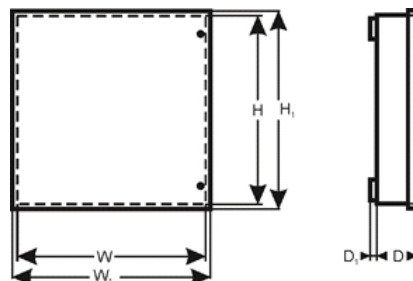


OZNAČENIE: **AWZ 224** v.2.3/IX
TYP: **AWZ 27,6V/2A/2x7Ah/LM Zálohovaný lineárny zdroj Grade 2.**

SK**



GREY POWER plus



Vlastnosti zdroja:

- zhoda s normou EN50131-6 v stupni 1, 2 a triedy prostredia II
- napätie napájania AC 230V AC
- neprerušované napájanie DC 27,6V
- miesto na akumulátor 2x7Ah/12V
- prúdový výkon zdroja:
 - 0,58A – pre stupeň 1, 2 *
 - 2A – pre ostatné použitie ** (pozri kapitolu 1.1)
- lineárny stabilizátor napätia
- mikroprocesorový systém automatiky
- kontrola výstupného napätia
- dynamický test akumulátora
- kontrola stálosti obvodu akumulátora
- kontrola napätia akumulátora
- kontrola stavu poistky akumulátora
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- prúd nabíjania akumulátora 0,4A
- funkcia ŠTART manuálneho zapnutia akumulátora
- funkcia STOP manuálneho vypnutia počas činnosti na akumulátore
- optická signalizácia LED
- akustická signalizácia
- technické výstupy EPS výpadku siete 230V - typu OC
- technický výstup PSU na signalizáciu poruchy zdroja a akumulátora - typu OC
- technický výstup APS signalizácie poruchy akumulátora – typu OC
- možnosť montáže modulu relé MPSBS na zmenu technických výstupov typu OC na výstupy relé
- regulované časy signalizácie výpadku siete AC
- zabezpečenia:
 - proti skratu SCP
 - proti preťaženiu OLP
 - nadnapäťové OVP
 - teplotné OHP
 - prepäťové
 - sabotážne
- záruka – 5 rokov od dátumu výroby

POPIS

Zálohovaný zdroj je naprojektovaný zhodne s požiadavkami normy EN50131-6 v stupni 1, 2 a triede prostredia II. Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení zabezpečovacích systémov vyžadujúcich stabilizované napätie **24V DC (+/-15%)**. Lineárna sústava použitá v zariadení dodáva napätie s menšou úrovňou šumov a s kratším časom odpovede na rušenie, ako v prípade použitia pulzného stabilizátora.

V závislosti od vyžadovaného stupňa zabezpečenia zabezpečovacieho systému na mieste inštalácie treba výkon zdroja a prúd nabíjania akumulátora nastaviť nasledujúcim spôsobom:

*Stupeň 1, 2 - doba pohotovosti 12h

Výstupný prúd 0,58A + prúd nabíjania akumulátora 0,4A

**Všeobecné použitie – ak je zdroj montovaný v inštalácii spĺňajúcej požiadavky normy podľa EN50131 je prípustný prúdový výkon:

1. Výstupný prúd 2A (bez akumulátora)

2. Výstupný prúd 1,6A + 0,4A prúd nabíjania akumulátora

Sumárny prúd spotrebičov + prúd nabíjania akumulátora je max. 2A.

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je umiestnený v kovovej skrinke s miestom na akumulátor 2x7Ah/12V. Skrinke má mikrospínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok).

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source), stupeň zabezpečenia 1, 2, trieda prostredia II
Napätie napájania	230V AC 50Hz (-15%/+10%)
Odber prúdu	0,4A @230V AC
Výkon zdroja	55W
Výstupné napätie	22V± 27,6V DC – normálna činnosť 20V± 27,6V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd	- pre stupeň 1, 2: Io = 0,58A + 0,4A prúd nabíjania akumulátora - pre všeobecné použitie: Io = 2A (bez akumulátora) Io = 1,6A + 0,4A prúd nabíjania akumulátora
Rozsah regulácie výstupného napätia	22±29V DC
Napätie vibrácií	20mV p-p
Prúd nabíjania akumulátora	0,4A
Zabezpečenie pred skratom SCP	200% ± 250% výkonu zdroja - obmedzenie prúdu a/alebo poškodenie topikovej poistky F _{BAT} v obvode akumulátora (vyžaduje výmenu topikovej poistky). Automatický návrat.
Zabezpečenie pred preťažením OLP	110% ± 150% (@ 25°C ± 65°C) výkonu zdroja - obmedzenie prúdu poistkou PTC, opätovné ručné spustenie (porucha vyžaduje odpojenie výstupného obvodu DC)
Zabezpečenie proti nadnapätiam OVP	U>33V odpojenie výstupného napätia (odpojenie AUX+), automatický návrat U>29V signalizácia poruchy
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP a zabezpečenie pred prepólovaním	F3,15A- obmedzenie prúdu, topiková poistka F _{BAT} (vyžaduje výmenu poistky)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<20V (± 0,5V) – odpojenie svorky akumulátora
Technické výstupy: - EPS; výstup na signalizáciu poruchy napájania AC - PSU; výstup na signalizáciu výpadku napätia DC/poruchy zdroja - APS; výstup signalizujúci poruchu akumulátora	- typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - oneskorenia 10s/1h (+/-20%) – konfigur. jumperom T _{AC} - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - typu OC, 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z
Optická signalizácia	LED-ky: stav napájania AC/DC, porucha
Akustická signalizácia	Piezoelektrická siréna 75dB/0,3m, prepínaný jumperom
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, -10 °C±40 °C
Skrinka	Oceľový plech DC01 0,7mm, farba RAL 9003
Rozmery skrinky	W=230 H=300 D+D ₁ =92+8 mm [+/-2 mm] W ₁ =235, H ₁ =305 [+/-2 mm]
Waga netto/brutto:	3,5 / 3,8 kg
Miesto na akumulátor	2x7Ah/12V (SLA) max. 180x165x85mm (WxHxD) max
Zatváranie	Skrutka: spredu
Vyhĺasenia, záruka	CE, 5 rokov od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištancné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Chladienie zdroja: konvenčné.

