

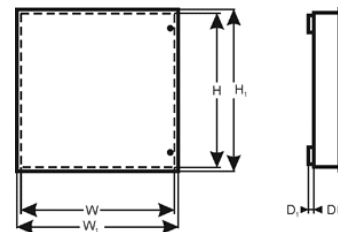
CODICE: **AWZ 333** v.2.4/X

IT**

TIPO: **AWZ 13,8V/3A/17Ah/LM Alimentatore a tampone lineare Grade 2**



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 17 Ah/12 V
- efficienza di corrente dell'alimentatore:
 - 1,4 A – per il livello 1, 2 *
 - 3 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 impulsii:

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 1,4 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 3 A (senza accumulatore)

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

3. Corrente di uscita 2,1 A + 0,9 A corrente di ricarica dell'accumulatore

Corrente totale dei ricevitori + corrente di ricarica dell'accumulatore è pari a max 3 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 17 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	0,42 A
Potenza dell'alimentatore	42 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: $I_o = 1,4 \text{ A} + 0,9 \text{ A}$ corrente di ricarica dell'accumulatore - per l'impiego generale: $I_o = 3 \text{ A}$ (senza accumulatore) $I_o = 2,6 \text{ A} + 0,4 \text{ A}$ corrente di ricarica dell'accumulatore $I_o = 2,1 \text{ A} + 0,9 \text{ A}$ 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	$U > 16,5 \text{ V}$ scollegamento della tensione in uscita (scollegamento AUX+), ripristino automatico $U > 14,5 \text{ V}$ segnalazione del guasto
La protezione nel circuito dell'accumulatore SCP e l'inversa polarizzazione del collegamento	F5 A- limitazione della corrente, fusibile F_{BAT} (richiede la sostituzione dell'inserito del fusibile)
Protezione dell'accumulatore contro l'eccessivo scarico UVP	$U < 10 \text{ V}$ ($\pm 0,5 \text{ V}$) – 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	- $U < \text{tipo OC}$: 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	$W=230 \text{ H}=300 \text{ D}+D_1=82+8 \text{ mm}$ [+/-2 mm] $W_1=235, \text{ H}_1=305$ [+/-2 mm]
Peso netto/ lordo	3,3 / 3,4 kg
Vano per l'accumulatore	17 Ah/12 V (SLA) max. 185x170x78mm (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.

