

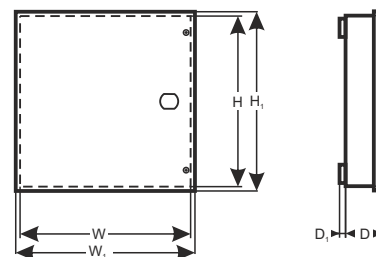
IT\*\*

CODICE: **HPSB 3524C** v.1.0/VIII

TIPO: **HPSB 27,6V/3A/2x17Ah Alimentatore switching con caricamento batteria.**



**GREEN POWER**



### Caratteristiche tecniche:

- uscita continua DC 27,6V/3A\*
- 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/1A, 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 3A + 0,5A carica dell'accumulatore\***

**2. Corrente d'uscita 2,5A + 1A carica dell'accumulatore\***

**La corrente complessiva dei dispositivi collegati + accumulatore è pari ad un valore massimo di 3,5A\*.**

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

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione d'alimentazione	176÷264V AC 50÷60Hz
Corrente massima assorbita	0,9A@230V AC max.
Potenza complessiva	100W max.
Efficienza	83%
Tensione d'uscita	27,6V DC – con batteria in tampone 19V÷27,6V DC – solo a batteria
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}&lt;30^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>3A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>2,5A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
<b>Corrente d'uscita <math>t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>2A + 0,5A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b> <b>1,5A + 1A carica dell'accumulatore - vedi grafico 1</b>
Campo di regolazione della tensione	24÷28VDC
Oscillazione residua d'uscita	150mVp-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A / 1A max. @ 17Ah ( $\pm 5\%$ ) 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 (ripristino automatico)
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 - LED
Condizioni lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$
Scatola	Piastra in acciaio DC01, spessore: 0,7mm, colore: RAL 9003
Dimensioni	$W=400$ $H=350$ $D+D_1=92 + 8$ [ $\pm 2\text{mm}$ ] $W_1=405$ $H_1=355$ [ $\pm 2\text{mm}$ ]
Peso netto/lordo	3,8 / 4,1 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

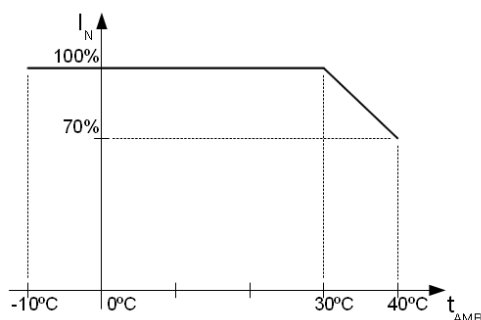


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

# Alimentatore della serie HPSB

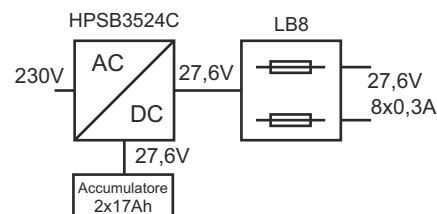
Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



## Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

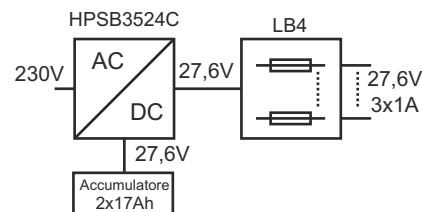
### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSB3524C + LB 8x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



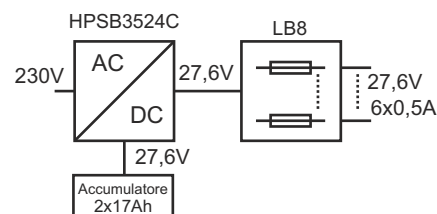
### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/3x1A/2x17Ah.

- HPSB3524C + LB4 3x1A (AWZ575 o AWZ576) + 2x17Ah



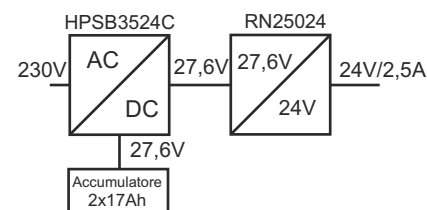
### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/6x0,5A/2x17Ah.

- HPSB3524C + LB8 6x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



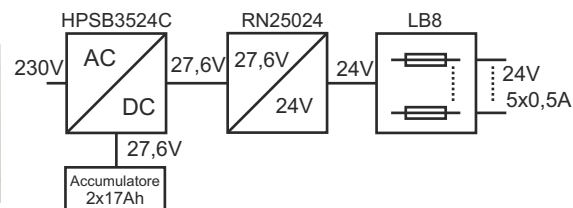
### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/2,5A/2x17Ah.

- HPSB3524C + RN25024 (27,6V/24V) + 2x17Ah



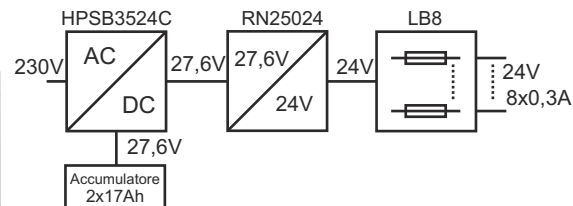
### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/5x0,5A/2x17Ah.

- HPSB3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 5x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/24V/8x0,3A/2x17Ah.

- HPSB3524C + RN25024 (27,6V/24V) + LB8 8x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



# Alimentatore della serie HPSB

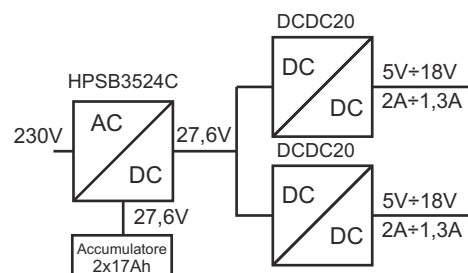
Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC



## Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

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

- HPSB3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A) + 2x17Ah



### Alimentatore con caricamento batteria HPSB 27,6V/2x5V÷18V/2x2A ÷1,3A/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSB3524C + 2xDCDC20 (2x5V÷18V/2A÷1,3A)  
+ 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah

