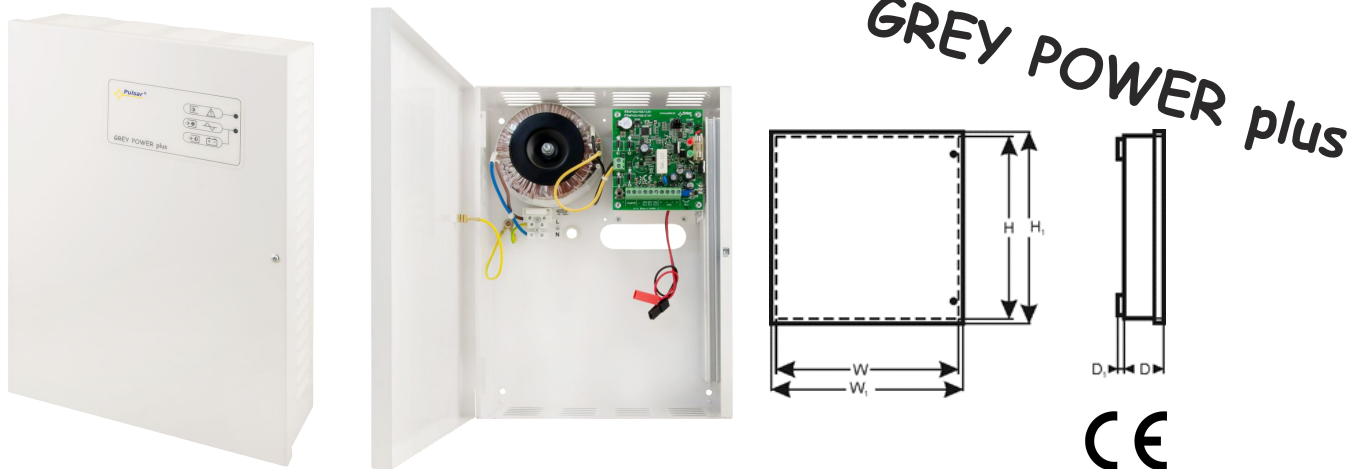


CODICE: **AWZ 224** v.2.3/IX
TIPO: **AWZ 27,6V/2A/2x7Ah/LM Alimentatore a tampone lineare Grade 2**

IT**



Caratteristiche dell'alimentatore:

- conforme alla norma PN-EN50131-6 a livello 1, 2 e nella classe ambientale II
- tensione di alimentazione AC 230V
- alimentazione di continuità DC 27,6V
- vano per accumulatore 2x7Ah/12V
- efficienza di corrente dell'alimentatore:
 - 0,58A – per il livello 1, 2 *
 - 2A – per l'impiego generale ** (cfr. capitolo 1.1)
- stabilizzatore lineare di tensione
- sistema degli automatismi a microprocessore
- controllo della tensione di uscita
- test dinamico dell'accumulatore
- controllo di continuità del circuito dell'accumulatore
- controllo della tensione dell'accumulatore
- controllo dello stato del fusibile dell'accumulatore
- controllo della ricarica e della manutenzione dell'accumulatore
- protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico (UVP)
- protezione dell'uscita dell'accumulatore contro il cortocircuito e il collegamento invertito
- corrente di ricarica dell'accumulatore 0,4A
- funzione START dell'attivazione manuale dell'alimentazione dall'accumulatore
- funzione STOP della disattivazione manuale durante il funzionamento con l'accumulatore
- segnalazione visiva a LED
- segnalazione acustica
- uscita tecnica EPS della mancanza di rete 230V - tipo OC
- uscita tecnica PSU della segnalazione del guasto dell'alimentatore e dell'accumulatore - tipo OC
- uscita tecnica APS della segnalazione del guasto dell'accumulatore - tipo OC
- opzione del montaggio del modulo a relè MPSBS che cambia le uscite tecniche tipo OC in uscite a relè
- tempi regolabili della segnalazione della mancanza di rete AC
- protezioni:
 - contro i cortocircuiti SCP
 - contro i sovraccarichi OLP
 - contro le sovratensioni OVP
 - termiche OHP
 - contro le sovracorrenti
 - antisabotaggio
- garanzia - 5 anni dalla data della produzione

DESCRIZIONE

L'alimentatore a tampone è stato progettato in conformità ai requisiti della norma PN-EN 50131-6 al libello 1, 2 e nella classe ambientale II. L'alimentatore a tampone è destinato all'alimentazione continua dei dispositivi dei sistemi di allarme che richiedono la tensione stabilizzata **24V DC (+/-15%)**. Il sistema lineare di stabilizzazione impiegato nel dispositivo fornisce la tensione a più basso livello di fruscii e con più breve tempo di risposta al disturbo che in caso dell'impiego dello stabilizzatore a impulsi:

