

Stabilizované zdroje rad 120PS sú zdroje malého bezpečného napätia (SELV) určené najmä pre napájanie elektrických zabezpečovacích systémov. Sú určené na spoluprácu s olovenými akumulátormi, s ktorými tvoria ucelený záložný zdroj s mnohými funkciami.

Pokiaľ je prítomné sieťové napätie, zdroj zabezpečuje napájanie pripojeného zabezpečovacieho systému a zároveň udržiava záložný akumulátor v nabitom stave. Na výstupe zdroja (OUTPUT) je napätie 12V (24V). Svetlia LED ON BAT, U BAT 11V, ON POWER. Signalizačné kontakty ON BAT, U BAT 11V, ON POWER sú zopnuté.

V prípade výpadku sieťového napätia sa na výstupných svorkách OUTPUT udržiava lineárnym stabilizátorom napätie 12 V (24 V) zo záložného akumulátora. Tento stav je signalizovaný zhasnutím LED diódy a rozopnutím kontaktu ON POWER. V závislosti od poklesu napätia na akumulátore výstupné napätie postupne klesá.

Pokiaľ je výpadok dlhodobý, napätie na akumulátore postupne klesá. Pokles pod hodnotu 11 V (22 V) zhasnutím LED diódy a rozpojením kontaktu U BAT 11V. Pokiaľ výpadok sieťového napätia trvá ďalej a hrozí poškodenie akumulátora hlbokým vybitím, dôjde k jeho odpojeniu a zabezpečovací systém nie je napájaný. Odpojenie akumulátora nastáva pri poklese jeho napätia pod hodnotu 10,5 V (21 V). Tento stav je signalizovaný zhasnutím LED diódy a rozpojením kontaktu ON BAT.

Po obnovení sieťového napätia preberie napájanie zdroj a záložný akumulátor sa pripojí na nabíjanie. Maximálny nabíjací prúd akumulátora sa nastavuje DIP prepínačmi. Jeho hodnoty sú 4A, 3A, 2A, 1A (2A, 1,5A, 1A, 0,5A). Keď napätie na svorkách akumulátora dosiahne 13,8 V (27,6 V) akumulátor je ďalej nabíjaný konštantným napätím.

Zdroj nepretržite testuje pripojenie akumulátora. V prípade odpojenia akumulátora od konektora BAT, alebo pri prerušení tavnej poistky ktorá chráni akumulátor proti skratu, je maximálne do 10 sekúnd od vzniku tejto poruchy stav signalizovaný zhasnutím LED diódy a rozpojením kontaktu ON BAT.

Zopnutie svoriek POWER OFF sa zdroj elektricky vypne a systém je napájaný len zo záložného akumulátora. Tento kontrolovaný stav slúži na prípadné otestovanie záložného akumulátora. Podľa doby zálohovania je možné posúdiť potrebu jeho výmeny.



Funkcia	.00	.01	.02	.10	.11	.12
nastavenie nabíjacieho prúdu akumulátora	ano	ano	ano	ano	ano	ano
ochrana akumulátora pred hlbokým vybitím	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia odpojenia, alebo poruchy akumulátora opticky LED diódou	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia odpojenia, alebo poruchy akumulátora bezpotenciálovým kontaktom	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia poklesu napätia na výstupe a akumulátore opticky LED diódou	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia poklesu napätia na výstupe a akumulátore bezpotenciálovým kontaktom	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia činnosti zdroja opticky LED diódou	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia činnosti zdroja bezpotenciálovým kontaktom	ano	ano	ano	ano	ano	ano
signalizácia aktivácie tepelnej ochrany opticky LED diódou	ano	ano	ano	ano	ano	ano
vypnutie zdroja bez odpojenia výstupného napätia zdroja	ano	ano	ano	ano	ano	ano
nastavenie výstupného napätia zdroja 12V až 13V (24V až 26V)	---	ano	---	---	ano	---
teplotná regulácia nabíjacieho napätia na akumulátore	---	ano	---	---	ano	---
akustická signalizácia poruchového stavu	---	---	ano	---	---	ano
monitorovanie cez LAN : výstupné napätie zo ZDROJA / AKUMULÁTORA	---	---	---	ano	ano	ano
monitorovanie cez LAN : napätie na výstupe pod 11V (22V)	---	---	---	ano	ano	ano
monitorovanie cez LAN : akumulátor PRIPOJENÝ / NEPRIPOJENÝ	---	---	---	ano	ano	ano

