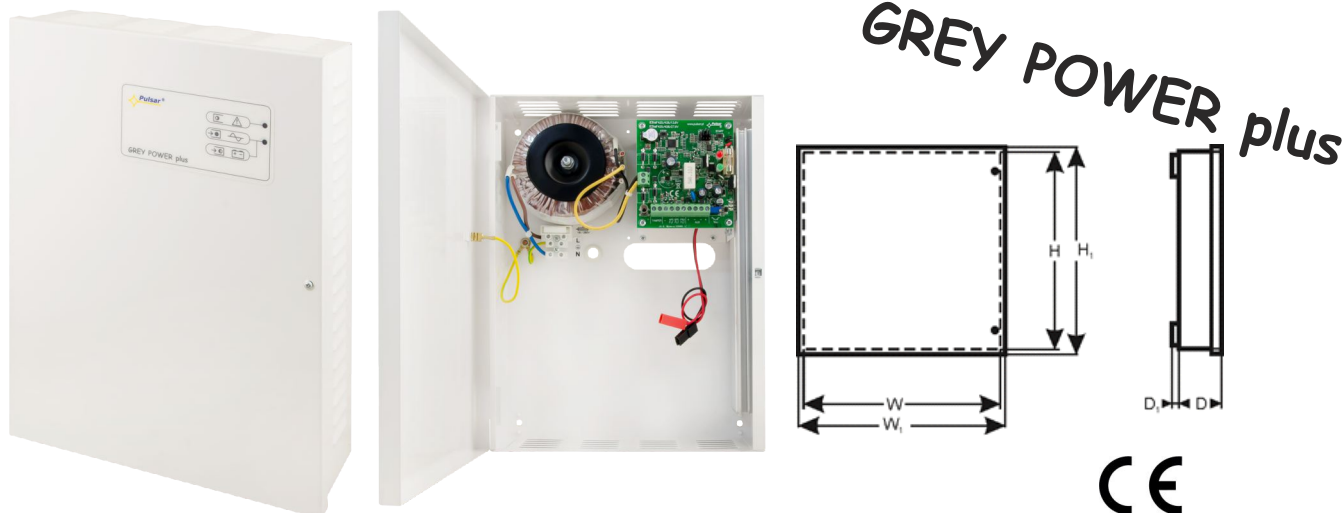


KÓD: **AWZ 224** v.2.3/IX
TYP: **AWZ 27,6V/2A/2x7Ah/LM Tlumivý, lineární napájecí zdroj Grade 2.**

CZ**



Vlastnosti napájecího zdroje:

- shodnost s normou EN50131-6 ve stupni 1, 2 a třídy prostředí II
- napájecí napětí AC 230V
- napájení bez přerušení DC 27,6V
- místo pro akumulátor 2x7Ah/12V
- proudový výkon napájecího zdroje:
 - 0,58A – pro stupeň 1, 2 *
 - 2A – pro všeobecné použití **(viz kapitola 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 EN50131-6 ve stupni 1, 2 a třídě prostředí II. Tlumivý napájecí zdroj je určený pro nepřetržitě napájení poplašných systémů vyžadujících stabilizované napětí **24V 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 2A (bez akumulátoru)

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

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

V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepojení na akumulátorové napájení. Napájecí zdroj je umístěn v přístrojové skřínce s místem pro akumulátor 2x7Ah/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	0,4A @230V AC
Frekvence	55W
Výkon napájecího zdroje	22V± 27,6V DC – tlumivá práce 20V± 27,6V DC – práce z baterií
Výstupní napětí	- pro stupeň 1, 2: Io = 0,58A + 0,4A nabíjecí proud akumulátoru - pro všeobecné použití: Io = 2A (bez akumulátoru) Io = 1,6A + 0,4A nabíjecí proud akumulátoru
Rozsah regulace výstupního napětí	22V ± 29V DC
Teplé 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 _{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>33V odpojení výstupního napětí (vypojení AUX+), automatické obnovení U>29V signalizace poruchy
Ochrana akumulátoru SCP a opačná polarizace připojení	F3,15A- omezení proudu, tavná pojistka F _{BAT} (porucha vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Ochrana akumulátoru před přílišným vybitím UVP	U<20V (± 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 _{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	Piezeelektrický 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=300 D+D ₁ =92+8 mm [+/-2 mm] W ₁ =235, H ₁ =305 [+/-2 mm]
váha netto/brutto	3,5 / 3,8 kg
Místo na akumulátor	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x165x85mm (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.

