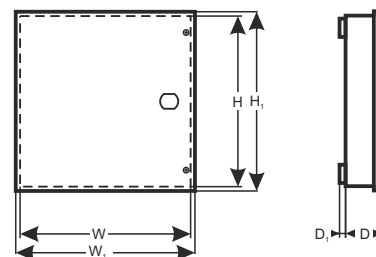


OZNAČENIE: **HPSB 2548B** v.1.0/II
TYP: **HPSB 54V/2,5A/4x7Ah Zálohovaný pulzný zdroj**

SK**



GREEN POWER



Vlastnosti zdroja:

- neprerušované napájanie DC 54V/2A*
- miesto na akumulátor 4x7Ah/12V
- široký rozsah napätia napájania AC 176÷264V
- 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
 - nadnapät'ové OVP
 - prepät'ové (vstup AC)
 - sabotážne
 - proti preťaženiu OLP
- záruka – 2 roky od dátumu výroby

POPIS

Zálohovaný zdroj je určený na nepretržité napájanie zariadení zabezpečovacích systémov vyžadujúcich stabilizované napätie **48V DC (+/-15%)**. Zdroj dáva napätie **U=54V DC** s prúdovým výkonom;

1. Výstupný prúd 2A + 0,5A nabíjanie akumulátora*

2. Výstupný prúd 1,5A + 1A nabíjanie akumulátora*

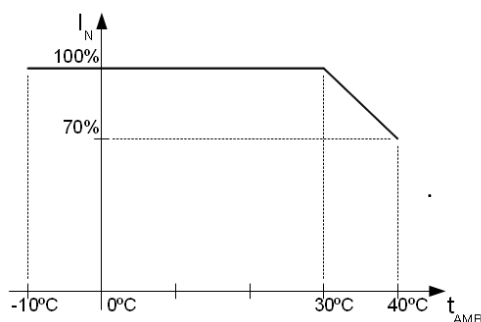
Sumárny prúd spotrebičov + akumulátor je max. 2,5A*.

V prípade výpadku sieťového napätia nastáva okamžité prepnutie na napájanie z akumulátora. Zdroj je skonštruovaný na základe modulu pulzného zdroja s vysokou energetickou účinnosťou a je umiestnený v kovovej skrínke (farba RAL 9003) s miestom na akumulátor 4x7Ah/12V. Skrinka má mikrospínač signalizujúci otvorenie zdroja (dvierok).

V skrínke zdroja je miesto na prídavné moduly (poistkové lišty, reduktory napätia a konvertory DC-DC).

* Pozri graf 1

TECHNICKÉ INFORMÁCIE:	
Typ zdroja	A (EPS - External Power Source)
Napätie napájania	176÷264V AC 50Hz
Odber prúdu	1,4A@230V AC max.
Výkon zdroja	135W max.
Účinnosť	86%
Výstupné napätie	44V÷54V DC – normálna činnosť 38V÷54V DC – činnosť na akumulátore
Výstupný prúd $t_{AMB}<30^{\circ}\text{C}$	2A + 0,5A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1 1,5A + 1A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1
Výstupný prúd $t_{AMB}=40^{\circ}\text{C}$	1,5A + 0,5A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1 1A + 1A nabíjanie akumulátora – pozri graf 1
Rozsah regulácie výstupného napätia	48÷56V DC
Napätie vibrácií	150mV p-p max.
Odber prúdu sústavou zdroja	40mA
Prúd nabíjania akumulátora	0,5A alebo 1A prepínaný jumperom
Zabezpečenie pred skratom SCP	elektronické, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora OLP	105-150% výkonu zdroja, automatický návrat
Zabezpečenie v obvode akumulátora SCP pred prepólovaním	polymérová poistka
Zabezpečenie proti prepätiu	varistory
Zabezpečenie proti nadnapätíu OVP	>62V (spustenie vyžaduje odpojenie napätia napájania na čas min. 20s.)
Zabezpečenie akumulátora pred nadmerným vybitím UVP	$U<38\text{V} (\pm 5\%)$ – odpojenie svorky akumulátora
Sabotážne zabezpečenie: - TAMPER výstup signalizujúci otvorenie skrinky zdroja	- microswitch, kontakty NC (zatvorená skrinka), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizácia	Áno - LED-ky
Pracovné podmienky:	II trieda prostredia, $-10^{\circ}\text{C}\div 40^{\circ}\text{C}$
Skrinka	Oceľový plech, DC01 1,0mm farba RAL 9003
Rozmery	$W=400\text{ H}=350\text{ D}+D_1=92+8\text{ [+/- 2mm]}$ $W_1=405\text{ H}_1=355\text{ [+/- 2mm]}$
Hmotnosť netto/brutto	3,50/ 3,70 kg
Miesto na akumulátor	4x7Ah/12V (SLA) max. 395x160x85mm (WxHxD) max.
Zatváranie	Skrutka x 2 (spredú), (možnosť montáže zámku)
Vyhlasenia, záruka	CE, RoHS, 2 roky od dátumu výroby
Poznámky	Skrinka má dištančné oddialenie od steny na privedenie kabeláže. Chladienie zdroja: konvenčné.



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