

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



IT**

CODICE: **HPSB 5524C** v.1.0/VIII

TIPO: **HPSB 27,6V/5A/2x17Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 27,6V/5A*
- alloggiamento per batteria da 2x17Ah/12V
- ampio range di tensione di rete AC 176+264V
- elevata efficienza 83%
- controllo di carica e conservazione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda (UVP) della batteria
- corrente di carica della batteria 0,5A/2A, viene cambiata col jumper
- protezione del collegamento batteria contro il cortocircuito ed inversione di polarità
- indicazioni luminose a LED
- protezioni contro:
 - cortocircuito uscita SCP
 - sovratensione uscita OVP
 - sovratensione (rete AC)
 - sabotaggio contenitore
 - sovraccarico uscita OLP
- garanzia – 2 anni dalla data di produzione

DESCRIZIONE

Un alimentatore con caricamento batteria è destinato ad una fornitura ininterrotta di alimentazione per alimentare i dispositivi del sistema che necessitano di tensione stabilizzata del valore **24V DC (+/-15%)**. L'alimentatore fornisce una tensione **U=27,6V DC** con corrente pari a:

1. Corrente d'uscita 5A + 0,5A carica dell'accumulatore*

2. Corrente d'uscita 3,5A + 2A carica dell'accumulatore*

La corrente complessiva dei ricevitori di energia + accumulatore è pari ad un valore massimo di 5,5A*.

In caso di mancanza di tensione di rete, la tensione d'uscita è garantita dall'intervento immediato dell'accumulatore. L'alimentatore è costruito in base ad un circuito di alimentazione switching, ad alto rendimento. L'alimentatore è montato in un contenitore di metallo (colore RAL 9003) di volume adeguato per un accumulatore da 2x17Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

* Vedi grafico 1

Alimentatore della serie HPSB

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	176÷264V AC 50÷60Hz
Corrente massima assorbita	1,4A@230V AC max.
Potenza complessiva	155W max.
Efficienza	83%
Tensione d'uscita	27,6V DC – con batteria in tampone 19V÷27,6V DC – solo a batteria
Corrente d'uscita $t_{AMB}<30^{\circ}C$	5A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 3,5A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Corrente d'uscita $t_{AMB}=40^{\circ}C$	3,3A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1 1,8A + 2A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1
Campo di regolazione della tensione	24÷28V DC
Oscillazione residua d'uscita	150mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A / 2A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – viene cambiata col jumper
Sicurezza contro cortocircuito SCP	circuito elettronico, ripristino automatico
Protezione nel circuito dell'accumulatore OLP	105-150% di Potenza PSU, ripristino automatico
Protezione Circuito Batteria SCP e connessione inversa di polarità	fusibile polimero
Protezione Sovravoltaggio	varistori
Protezione contro tensione massima d'uscita OVP	>32V (funzionamento esige lo stacco della tensione di alimentazione per almeno 20 s)
Protezione dell'accumulatore contro la scarica profonda UVP	$U < 19V (\pm 5\%)$ - scollegamento del morsetto
Protezione sabotaggio: - TAMPER – uscita di segnalamento apertura della cassa dell'alimentatore	- microinterruttore, collegamento NC, 0,5A@50V DC (max.)
Segnalazione ottica lavoro	Si - i LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}C + 40^{\circ}C$
Scatola	Piastra in acciaccio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	W=400 H=350 D+D ₁ =92 + 8 [+/- 2mm] W ₁ =405 H ₁ =355 [+/- 2mm]
Peso netto/lordo	3,9 / 4,2 kg
Posizionamento della batteria	2x17Ah/12V (SLA) max. 360 x 170 x 85mm (WxHxD) max
Chiusura	2 Vite testa cilindrica (frontale), (possibilità di montaggio di una serratura)
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Note	Lo spazio libero fra il fondo della cassa e la base di montaggio permette di far passare i cavi. Raffreddamento convettivo. Collegamenti: Rete: $\Phi 0,63-2,5$, uscite dell'accumulatore BAT: 6,3F-2,5

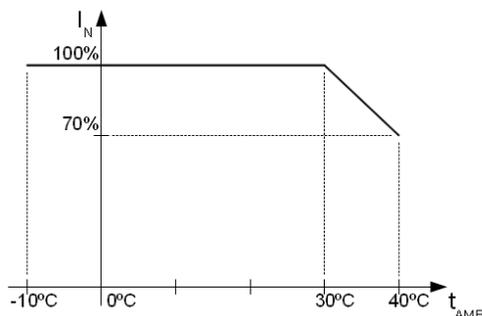


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Alimentatore della serie HPSB

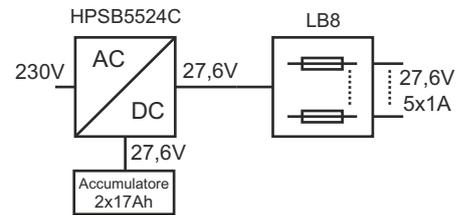
Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

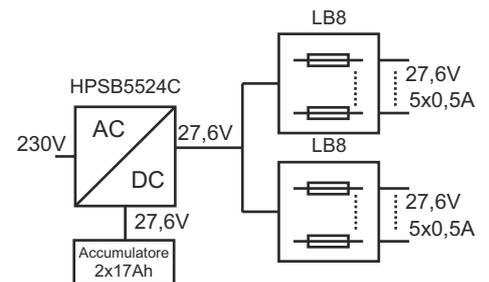
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/5x1A/2x17Ah.