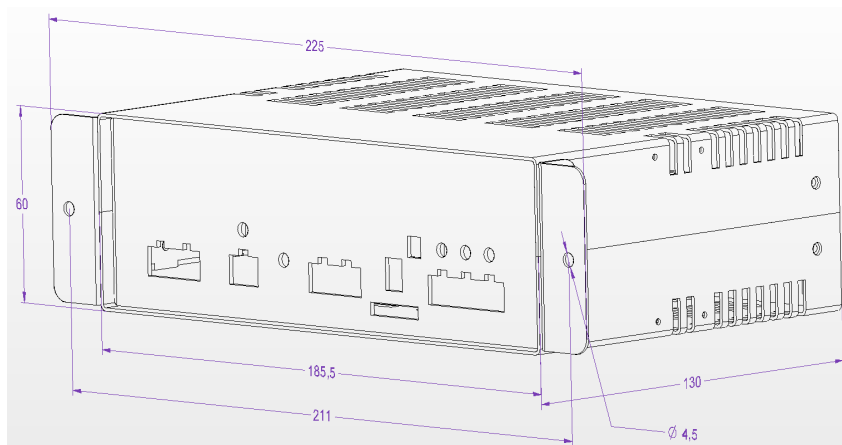
## Technické údaje :

	12 V	24 V
Napájacie napätie	195 V až 255 V / 50 Hz	
Maximálny príkon	180 VA	
Menovité výstupné napätie	12 V	24 V
Kolísanie výstupného napätia pri napájaní zo siete 230V/50Hz	1 %	
Kolísanie výstupného napätia pri napájaní zo záložného akumulátora	10,5 V až 12 V	21 V až 24 V
Šum na výstupe	max 60 mV šš	
Prevádzková teplota okolia	-5 °C až +40 °C	
Tepelná poistka proti prehriatiu	elektronická	
Ochrana proti skratu na výstupe a prepólovaniu akumulátora	tavná poistka	
Ochrana proti prepätiu na výstupe	elektronická	
Nabíjací prúd (v závislosti od nastavenia DIP prepínačov)	4A, 3A, 2A, 1A	2A, 1,5A, 1A, 0,5A
výrobky sú konštruované v súlade s normami	EN 60950:2002 EN 61000-6-3:2003 EN 61000-6-2:2003	

## Spôsob značenia :

	<b>120PS</b>	<b>120</b>	<b>/</b>	<b>10</b>	<b>.</b>	<b>00</b>	
typový rad	120PS					01	
výstupné napätie 12 V	120					02	
výstupné napätie 12,5 V	125	10		výstupný prúd 10 A		03	odchyľka od štandardu
výstupné napätie 24 V	240	5		výstupný prúd 5 A			

## Rozmery :



## Výrobca



**S Power product s.r.o.**

www.spower-prod.sk  
spower@spower-prod.sk

Tel. +421 2 4445 8319  
Fax +421 2 4445 7882

Odborárska 52, P.O.BOX 24  
830 03 Bratislava  
Slovakia

U verzí .10, .11, .12 je možné monitorovať stav zdroja prostredníctvom siete ETHERNET. Zdroj je v takomto prípade vybavený zásuvkou RJ45 Ethernet 10BASE-T alebo 100BASE-TX s automatickým rozpoznávaním rýchlosti.

Kompatibilita : Ethernet Version 2.0/IEEE 802.3

Nastavovanie : Zabudovaný konfiguračný WEB server, alebo pomocou utility pod OS: WIN.

Komunikácia sa uskutočňuje pomocou jednoduchého binárneho protokolu na porte 0x77F0 prostredníctvom UDP/IP a TCT/IP.

Základné rozmery zdroja sú 185 x 130 x 60 mm. Rozmery aj s upevňovacími uholníkmi sú na obrázku.

V prípade potreby je zdroj možné upevniť do krabice, kde je priestor aj na záložný akumulátor. Krabicu je potrebné objednať zvlášť.