$ napięcia wyjściowego - odłączenie napięcia wyjściowego, przywracane automatycznie
Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem UVP:	$U < 9,5 \text{ V } (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy:	Tak - diody LED
Warunki pracy:	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$
Obudowa:	metalowa IP20, kolor RAL9003
Wymiary:	285 x 297 x 80+8 [mm] (280 x 292 x 80) (WxHxD)
Waga netto/brutto:	2,20kg / 2,30kg
Miejsce na akumulator:	17Ah/12V (SLA) max.
Zamykanie:	Wkręt walcowy x 1 (z czopa) (możliwość montażu zamka)
Zabezpieczenie antysabotażowe:	1x mikrowyłącznik: otwarcie obudowy 0,5A@50VDC max, NC
Uwagi:	Obudowa posiada dystans od ściany (podłoża) - 8 mm Chłodzenie zasilacza: konwekcyjne, Złącza: Zasilanie: $\Phi 0,63 \div 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41 \div 1,63$, wyjścia akumulatora: 6,3F-2,5/40cm.



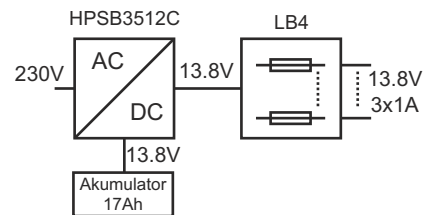
Wykres 1. Dopuszczalny prąd wyjściowy zasilacza w zależności od temperatury otoczenia.

Opcjonalne konfiguracje zasilacza

Z akumulatorem 17Ah

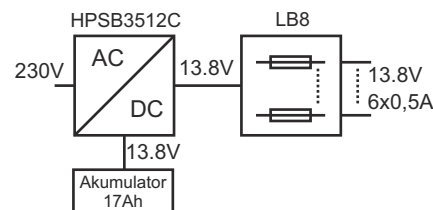
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) + 17Ah



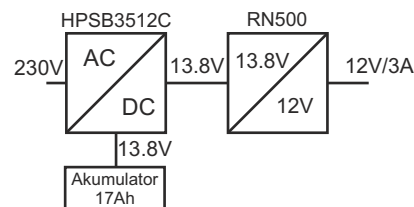
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/6x0,5A/17Ah.

- HPSB3512C + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 17Ah



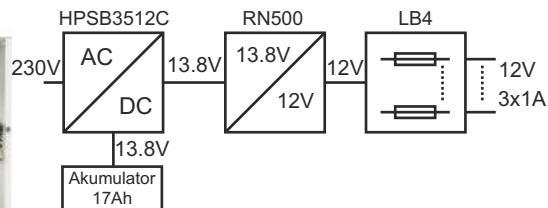
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/3A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) +17Ah



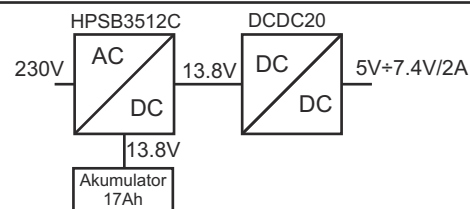
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/3x1A/17Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ576 lub AWZ575) +17Ah



Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/5V÷7,4V/ 2A/17Ah.

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + 17Ah

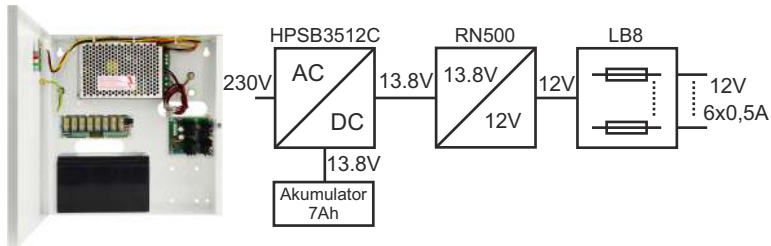


Opcjonalne konfiguracje zasilacza

Z akumulatorem 7Ah

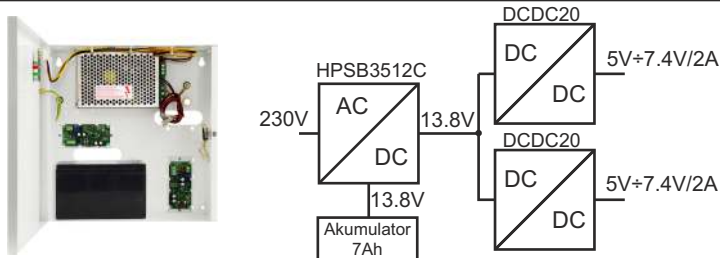
Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ580 lub AWZ578) + 7Ah



Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah.

- HPSB3512C + 2xDCDC20 (2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



Zasilacz buforowy HPSB 13,8V/4x5V÷7,4V/ 4x0,5A/7Ah.

- HPSB3512C + DCDC20 (5V÷7,4V/2A) + LB4 4x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 7Ah

