

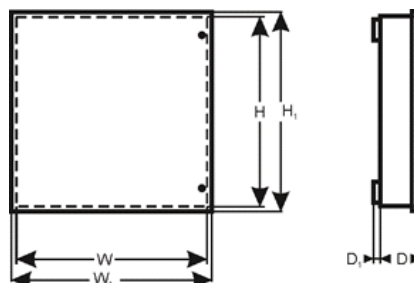
KÓD: **AWZ 110** v.1.3/IX

CZ\*\*

TYP: **AWZ 13,8V/1A/7Ah/LM** Tlumivý, lineární napájecí zdroj Grade 2



GREY POWER plus



## Vlastnosti napájecího zdroje:

- shodnost s normou EN50131-6 ve stupni 1, 2 a třídy prostředí II
- napájecí napětí AC 230V
- napájení bez přerušení DC 13,8V
- místo pro akumulátor 7Ah/12V
- proudový výkon napájecího zdroje:
  - 0,58A – pro stupeň 1, 2 \*
  - 1A – pro všeobecné použití \*\* (viz kapitolu 1.1)
- lineární stabilizátor napětí
- mikroprocesorový systém automatiky
- kontrola výstupního napětí
- dynamický test akumulátoru
- kontrola plynulosti obvodu akumulátoru
- kontrola napětí akumulátoru
- kontrola stavu pojistky akumulátoru
- kontrola nabíjení a údržba akumulátoru
- ochrana akumulátoru před přílišným vybitím (UVP)
- zajištění výstupu akumulátoru před zkratem a opačným zapojením
- nabíjecí proud akumulátoru 0,4A
- funkce START manuálního zapojení akumulátoru
- funkce STOP manuálního vypojení během práce akumulátoru
- optická signalizace LED
- akustická signalizace
- technický výstup EPS zániku sítě 230V- typu OC
- technický výstup PSU signalizace poruchy napájecího zdroje a akumulátoru - typu OC
- technický výstup APS indikující poruchu baterie – typu OC
- možnost montáže reléového modulu MPSBS měničového technického výstupu typu OC na reléové
- regulované časy signalizace úbytku napětí sítě AC
- ochrany:
  - proti zkratům SCP
  - proti přetížení OLP
  - proti přepětí OVP
  - před přehřátím OHP
  - proti přepětí
  - proti sabotáži
- záruka – 5 let od data výroby

## POPIS

Tlumivý napájecí zdroj byl navržen shodně s požadavky normy EN 50131-6 ve stupni 1, 2 a třídě prostředí II. Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržité napájení poplašných systémů vyžadujících stabilizované napětí **12V DC (+/-15%)**. Používaná lineární stabilizační soustava dodává napětí s menší hladinou šumů a kratší dobou odpovědi na rušení, než v případě impulzního stabilizátoru.

V závislosti na vyžadovaném stupni ochrany poplašného systému v místě instalování výkon napájecího zdroje a nabíjecí proud akumulátoru je třeba určit následujícím způsobem:

\*Stupeň 1, 2 – pohotovostní doba 12h

**Výstupní proud 0,58A + nabíjecí proud akumulátoru 0,4A**

\*\*Všeobecného použití – pokud napájecí zdroj není montován v instalaci splňující požadavky poplašné normy podle EN50131, pak povolený proudový výkon napájecího zdroje představuje:

**1. Výstupní proud 1A (bez akumulátoru)**

**2. Výstupní proud 0,6A + 0,4A nabíjecí proud akumulátoru**

**Sumární proud přijímačů + nabíjecí proud akumulátoru představuje max. 1A.**

V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je umístěn v přístrojové skříňce s místem pro akumulátor 7Ah/12V. Napájecí zdroj je vybaven mikrosplínačem signalizujícím otevření dvířek.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source), ochranný stupeň 1, 2, třída prostředí II
Napájecí napětí	230V AC 50Hz (-15%/+10%)
Odběr proudu	0,16A @230V AC
Frekvence	14W
Výkon napájecího zdroje	11V÷ 13,8V DC – tlumivá práce 10V÷ 13,8V DC – práce z baterií
Výstupní napětí	- <b>pro stupeň 1, 2:</b> <b>Io = 0,58A + 0,4A nabíjecí proud akumulátoru</b> - <b>pro všeobecné použití:</b> <b>Io = 1A (bez akumulátoru)</b> <b>Io = 0,6A + 0,4A nabíjecí proud akumulátoru</b>
Rozsah regulace výstupního napětí	11V ÷ 14,5V DC
Teplotní napětí	20mV p-p
Nabíjecí proud akumulátoru	0,4A
Zajištění proti zkratu SCP	200% ÷ 250% výkonu napájecího zdroje - omezení proudu a/nebo poškození tavné pojistky F <sub>BAT</sub> v obvodu akumulátoru (vyžaduje výměnu tavné vložky) Automatický návrat
Ochrana před přetížením OLP	110% ÷ 150% (@ 25°C ÷ 65°C) kapacity napájecího zdroje – omezení proudu vratnou pojistkou PTC, opětovné ruční uvedení do chodu (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
Ochrana před přetížením OVP	U>16,5V odpojení výstupního napětí (vypojení AUX+), automatické obnovení U>14,5V signalizace poruchy
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	F2A- omezení proudu, tavná pojistka F <sub>BAT</sub> (porucha vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<10V (± 0,5V) – odpojení svorky akumulátoru
Ochrana proti sabotáži: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- microswitch, svorky NC (kryt uzavřen), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - EPS; výstup signalizující poruchu napájení AC  - PSU; výstup signalizující výpadek napětí DC/ poruchu napájecího zdroje  - APS; technický výstup signalizace poruchy baterie	- typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z, - zpoždění 0s÷1h – konfigurace jumperem T <sub>AC</sub>  - typu OC: 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z,  - typu OC, 50mA max. Normální stav: hladina L (0V), porucha: hladina hi-Z
Optická signalizace	Diody LED: stav napájení AC/DC, porucha
Akustická signalizace	Piezoelektrický signalizátor 75dB/0,3m, zapájení jumperem
Provozní podmínky:	II. bezpečnostní třída, -10 °C÷ 40 °C
Kryt	Ocelový plech DC01 0,7mm, barva RAL9003
Velikost krytu	W=200 H=230 D+D <sub>1</sub> =82+8 mm [+/- 2 mm] W <sub>1</sub> =205, H <sub>1</sub> =235 [+/- 2 mm]
váha netto/brutto	1,9 / 2 kg
Místo na akumulátor	7Ah/12V (SLA) max. 165x100x75mm (WxHxD) max
Zavírání	Válcový šroub (od čela)
Prohlášení, záruka	CE, 5 let od data výroby
Poznámky	Kryt je vzdálený od montážního podkladu za účelem provedení kabelového vedení. Konvekční chlazení.

