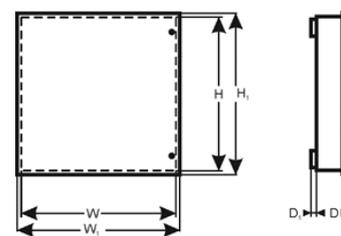


CODICE: **AWZ 230** v.2.4/X
TIPO: **AWZ 13,8V/2A/7Ah/LM Alimentatore a tampone lineare Grade 2**

IT**



GREY POWER plus



Caratteristiche dell'alimentatore:

- conforme alla norma PN-EN50131-6 a livello 1, 2 e nella classe ambientale II
- tensione di alimentazione ~230 V
- alimentazione di continuità DC 13,8 V
- vano per accumulatore 7 Ah/12 V
- efficienza di corrente dell'alimentatore:
 - 0,58 A – per il livello 1, 2 *
 - 2 A – 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 0,4 A/0,9 A commutato con il jumper
- 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 - 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
 - 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 **12 V 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 0,58 A + corrente di ricarica dell'accumulatore 0,9 A

**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 2 A (senza accumulatore)**
 - 2. Corrente di uscita 1,6 A + 0,4 A corrente di ricarica dell'accumulatore**
 - 3. Corrente di uscita 1,1 A + 0,9 A corrente di ricarica dell'accumulatore**
- Corrente totale dei ricevitori + corrente di ricarica dell'accumulatore è pari a max 2 A**

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

| SPECIFICHE | |
|--|---|
| Tipo dell'alimentatore | A (EPS - External Power Source), grado di protezione 1, 2; classe ambientale II |
| Tensione di alimentazione | ~230 V; 50Hz |
| Consumo di corrente | 0,29 A |
| Potenza dell'alimentatore | 28 W |
| Tensione di uscita | 11 - 13,8 V DC – funzionamento a tampone 10 - 13,8 V DC – funzionamento a batteria |
| Corrente di uscita | - per grado 1, 2: Io = 0,58 A + 0,9 A corrente di ricarica dell'accumulatore - per l'impiego generale: Io = 2 A (senza accumulatore) Io = 1,6 A + 0,4 A corrente di ricarica dell'accumulatore Io = 1,1 A + 0,9 A corrente di ricarica dell'accumulatore |
| Campo di regolazione della tensione in uscita | 13 - 14 V DC |
| Tensione di pulsazione | 20mV p-p |
| Corrente di ricarica dell'accumulatore | 0,4 A / 0,9 A commutato con jumper |
| 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>16,5 V scollegamento della tensione in uscita (scollegamento AUX+), ripristino automatico U>14,5 V segnalazione del guasto |
| La protezione nel circuito dell'accumulatore SCP e l'inversa polarizzazione del collegamento | F3,15 A- limitazione della corrente, fusibile F _{BAT} (richiede la sostituzione dell'inserito del fusibile) |
| Protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico UVP | U<10 V (± 0,5 V) – scollegamento del morsetto dell'accumulatore |
| Protezione antisabotaggio: - TAMPER uscita di segnalazione dell'apertura dell'involucro dell'alimentatore | - microswitch, contatti NC (involucro chiuso), 0,5 A@50 V 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=230 D+D ₁ =82+8 mm [+/-2 mm] W ₁ =235, H ₁ =235 [+/-2 mm] |
| Peso netto/ lordo | 2,7 / 2,8 kg |
| Vano per l'accumulatore | 7 Ah/12 V (SLA) max. 175x105x78mm (WxHxD) max |
| Chiusura | Bullone a testa cilindrica: dalla fronte dell'involucro |
| Dichiarazioni, garanzia | CE, RoHS, 5 anni dalla data di produzione |
| Commenti | L'involucro è dotato di un distanziale dal piano di montaggio per posare il cablaggio. Raffreddamento a convezione. |

