

CODICE: **HPSBOC 5524C** v.1.1/IX

IT**

TIPO: **HPSBOC 27,6V/5A/2x17Ah/OC Alimentatore switching con caricamento batteria con uscite tecniche.**



Caratteristiche dell'alimentatore:

- tensione d'uscita DC 27,6V/5A* continua
- alloggiamento per accumulatore 2x17Ah/12V
- szeroki zakres napięcia zasilania AC 176÷264V
- alta efficienza 83%
- controllo della carica e manutenzione dell'accumulatore
- protezione contro la scarica profonda dell'accumulatore (UVP)
- corrente di carica della batteria 0,5A/2A viene cambiata col jumper
- protezione batteria causata da corto-circuito e connessione inversa di polarità
- segnalazione visiva a LED
- uscita tecnica EPS della mancanza di rete 230V – relè e tipo OC
- uscita tecnica PSU del guasto dell'alimentatore – relè e tipo OC
- uscita tecnica LoB di bassa tensione dell'accumulatore – relè e tipo OC
- protezioni:
 - contro i cortocircuiti SCP
 - contro le sovratensioni OVP
 - contro le sovracorrenti
 - antisabotaggio
 - contro i sovraccarichi 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 di **U=27,6V DC** con corrente complessiva di:

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

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

La corrente complessiva erogata in uscita + all'accumulatore è pari ad un 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 microcontatto per segnalazione dell'apertura della porta (frontale).

* Vedi grafico 1

SPECIFICHE	
Tipo alimentatore	A (EPS - External Power Source)
Tensione di alimentazione	176÷264V AC
Consumo di corrente	1,4A@230V AC max.
Potenza dell'alimentatore	155W max.
Efficienza	83%
Tensione di uscita	22V÷27,6V DC – con tensione di rete 19V÷27,6V DC – con tensione solo a batteria
Corrente di 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 di 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 in uscita	24÷28V DC
Tensione di pulsazione	150mV p-p max.
Corrente di carico dell'accumulatore	0,5A o 2A max. @ 2x17Ah ($\pm 5\%$) – viene cambiata col jumper
Protezione contro i cortocircuiti SCP	elettronica, rientro automatico
Protezione contro i sovraccarichi OLP	105-150% di Potenza PSU, rientro automatico
Protezione dell'accumulatore SCP ed inversione di polarità del collegamento	fusibile polimero
Protezione contro le sovracorrenti	varistori
Protezione contro le sovratensioni 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, contatti NC (contenitore chiuso fissato), 0,5A@50V DC (max.)
Uscite tecniche: - EPS; uscita di segnalazione del guasto di alimentazione AC - PSU; uscita di segnalazione della mancanza di tensione DC/guasto dell'alimentatore - LoB uscita di segnalazione del basso livello di tensione dell'accumulatore	- tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC, ritardo: approx. 10 sec. - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, ritardo 10s. - tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC - tipo OC, 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z - tipo relè: 1A@ 30VDC/50VAC, - tipo OC, 50mA max. stato normale ($U_{BAT} > 23V$): livello L (0V), guasto ($U_{BAT} < 23V$): livello hi-Z L'alimentatore non è dotato di funzione di rivelazione dell'accumulatore.
Segnalazione visiva	Si - diodi LED
Condizioni di lavoro	II classe ambientale, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Contenitore	Piastra in acciaio 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]
Posizionamento della batteria	370x170x80mm (WxHxD) max
Peso netto/lordo	3,7kg / 4,0kg
Chiusura	Vite a cilindro x 2 (di fronte), possibilità di montaggio di una serratura
Dichiarazioni, garanzia	CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione
Note	Lasciare spazio libero tra il fondo del contenitore e la base di montaggio per permettere di passare i cavi. Raffreddamento a convezione.

Alimentatore serie HPSBOC

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC con uscite tecniche

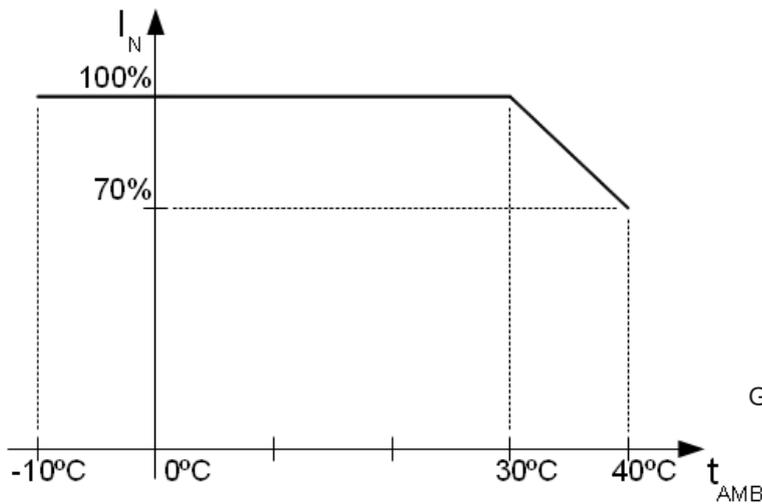
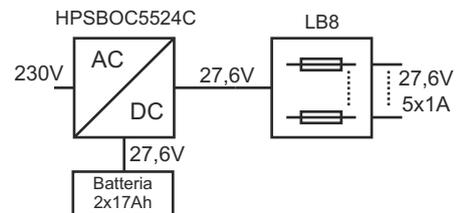


Grafico 1. Corrente dell'alimentatore ammissibile in uscita a seconda, della temperatura ambiente.

