

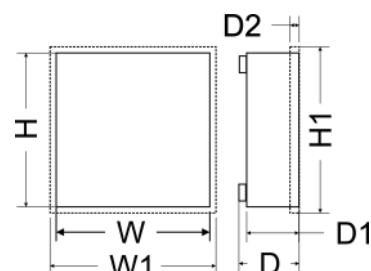
KÓD:

PSBS 3512C v.1.0

NAZEV:

PSBS 13,8V/3A/17Ah Záložní impulzní napájecí zdroj

CZ



Charakteristika záložního zdroje:

- nepřerušované napájení DC 13,8V/3A
- místo pro akumulátor 17Ah/12V
- vysoká účinnost 69%
- kontrola nabíjení a údržby akumulátoru
- ochrana akumulátoru před nadměrným vybitím (UVP)
- ochrana výstupu akumulátoru před zkratem a zapojením s opačnou polaritou
- možnost zvolení proudu nabíjení 0,5A/1A
- funkce START manuálního zapojení akumulátoru
- kontrola stavu pojistky výstupu AUX
- optická signalizace LED
- výstup FAC signalizace ztráty síťového napětí 230V
- výstup FPS poruchy záložního zdroje indikované:
 - zkratem výstupu (SCP)
 - přetížením výstupu (OLP)
 - poruchou měniče napětí DC/DC
- zabezpečení:
 - proti zkratu SCP
 - proti přetížení OLP
 - proti přehřátí OHP
 - proti přepětí
 - protisabotážní

POPIS

Záložní napájecí zdroj je určen k nepřetržitému napájení zařízení poplašných systémů, která vyžadují stabilizované napětí **12V/DC (+/-15%)**. Zdroj dodává napětí **13,8 V DC** o proudové kapacitě:

1. Výstupní proud **3,0A + 0,5A** dobíjecí akumulátoru
2. Výstupní proud **2,5A + 1,0A** dobíjecí akumulátoru

Celkový proud spotřebičů + akumulátor činí max. 3,5A.

V případě přerušení dodávky síťového proudu dojde k okamžitému přepnutí na napájení z akumulátorů. Baterie nabíjecí proud je nastaven v továrně na 1A. Zdroj je umístěn v kovové skříni (barva RAL 9003) s místem pro akumulátor 17Ah/12V. Skříň je vybavena mikrosplínačem, který informuje o otevření dveří (čelního panelu).

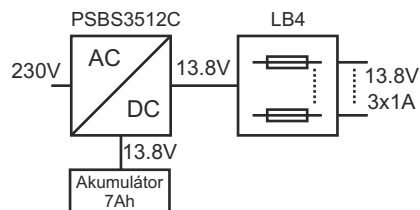
TECHNICKÉ ÚDAJE	
Typ napájecího zdroje	A (EPS - External Power Source)
Napájecí napětí	230V/AC (-15%/+10%)
Odběr proudu	0,39 A max.
Výkon napájecího zdroje	49 W
Účinnost	69%
Výstupní napětí	11,0 V± 13,8 V DC – dobíjecí provoz 10,0 V± 13,8 V DC – provoz na baterie
Výstupní proud	3,0A + 0,5A dobíjecí akumulátora 2,5A + 1,0A dobíjecí akumulátora
Rozsah regulace napětí	12±14,5V DC
Zvlnění napětí	50 mV p-p max.
Dobíjecí proud akumulátoru	0,5A / 1A - konfigurace pomocí svorky I _{BAT}
Ochrana proti zkratu SCP	200% ÷ 250% výkonu zdroje – omezení proudu a/nebo poškození tavné pojistky v obvodu akumulátoru (vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Ochrana proti přetížení OLP	110% ÷ 150% (@25°C) výkonu zdroje - omezení proudu pomocí vratných pojistek PTC, opětovné zprovoznění ručně (porucha vyžaduje odpojení výstupního obvodu DC)
Ochrana v akumulátorovém obvodu SCP a proti zapojení s opačnou polaritou	5,0 A- omezení proudu, tavná pojistka F _{BAT} (porucha vyžaduje výměnu tavné pojistky)
Ochrana akumulátoru proti nadměrnému vybití UVP	U<10,0 V (± 5%) – odpojení (-BAT) akumulátoru, konfigurace pomocí svorky P _{BAT}
Technické výstupy: - FAC; výstup signalizující poruchu AC napájení - FPS; technický výstup stavu práce napájecího zdroje - TAMPER; výstup signalizující otevření skříně napájecího zdroje	- typ OC, 50mA max. normální stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z, opožnění 10s. - typ OC, 50mA max. normální stav: L (0V), porucha: úroveň hi-Z (automatický návrat po obnovení správné činnosti) - microswitch, NC kontakty (skřín uzavřena), 0,5A@50V DC (max.)
Optická signalizace práce	Ano - LED diody
Pracovní podmínky	třída prostředí II, teplota: -10°C÷ 40°C relativní vlhkost 20%...90%, bez kondenzace
Skřín	kovová, IP20, barva RAL9003
Rozměry skříně	235 x 305 x 98 (230 x 300 x 90+8) (WxHxD) [mm] (+/- 2)
Hmotnost netto/brutto	2,90/3,10 kg
Místo pro akumulátor	17Ah/12V (SLA) max.
Svorky	Napájen: Ø0,63±2,5 I/O PCB: Ø0,41±1,63 Výstupy akumulátoru: 6,3F-2,5, 30cm
Zajištění	Válcový šroub 2ks (zepředu), možnost montáže zámku 1 x microswitch, NC kontakty (skřín uzavřena), 0,5A@50V DC (max.)
Poznámky	Odstup od stěny - 8mm Chlazení napájecího zdroje: konvekční

