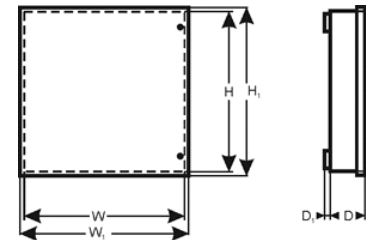


KÓD: **AWZ 230** v.2.4/X
TYP: **AWZ 13,8V/2A/7Ah/LM Tlumivý, lineární napájecí zdroj Grade 2.**

CZ**



GREY POWER plus



Vlastnosti napájecího zdroje:

- shodnost s normou EN50131-6 ve stupni 1, 2 a třídy prostředí II
- napájecí napětí ~230 V
- napájení bez přerušení DC 13,8 V
- místo pro akumulátor 7 Ah/12 V
- proudový výkon napájecího zdroje:
 - 0,58 A – pro stupeň 1, 2 *
 - 2 A – 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 0,4 A/0,9 A přepínaný jumperem
- funkce START manuálního zapojení akumulátoru
- funkce STOP manuálního vypojení během práce akumulátoru
- optická signalizace LED
- akustická signalizace
- technický výstup EPS zániku sítě - 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
 - proti přepětí
 - proti sabotáži
- záruka – 5 let od data výroby

POPIS

Tlumivý napájecí zdroj byl navržen shodně s požadavky normy EN50131-6 ve stupni 1, 2 a třídě prostředí II. Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržitě napájení poplašných systémů vyžadujících stabilizované napětí **12 V 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 0,58 A + nabíjecí proud akumulátoru 0,9 A

**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 2 A (bez akumulátoru)

2. Výstupní proud 1,6 A + 0,4 A nabíjecí proud akumulátoru

3. Výstupní proud 1,1 A + 0,9 A nabíjecí proud akumulátoru

Sumární proud přijímačů + nabíjecí proud akumulátoru představuje max. 2 A.

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

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje:	A (EPS - External Power Source), ochranný stupeň 1, 2, třída prostředí II
Napájecí napětí	~230 V; 50Hz
Odběr proudu	0,29 A
Frekvence	28 W
Výkon napájecího zdroje	11 - 13,8 V DC – tlumivá práce 10 - 13,8 V DC – práce z baterií
Výstupní napětí	- pro stupeň 1, 2: Io = 0,58 A + 0,9 A nabíjecí proud akumulátoru - pro všeobecné použití: Io = 2 A (bez akumulátoru) Io = 1,6 A + 0,4 A nabíjecí proud akumulátoru Io = 1,1 A + 0,9 A nabíjecí proud akumulátoru
Rozsah regulace výstupního napětí	13 - 14 V DC
Teplotní napětí	20mV p-p
Nabíjecí proud akumulátoru	0,4 A / 0,9 A přepínaný jumperem
Zajištění proti zkratu SCP	200% ÷ 250% výkonu napájecího zdroje - omezení proudu a/nebo poškození tavné pojistky F _{BAT} 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>16,5 V odpojení výstupního napětí (vypojení AUX+), automatické obnovení U>14,5 V signalizace poruchy
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	F3,15 A- omezení proudu, tavná pojistka F _{BAT} (porucha vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<10 V (± 0,5 V) – odpojení svorky akumulátoru
Ochrana proti sabotáži: - TAMPER; výstup signalizující otevření krytu napájecího zdroje	- microswitch, svorky NC (kryt uzavřen), 0,5 A@50 V 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 _{AC} - 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=230 H=230 D+D ₁ =82+8 mm [+/-2 mm] W ₁ =235, H ₁ =235 [+/-2 mm]
Váha netto/brutto	2,7 / 2,8 kg
Místo na akumulátor	7 Ah/12 V (SLA) max. 175x105x78mm (WxHxD) max
Zavírání	2x 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.