Configurazioni opzionali dell'alimentatore:

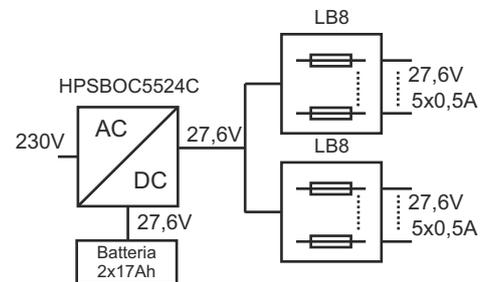
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/5x1A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + LB8 5x1A (AWZ579 o AWZ580) + 2x17Ah



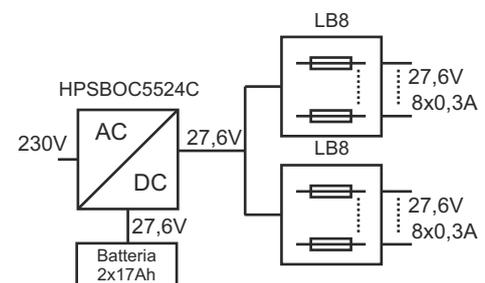
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



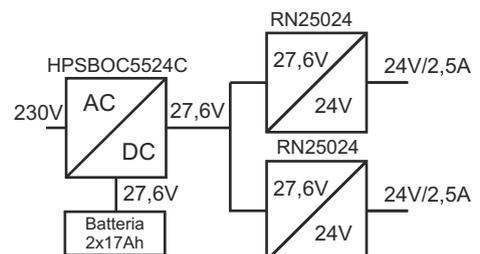
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/2x24V/2x2,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2x17Ah



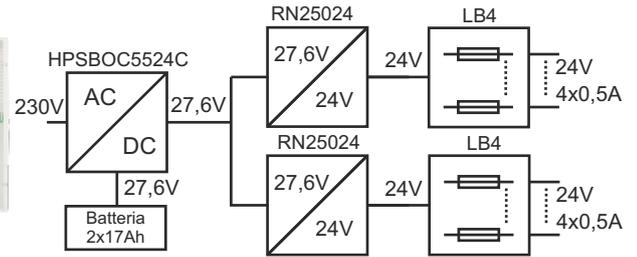
Alimentatore serie HPSBOC

Alimentatore switching con caricamento batteria 27,6V DC con uscite tecniche



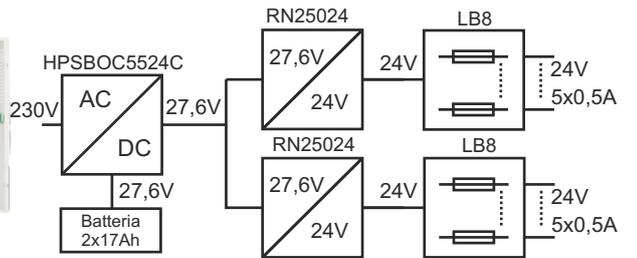
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/2x24V/8x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB4 8x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah



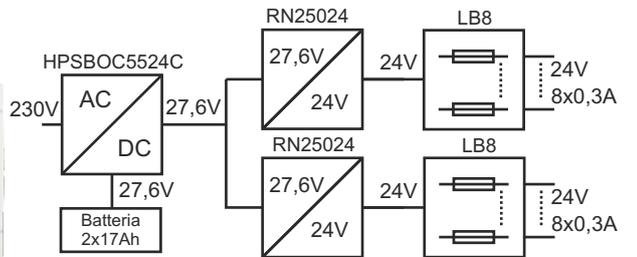
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/2x24V/10x0,5A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB8 10x0,5A (AWZ578 o AWZ580) + 2x17Ah



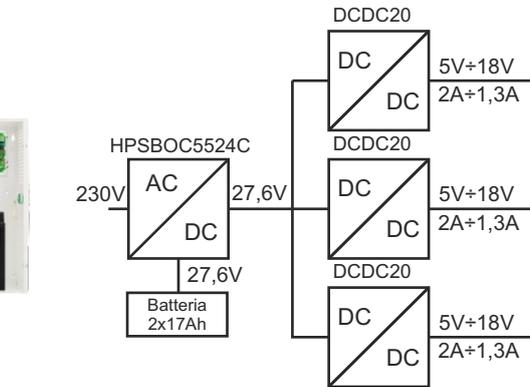
Alimentatore switching con caricamento HPSBOC 27,6V/2x24V/16x0,3A/2x17Ah.

- HPSBOC5524C + 2 x RN25024(27,6V/24V) + 2xLB8 16x0,3A (AWZ577 o AWZ580) + 2x17Ah



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

- HPSBOC5524C + 3xDCDC20 (3x5V±18V) + 2x17Ah



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

- HPSBOC5524C + 3xDCDC20 (3x5V±18V) + 3xLB4 12x0,5A (AWZ574 o AWZ576) + 2x17Ah

