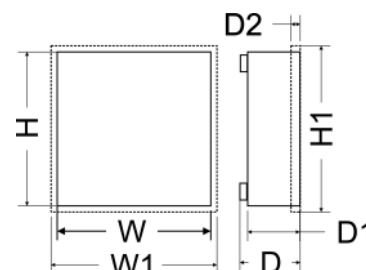


KOD:
TYP:

HPSB 5524C v.1.0
HPSB 27,6V/5A/2x17Ah zasilacz buforowy, impulsowy

PL



Cechy zasilacza:

- bezprzerwowe zasilanie DC 27,6V/5A
- miejsce na akumulator 2x17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- wysoka sprawność 83%
- kontrola ładowania i konserwacji akumulatora
- ochrona akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem (UVP)
- prąd ładowania akumulatora 0,5A/2A, przełączany zworką
- zabezpieczenie wyjścia akumulatora przed zwarcie i odwrotnym podłączeniem
- sygnalizacja optyczna LED
- zabezpieczenia:
 - przeciwzwarciowe SCP
 - nadnapięciowe OVP
 - przepięciowe (wejście AC)
 - antysabotażowe
 - przeciążeniowe OLP

OPIS

Zasilacz buforowy przeznaczony jest do nieprzerwanego zasilania urządzeń wymagających stabilizowanego napięcia **24 V DC (+/-15%)**. Zasilacz dostarcza napięcia **U=27,6 V DC** o wydajności prądowej:

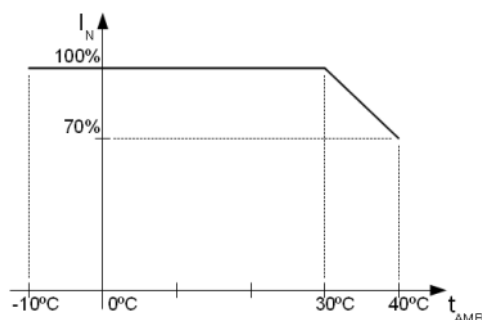
1. Prąd wyjściowy 5A + 0,5A ładowanie akumulatora

2. Prąd wyjściowy 3,5A + 2A ładowanie akumulatora

Sumaryczny prąd odbiorników + akumulator wynosi max. 5,5A.

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 2x17Ah/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	1,4A@230VAC max.
Moc zasilacza	155W max.
Sprawność	83%
Napięcie wyjściowe	27,6V DC – praca buforowa 19V÷27,6V DC – praca bateryjna
Prąd wyjściowy	5A + 0,5A ładowanie akumulatora 3,5A + 2A ładowanie akumulatora
Prąd wyjściowy $t_{AMB} < 30^{\circ}C$	5 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 3,5 A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Prąd wyjściowy $t_{AMB} = 40^{\circ}C$	3,3 A + 0,5A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1 1,8 A + 2A ładowanie akumulatora - patrz wykres 1
Zakres regulacji napięcia wyjściowego	24÷28VDC
Napięcie tętnienia	150mV p-p max.
Prąd ładowania akumulatora	0,5A lub 2A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – przełączany zworką
Zabezpieczenie przed zwarcieniem 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	$U < 19V (\pm 5\%)$ – odłączenie zacisku akumulatora
Optyczna sygnalizacja pracy	tak - diody LED
Warunki pracy	II klasa środowiskowa, $-10^{\circ}C \div 40^{\circ}C$
Obudowa	metalowa IP20, kolor RAL9003
Wymiary	405 x 355 x 90+8 (400 x 350 x 90) (WxHxD)
Waga netto/brutto	3,70kg/ 4,0kg
Miejsce na akumulator	2x17Ah/12V (SLA) max.
Zamykanie	wkręt walcowy x 2 (z czoła), możliwość montażu zamka
Zabezpieczenie antysabotażowe:	1x mikrowyłącznik: otwarcie obudowy 0,5A@50VDC max, NC
Uwagi:	obudowa posiada dystans od ściany (podłóża) - 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.

Zasilacz serii HPSB

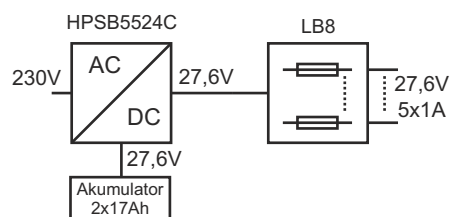


Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V/DC, bez automatycznej kontroli pracy

Opcjonalne konfiguracje zasilacza

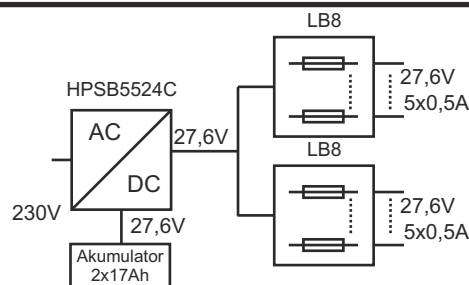
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/5x1A/2x17Ah.

