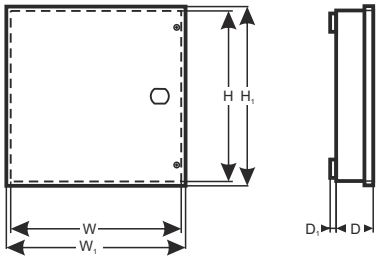
Zdroj série PSBS
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC s technickými výstupmi

OZNAČENIE: **PSBS 10A12C** v.1.1/VII **SK****
TYP: **PSBS 13,8V/10A/17Ah/OC Zálohovaný pulzný zdroj s technickými výstupmi.**

BLUE POWER



CE

Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 13,8V/10A
- alternatívne výstupy AUX1, AUX2, AUX3 s prúdovým obmedzením 3x2,5A
- miesto na akumulátor 17Ah/12V
- napätie napájania AC 230V
- vysoká účinnosť 79%
- nízka úroveň vibrácií napätia
- kontrola nabíjania a údržby akumulátora
- ochrana akumulátora pred nadmerným vybitím (UVP)
- prúd nabíjania akumulátora 1A/2A/3A/5A prepínaný jumperom
- tlačidlo START zapnutia akumulátora
- zabezpečenie výstupu akumulátora pred skratom a prepólovaním
- optická signalizácia LED
- technický výstup EPS signalizácie výpadku siete 230V – typu OC
- technický výstup PSU poruchy zdroja – typu OC
- technický výstup LoB nízkeho napätia akumulátora – typu OC
- možnosť montáže modulu relé MPSBS na zmenu technických výstupov typu OC na výstupy relé
- regulované časy signalizácie výpadku siete 230V AC
- zabezpečenia:
  - proti skratu SCP
  - proti prehriatiu OHP
  - prepäťové
  - proti preťaženiu OLP
  - proti nadnapätiu OVP
  - sabotážne: otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny
- záruka – 5 rokov od dátumu výroby

POPIS

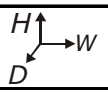
Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení vyžadujúcich stabilizované napätie **12V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=13,8V DC** s prúdovým výkonom:

1. Výstupný prúd 10A + 1A nabíjanie akumulátora
2. Výstupný prúd 9A + 2A nabíjanie akumulátora
3. Výstupný prúd 8A + 3A nabíjanie akumulátora
4. Výstupný prúd 6A + 5A nabíjanie akumulátora

Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max 11A

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je umiestnený v kovovej skrinke (farba RAL 9003) s miestom na akumulátor 17Ah/12V. Skrinka má mikrospínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok) a odtrhnutie zo steny.

Zdroj série PSBS
Zálohovaný pulzný zdroj 13,8V DC s technickými výstupmi

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	230V AC /50Hz (-15%/+10%)
Odber prúdu	1,1A @230V AC
Výkon zdroja	152W
Účinnosť	79%
Výstupné napätie	11V÷ 13,8V DC – normálna činnosť 10V÷ 13,8V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd	**10A + 1A nabíjanie akumulátora** **9A + 2A nabíjanie akumulátora** **8A + 3A nabíjanie akumulátora** **6A + 5A nabíjanie akumulátora**
Rozsah regulácie výstupného napätia	12÷14,5VDC
Napätie vibrácií	80mV p-p max.
Prúd nabíjania akumulátora	1A / 2A / 3A / 5A – prepínaný jumperom
Zabezpečenie pred skratom SCP	Elektronické – automatický návrat.
Zabezpečenie pred preťažením OLP	110-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP a zabezpečenie pred prepólovaním	T10A- obmedzenie prúdu, topiková poistka F_{BAT}
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätiu OVP	>16V (automatický návrat)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	U<10V (± 0,5V) – odpojenie svorky akumulátora
Zabezpečenie proti sabotáži: - TAMPER výstup na signalizáciu, otvorenie skrinky zdroja alebo odtrhnutie zo steny	- microswitch x 2, kontakty NC (zatvorená skrinka a pripevnená na stenu), 0,5A@50V DC (max.)
Technické výstupy: - EPS; výstup na signalizáciu poruchy napájania AC - PSU; výstup na signalizáciu výpadku napätia DC/poruchy zdroja - LoB výstup na signalizáciu nízkej úrovne napätia akumulátora	 - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - oneskorenia 10s/60s (+/-20%) – konfigur. jumperom $\mathbf{T_{AC}}$ - typu OC: 50mA max. normálny stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, - typu OC, 50mA max. normálny stav (U_{BAT} >11,5V): úroveň L (0V), porucha (U_{BAT} <11,5V): úroveň hi-Z Zdroj nemá funkciu zisťovania akumulátora.
Optická signalizácia:	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, -10 °C÷40 °C
Skrinka	Oceľový plech, DC01 1,2mm farba RAL 9003
Rozmery	W=330 H=350 $D+D_1$=102 + 8 [+/- 2mm] W_1=335 H_1=355 [+/- 2mm]
Hmotnosť netto/brutto	8,9kg / 9,4kg
Miesto na akumulátor	17Ah/12V (SLA) max. 185x170x85mm (WxHxD) max 
Zatváranie	Skrutky (spredu), možnosť montáže zámku
Vyhlásenia, záruka	CE, 5 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Konvenčné chladenie.

VOLITEĽNÉ KONFIGURÁCIE:

1. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/modul relé MPSBS/17Ah
- PSBS 10A12C + MPSBS + 17Ah

2. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/16x0,5A/17Ah
- PSBS 10A12C + 2xLB8 16x0,5A (AWZ578, AWZ580) + 17Ah

3. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/10x1A/17Ah
- PSBS 10A12C + LB8 8x1A (AWZ579 alebo AWZ580) + LB2 2x1A (AWZ585 alebo AWZ586) + 17Ah

4. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/8x1A/MPSBS/17Ah
- PSBS 10A12C + LB8 8x1A (AWZ579 alebo AWZ580) + MPSBS + 17Ah

5. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/2x12V/2x5A/17Ah
- PSBS 10A12C + 2xRN500 (13,8V/12V) + 17Ah

6. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/12V/8x0,5A/MPSBS/17Ah
- PSBS 10A12C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 8x0,5A (AWZ578 alebo AWZ580) + MPSBS + 17Ah

7. Zálohovaný zdroj PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/17Ah
- PSBS 10A12C + 2xDCDC20 (5V÷7,4V/2x2A) + 17Ah