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



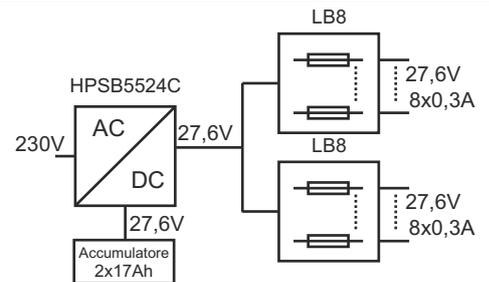
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/10x0,5A/2x17Ah.

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



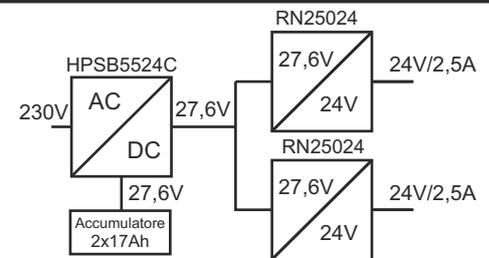
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/16x0,3A/2x17Ah.

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



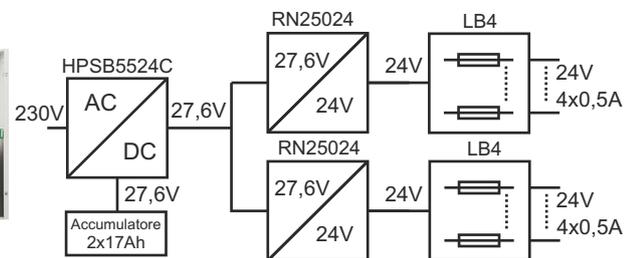
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2x17Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x24V/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah



Alimentatore della serie HPSB

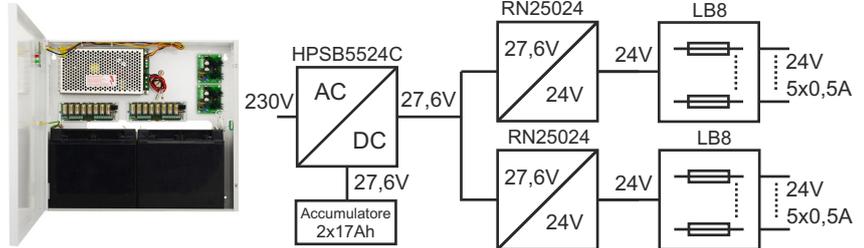
Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

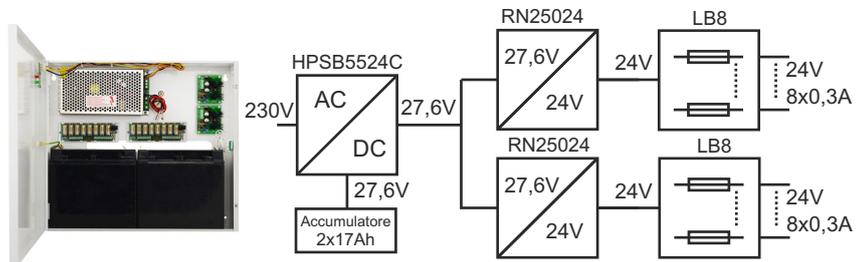
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x24V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V)
- + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



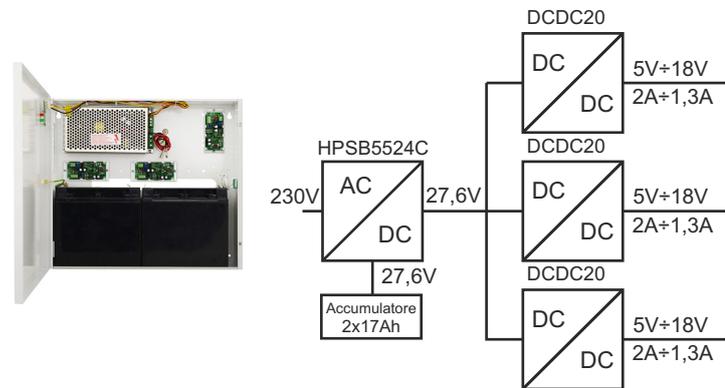
Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x24V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSB5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB8
- 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/3x5V±18V/3x2A±1,3A/2x17Ah.

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



Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/3x5V±18V/3x2A±1,3A/12x0,5A/2x17Ah.

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