- HPSB5524C + LB8 5x1A (AWZ579 lub AWZ580) + 2x17Ah



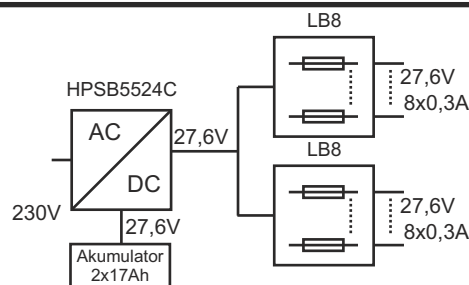
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 2x17Ah



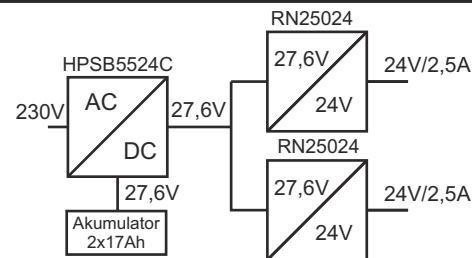
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 2x17Ah



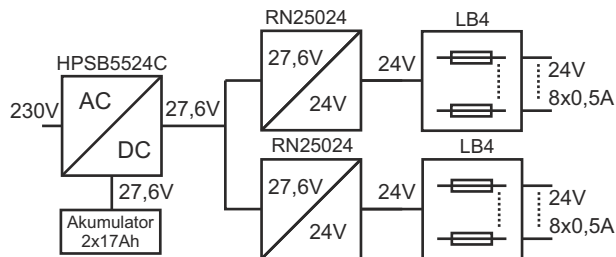
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/2x2,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2x17 Ah



Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x17 Ah



Zasilacz serii HPSB

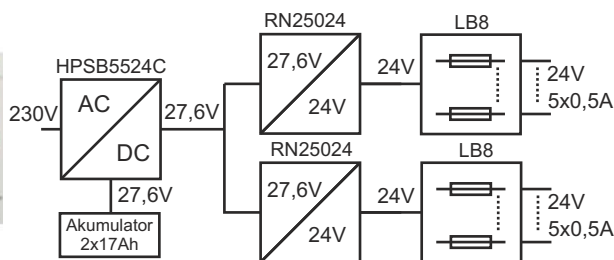


Zasilacz buforowy, impulsowy 27,6V/DC, bez automatycznej kontroli pracy

Opcjonalne konfiguracje zasilacza

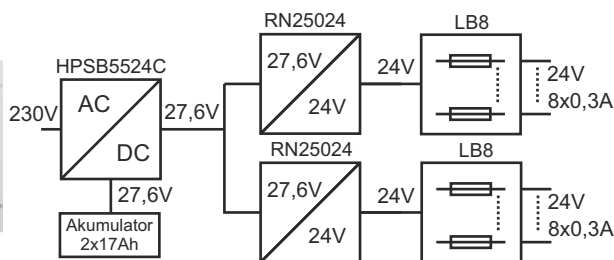
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V)
- + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 lub AWZ580) + 2x17 Ah



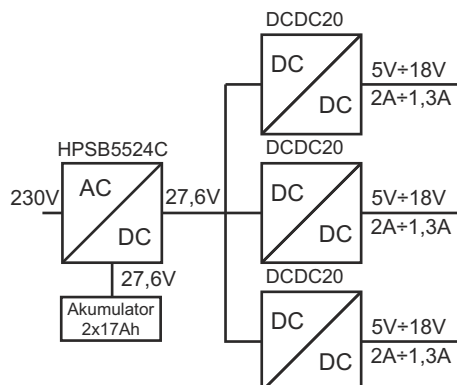
Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/24V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB8
- 16x0,3A (AWZ577 lub AWZ580) + 2x17 Ah



Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/3x5V+18V/3x2A+1,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 3xDCDC20 (3x5V+18V) + 2x17Ah



Zasilacz buforowy HPSB 27,6V/3x5V+18V/3x2A+1,3A/12x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 3xDCDC20 (3x5V+18V) +
- 3xLB4 12x0,5A (AWZ574 lub AWZ576) + 2x17Ah

