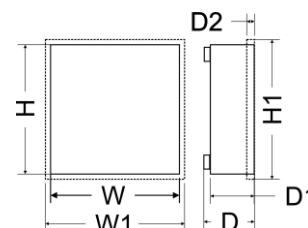
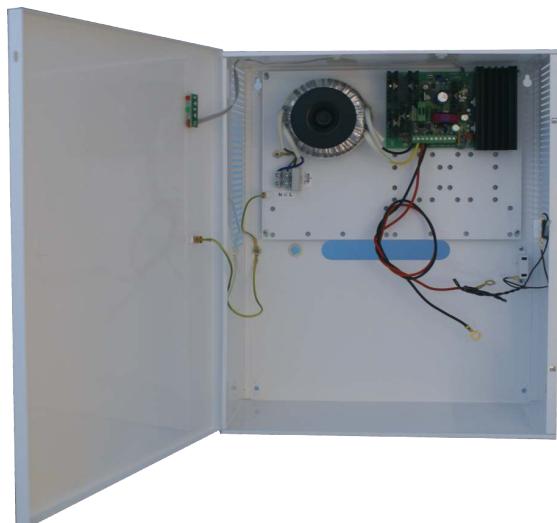


KÓD: PSBD 5012 v.1.1
TYP: PSU-B-13,8V/S-5A/1/EL-TR-40Ah/MC

CZ



DODATEČNÁ VÝBAVA (konfigurace):

[1] konvertor napětí DC/DC 2,5A/5V (ADC 255) x 2ks. + svorkovnice pojistek LB5/AW (AWZ 536) x 2ks. + 40Ah

[2] reduktor napájení RN-2,5A/12V (RN250) x 2 ks. + svorkovnice pojistek LB5/AW (AWZ 536) x 2 ks. + 40Ah

[3] reduktor napájení RN-5,0A/12V (RN500) x 1 ks. + svorkovnice pojistek LB5/AW (AWZ 536) x 2 ks. + 40Ah

POPIS

Zálohovaný napájecí zdroj je určen k nepřerušovanému napájení elektrických zařízení vyžadujících stabilizované napájecí napětí 12V/DC (+/-15%). Napájecí zdroj zajišťuje napětí $U = 11,0V + 13,8V$ DC s celkovou proudovou účinností 5A. V případě ztráty síťového napětí dochází k okamžitému přepnutí na napájení z akumulátoru. Napájecí zdroj je opatřen ochranou: před zkraty (SCP), před přetížením (OLP), před přehřátím (OHP). Zdroj je přizpůsobený ke spolupráci se suchým, olověným (kyselinovým) akumulátorem (SLA). Napájecí zdroj automaticky kontroluje proces nabíjení a údržby akumulátoru, kromě toho je opatřen ochranou výstupu BAT: před zkraty a před zapojením opačné polarit. Napájecí zdroj je opatřen systémem ochrany akumulátoru před přílišným vybitím (UVP, jumper JP-B: ON/OFF). Modul je vybaven optickou signalizací informující o pracovním režimu (napájení AC, nabíjení LB, výstup DC). Napájecí zdroj je opatřen také dvěma technickými výstupy (OC): BS umožňující dálkovou kontrolu podmínek napájení AC a AW poskytující informace o nouzovém stavu napájecího zdroje (přetížení, zkrat). Napájecí zdroj je umístěn v kovové skříni s místem určeným pro akumulátor. Skříň je opatřena mikrořepínačem signalizujícím otevření dvířek (čelovky) a odstranění ze stěny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skříň:	kovová, IP20, barva RAL9003,
Rozměry:	Š=345, V=420, H=178, Š1=350, V1=425, H1=170mm, H2=14 [mm, +/-2]
Hmotnost netto/brutto:	8,2 / 8,9 [kg]
Místo pro akumulátor:	40Ah/12V (7Ah/12V, 17Ah/12V) bezúdržbový olověný (kyselinový) (SLA)
Ochrana proti sabotáži:	2 x mikrořepínač: otevření skříně a odstranění ze stěny, 0,5A@50V/DC max. NC
Zajištění:	šroubovaný: válcovitý šroub x 1 (možnost montáže zámku)
Poznámky:	opatřen distančními sloupky proti montážnímu podkladu (stěně) - 8mm
Napájení:	230V/AC (-15%/+10%), 50Hz, 0,61 A (max.) (7,0 A „studený start“)
Transformátor:	TR 150VA/20V
Výkon napájecího zdroje:	P=69W max.
Typ napájecího zdroje:	A (EPS- External Power Source)
Výstupná napětí:	11,0V+13,8VDC on-line pracovní režim (10,0V+13,8VDC bateriový režim), 50mV p-p
Výstupní proud:	5,0 A max.
Počet výstupů napájení:	1
Nabíjecí proud akumulátoru:	0,3A/0,9A/1,5A/2,0A max. (jumpery J1, J2)
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje:	50mA max.
Ochrana před zkraty (SCP):	200% + 250% výkonu napájecího zdroje + F1: pojistky v obvodu akumulátoru
Ochrana před přetížením (OLP):	110% + 150% výkonu napájecího zdroje, PTC / pojistka F2 obvod 230V/AC
Přepět'ová ochrana (OVP):	žádná (volitelný modul MZN1)
Přepět'ová ochrana:	varistory
Ochrana akumulátoru (UVP):	$U < 10,0V (\pm 5\%)$ odpojení (-BAT) akumulátoru (jumper JP-B)
Technický výstup BS (výpadek AC):	normální stav: úroveň hi-Z, porucha: úroveň L (0V), zpoždění 20s
Technický výstup AW (porucha):	normální stav: úroveň L (0V), porucha: úroveň hi-Z
Typ technických výstupů:	typ OC, 50 mA max. (@ 30V/DC max.)
Akustická signalizace práce:	žádná
Optická signalizace práce:	LED diody: podmínky napájení AC/DC, nabíjení LB (na PCB desce napájecího zdroje)
Pracovní podmínky:	II třída, -10°C+ 40°C
Certifikáty, osvědčení:	CE, RoHS
Poznámky:	chlazení napájecího zdroje: konvekční, KONEKTORY; napájení: $\Phi 0,63-2,50$ (AWG 22-10), I/O PCB : $\Phi 0,41+1,63$ (AWG 26-14), výstupy akumulátoru BAT: 6,3F-2,5/30cm, výstup TAMPER : kabely: 30cm