

OZNAČENIE: **PSB-1554828** v1.0/I  
 TYP: **PSB 54V/2,8A Zálohovaný pulzný zdroj do skrinky**

SK\*\*

### Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 54V/2,8A
- široký rozsah napätia napájania 176÷264VAC
- vysoká účinnosť 86%
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 0,5A/1A, prepínaný jumperom
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - proti nadnapätíu OVP
  - proti prepätíu
  - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby



### POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na neprerušované napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **48V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=55V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd **2,3A + 0,5A** nabíjanie akumulátora \*
  2. Výstupný prúd **1,8A + 1A** nabíjanie akumulátora \*
- Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je **max.2,8A\***.

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj má zabezpečenie proti skratu, proti preťaženiu, proti prepätíu a proti nadnapätíu.

### TECHNICKÉ INFORMÁCIE:

Napájanie	176÷264V AC
Odber prúdu	1,4A@230VAC max.
Výkon zdroja	155W max.
Účinnosť	86%
Výstupné napätie	44V÷ 54V DC – normálna činnosť 38V÷ 54V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}C$	<b>2,3A + 0,5A</b> nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 <b>1,8A + 1A</b> nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}C$	<b>1,5A + 0,5A</b> nabíjanie akumulátora - pozri graf 1 <b>1A + 1A</b> nabíjanie akumulátora - pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	48÷56V DC
Napätie vibrácií	150mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A alebo 1A max
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	topiková poistka
Zabezpečenie proti prepätíu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	$U>115\% + 150\%$ výstupného napätia - odpojenie výstupného napätia, automatický návrat
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	$U<38V (\pm 5\%)$ – odpojenie svorky akumulátora
Optická signalizácia činnosti	Zelená LED-ka – prítomnosť napätia AC
Výstup LED optickej signalizácie	LED-ka AC- prítomnosť napätia AC LED-ka DC- prítomnosť napätia na výstupe zdroja
Pracovné podmienky	II trieda prostredia, teplota: $-10^{\circ}C+40^{\circ}C$ vlhkosť ovzdušia 20%...90%, bez kondenzácie
Rozmery (LxWxH)	199 x 97 x 50 [mm]
Hmotnosť netto/brutto	0,75kg / 0,80kg
Trieda ochrany EN 60950-1:2007	I (prvá) – vyžaduje ochranný vodič
Vyhlásenia, záruka	CE, 2 roky od dátumu výroby
Svorky	napájanie: $\Phi 0,63\pm 2,5$ I/O PCB : $\Phi 0,41\pm 1,63$ výstupy akumulátora BAT: 6,3F-2,5/40cm, výstup optickej signalizácie: konektor 3-pin 5 mm

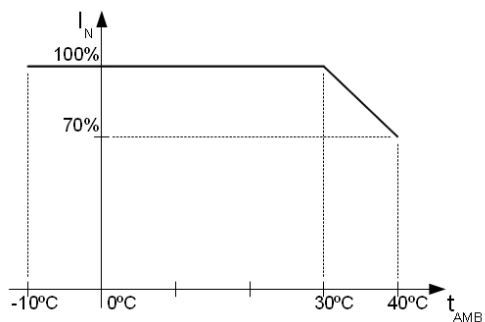
\* Pozri graf 1

# Zdroj série PSB

Zálohovaný pulzný zdroj 55V DC do skrinky, bez automatickej kontroly činnosti.



## Teplotná charakteristika



Graf 1.  
Prípustný výstupný prúd zdroja  
v závislosti od teploty okolia.

## Rozmery a uchytenie zdroja PSB-1554828

