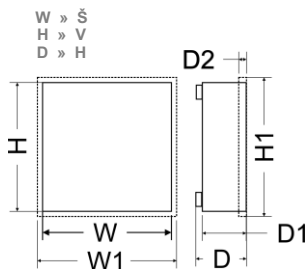


# Lineární zálohované napájecí zdroje 13,8V/DC s automatickou kontrolou práce

KÓD:  
TYP:

**AWZ 230 v.2.0**  
**PSU-B/A-13,8V/L-2A/1/EL-TR-7Ah/MC**

PN-EN 50131-6



## POPIS

Zálohovaný napájecí zdroj je určen k nepřerušovanému napájení elektrických zařízení vyžadujících stabilizované napájecí napětí 12V/DC (+/- 15%). Napájecí zdroj zajišťuje napětí  $U = 11,0V - 13,8 V/DC$  (10,0V-13,8 V/DC bateriový režim) s celkovou proudovou účinností 2A. V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepnutí na napájení z akumulátoru. Napájecí zdroj je opatřen ochranou: před zkraty (SCP), před přetížením (OLP), před přehřátím (OHP), přepětovou ochranou (OVP). Zdroj je přizpůsobený ke spolupráci se bezúdržbovým olověným (kyselinovým) akumulátorem (SLA). Napájecí zdroj automaticky kontroluje proces nabíjení a údržby akumulátoru a kromě toho zajišťuje dynamický test akumulátoru a ochranu před jeho přílišným vybitím (UVP). Kromě toho je také vybaven optickou a akustickou signalizací informující o provozních podmínkách. Napájecí zdroj je vybaven technickými výstupy (BS, AW), které zajišťují dálkovou kontrolu práce zařízení (EZS, EVS). Napájecí zdroj je umístěn v kovové skříni pro povrchovou montáž s místem určeným pro akumulátor. Skříň je opatřena mikrospínačem signalizujícím otevření dvířek (čelovky).

## TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Skříň:</b>	kovová, IP20, barva RAL9003,
<b>Rozměry:</b>	Š=230, V=230, H=98, Š1=235, V1=235, H1=90mm, H2=14 [mm, +/-2]
<b>Hmotnost netto/brutto:</b>	2,6 / 2,8 [kg]
<b>Místo pro akumulátor:</b>	7Ah/12V bezúdržbový olověný (SLA), EUROPOWER EP 7,2-12
<b>Ochrana proti sabotáži:</b>	1 x mikrospínač: otevření skříňe, 0,5A@50V/DC max. Kontakty NC
<b>Zajištění:</b>	šroubovaný: válcovitý šroub x 1
<b>Poznámky:</b>	opatřen distančními sloupky proti montážnímu podkladu (stěně) - 8mm
<b>Napájení:</b>	230V/AC (-15%/+10%), 50Hz, 0,29A (max.) (3,5 A „studený start“)
<b>Transformátor:</b>	TR 50VA/17V
<b>Výkon napájecího zdroje:</b>	P=28W max.
<b>Typ napájecího zdroje:</b>	A, stupeň 1 (EPS- External Power Source)
<b>Výstupná napětí :</b>	11,0V-13,8V/DC - zálohované, 10,0V-13,8V/DC z baterie, $V_{pp} < 250mV$ (-/+1%)
<b>Výstupní proud:</b>	2,0A max. (stupeň1 $I_d = 0,69A$ )
<b>Počet výstupů napájení:</b>	1
<b>Nabíjecí proud akumulátoru:</b>	450mA max. (7Ah@U <sub>bat</sub> =10V)
<b>Odběr proudu obvodu napájecího zdroje:</b>	15mA max.
<b>Ochrana před zkraty (SCP):</b>	200% ÷ 250% výkonu napájecího zdroje + F1: pojistky v obvodu akumulátoru
<b>Ochrana před přetížením (OLP):</b>	110% ÷ 150% výkonu napájecího zdroje, PTC + F2: pojistky v obvodu 230V/AC
<b>Přepětová ochrana (OVP):</b>	$U > 14,5V$ - signalizace poruchy, $U > 17V$ : odpojení výstupu napájení (-/+5%)
<b>Přepětová ochrana:</b>	varistory
<b>Ochrana akumulátoru (UVP):</b>	$U < 10V$ (-5%/+5%), regulace zpoždění odpojení: 20s/15m/1h/off
<b>Technický výstup BS (výpadek AC):</b>	NO, regulace zpoždění signalizace: 0s/5min/1h/6h
<b>Technický výstup AW (porucha):</b>	NC, signalizace poruchy: akumulátoru (žádný/negativní výsledek testu), výstupy napájení (aktive: SCP/OCP/OVP/UVP), překročení teploty. max.
<b>Typ technických výstupů:</b>	OC, 50mA ( max.)
<b>Akustická signalizace práce:</b>	piezoelektrický signalizátor (~75dB/0,3m)
<b>Optická signalizace práce:</b>	LED diody: stav napájení AC/DC, porucha
<b>Pracovní podmínky:</b>	I třída, 5°C+ 40°C
<b>Certifikáty, osvědčení:</b>	<b>Certifikát: PN-EN 50131-6, CE,</b> osvědčení RoHS
<b>Poznámky:</b>	chlazení napájecího zdroje: konvekční, výstup akumulátoru: konektory 6,3F-2,5 výstupy: konektory $\Phi$ 0,51+2,05 (AWG 24-12)