Volitelné konfigurace napájecího zdroje:

Akumulátor 7Ah

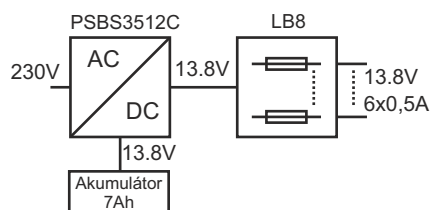
Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/3x1A/7Ah

- PSBS 3512C + LB4 3x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 7Ah



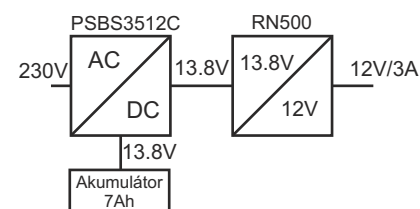
Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/6x0,5A/7Ah

- PSBS 3512C + LB8 6x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + 7Ah



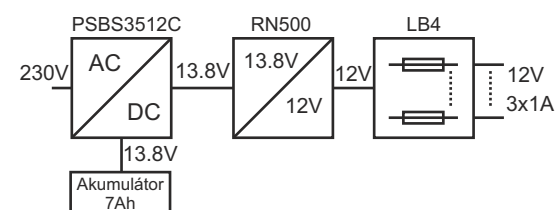
Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/3A/7Ah

- PSBS 3512C + RN500 (13,8V/12V) + 7Ah



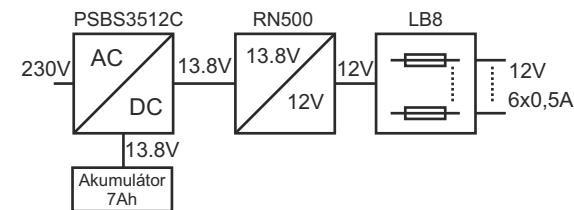
Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/3x1A/7Ah

- PSBS 3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB4 3x1A (AWZ575 nebo AWZ576) + 7Ah



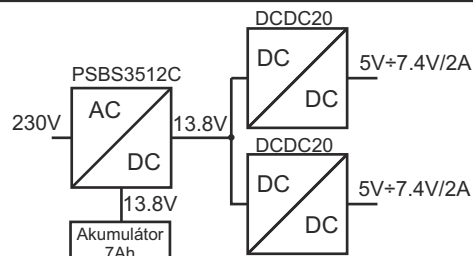
Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/12V/6x0,5A/7Ah

- PSBS 3512C + RN500 (13,8V/12V) + LB8 6x0,5A (AWZ578 nebo AWZ580) + 7Ah



Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/2x5V÷7,4V/2x2A/7Ah

- PSBS 3512C + 2xDCDC20(2x5V÷7,4V/2x2A) + 7Ah



Záložový napájecí zdroj PSBS 13,8V/5V÷7,4V/2x1A/7Ah

- PSBS 3512C + DCDC20(5V÷7,4V/2A) + Lb2 2x1A (AWZ585 nebo AWZ586) + 7Ah