A seconda del livello di protezione richiesto del sistema di allarme nel punto d'installazione, l'efficacia dell'alimentatore e la corrente di ricarica dell'accumulatore devono essere determinate nel seguente modo:

* Livello 1, 2 - periodo di disponibilità 12h

Corrente di uscita 0,58A + corrente di ricarica dell'accumulatore 0,4A

**Per impiego generale - se l'alimentatore non è montato nell'impianto che soddisfa i requisiti della norma di allarme ai sensi di PN-EN 50131 quindi l'efficacia ammissibile di corrente dell'alimentatore è pari a:

1. Corrente di uscita 2A (senza accumulatore)

2. Corrente di uscita 1,6A + 0,4A corrente di ricarica dell'accumulatore

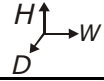
Corrente totale dei ricevitori + corrente di ricarica dell'accumulatore è pari a max 2A

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 2x7Ah/12V. Il contenitore è dotato di un microinterruttore che segnala l'apertura del coperchio anteriore.

Alimentatore della serie AWZ

Alimentatore a tampone lineare 27,6V DC Grade 2



| SPECIFICHE | |
|--|---|
| Tipo dell'alimentatore | A (EPS - External Power Source), grado di protezione 1, 2; classe ambientale II |
| Tensione di alimentazione | 230V AC / 50Hz (-15%/+10%) |
| Consumo di corrente | 0,4A @230V AC |
| Potenza dell'alimentatore | 55W |
| Tensione di uscita | 22V÷ 27,6V DC – funzionamento a tampone 20V÷ 27,6V DC – funzionamento a batteria |
| Corrente di uscita | - per grado 1, 2: Io = 0,58A + 0,4A corrente di ricarica dell'accumulatore - per l'impiego generale: Io = 2A (senza accumulatore) Io = 1,6A + 0,4A corrente di ricarica dell'accumulatore |
| Campo di regolazione della tensione in uscita | 22÷29V DC |
| Tensione di pulsazione | 20mV p-p |
| Corrente di ricarica dell'accumulatore | 0,4A |
| Protezione contro i cortocircuiti SCP | il 200% ÷ 250% della potenza dell'alimentatore - limitazione della corrente e/o danno al fusibile F _{BAT} nel circuito dell'accumulatore (richiede la sostituzione dell'inserito del fusibile). Ritorno automatico |
| Protezione contro i sovraccarichi OLP | il 110% ÷ 150% (@ 25°C ÷ 65°C) della potenza dell'alimentatore - limitazione della corrente tramite il fusibile di ritorno PTC, riattivazione manuale (il guasto richiede lo scollegamento del circuito di uscita DC) |
| Protezione contro le sovratensioni OVP | U>33V scollegamento della tensione in uscita (scollegamento AUX+), ripristino automatico U>29V segnalazione del guasto |
| La protezione nel circuito dell'accumulatore SCP e l'inversa polarizzazione del collegamento | F3,15A- limitazione della corrente, fusibile F _{BAT} (richiede la sostituzione dell'inserito del fusibile) |
| Protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico UVP | U<20V (± 0,5V) – scollegamento del morsetto dell'accumulatore |
| Protezione antisabotaggio: - TAMPER uscita di segnalazione dell'apertura dell'involucro dell'alimentatore | - microswitch, contatti NC (involucro chiuso), 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 - APS; uscita di segnalazione del guasto | - U<tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, - ritardo 0s÷1h - configurazione con jumper T _{Ac} - tipo OC: 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z, - tipo OC, 50mA max. stato normale: livello L (0V), guasto: livello hi-Z |
| Segnalazione visiva | Diodi LED: stato dell'alimentazione AC/DC, guasto |
| Segnalazione acustica | Segnalatore piezoelettrico 75dB/0,3m, attivato mediante jumper |
| Condizioni lavoro | II classe ambientale, -10 °C÷+40 °C |
| Involucro | Lamiera d'acciaio DC01 0,7mm, colore RAL 9003 |
| Dimensioni dell'involucro | W=230 H=300 D+D ₁ =92+8 mm [÷-2 mm] W ₁ =235, H ₁ =305 [÷-2 mm] |
| Peso netto/ lordo | 3,5 / 3,8 kg |
| Vano per l'accumulatore | 2x7Ah/12V (SLA) max. 180x165x85mm (WxHxD) max  |
| Chiusura | Bullone a testa cilindrica: dalla fronte dell'involucro |
| Dichiarazioni, garanzia | CE, RoHS, 2 anni dalla data di produzione |
| Commenti | L'involucro è dotato di un distanziale dal piano di montaggio per posare il cablaggio. Raffreddamento a convezione. |