

KÓD:
TYP:

AWZ 501 v.1.2
PSU-B/A-13,8V/L-5A/2/EL-TR-65Ah/MC

DODATEČNÁ VÝBAVA (maximální konfigurace:
 [1] reduktor napájení RN-5A/12V (RN500) + konvertor napětí DC/DC 2,5A/5V (ADC250).
 + svorkovnice pojistek LB5/AW (AWZ536)

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 (10,0V-13,8V DC práce na baterie) s celkovou proudovou účinností 5,6A. 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), přepětovou ochranou (OVP). Zdroj je přizpůsobený ke spolupráci se suchým, olověným (kyselinovým) akumulátorem (SLA). Napájecí zdroj automaticky kontroluje proces nabíjení a údržby akumulátoru a kromě toho zajišťuje dynamický test akumulátoru a ochranu před jeho přílišným vybitím (UVP). Kromě toho je také vybaven optickou a akustickou signalizací informující o provozních podmínkách. Napájecí zdroj je vybaven technickými výstupy (BS, AW), které zajišťují dálkovou kontrolu práce zařízení (EZS, EVS). Napájecí zdroj je umístěn v kovové skříni pro povrchovou montáž s místem určeným pro akumulátor. Skříň je opatřena mikropřepínačem signalizujícím otevření dvířek (čelovky) a odstranění ze stěny.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Skříň:	kovová, IP20, barva RAL9003,
Rozměry:	Š=405, V=425, H=180, Š1=400, V1=400, H1=172mm, H2=14 [mm, +/-2]
Hmotnost netto/brutto:	9,20 / 11,10 [kg]
Místo pro akumulátor:	65Ah/12V (17Ah/12V, 24Ah/12V, 40Ah/12V) bezúdržbový olověný (SLA)
Ochrana proti sabotáži:	2 x mikrovypínač: otevření skříně a odstranění ze stěny, 0,5A@50V/DC max. NC
Zajištění:	šroubovány: válcovitý šroub x 2 (volitelný zámek)
Poznámky:	opatřen distančními sloupky proti montážnímu podkladu (stěně) - 8mm
Napájení:	230V/AC (-15%/+10%), 50Hz, 0,55A (max.)
Transformátor:	TR 150VA/17V
Výkon napájecího zdroje	P=78W max.
Typ napájecího zdroje:	A (EPS- External Power Source)
Výstupná napětí:	11,0V-13,8V DC - zálohované, 10,0V-13,8V DC - z baterie, $V_{pp} < 250mV$ (-/+1%)
Výstupní proud:	2 x 2,5A nebo 5,0A (paralelné zapojení výstupů)
Počet výstupů napájení:	2
Nabíjecí proud akumulátoru:	0,6A/1,2A/1,8A/2,4A (pro 65Ah@ $U_{bat}=10V$), konektory $\Phi 6$ (M 6-0-2,5)
Odběr proudu obvodu napájecího zdroje:	77mA max.
Ochrana před zkraty (SCP):	110% ± 250% výkonu napájecího zdroje + F1: pojistky v obvodu akumulátoru
Ochrana před přetížením (OLP):	110% ± 150% výkonu napájecího zdroje, PTC + F2: pojistky v obvodu 230VAC
Přepětová ochrana (OVP):	$U > 14,5V$ - signalizace poruchy, $U > 16,5V$: odpojení výstupu napájení (-/+5%)
Přepětová ochrana:	varistory
Ochrana akumulátoru (UVP):	$U < 10,5V$ (-5%/+5%), regulace zpoždění odpojení: 20s/15m/1h/off
Technický výstup BS (výpadek AC):	NO, regulace zpoždění signalizace: 0s/5min/1h/6h
Technický výstup AW (porucha):	NC, signalizace poruchy: akumulátoru (žádný/negativní výsledek testu), výstupy napájení (aktivace: SCP/OCP/OVP/UVP), překročení max. teploty
Typ technických výstupů:	OC, 50mA (max.)
Akustická signalizace práce:	piezoelektrický signalizátor (~75dB/0,3m)
Optická signalizace práce:	LED diody: stav napájení AC/DC, porucha, řídicí panel: LED displej + klávesnice (Hodnoty parametrů: U, I, tepl. poruchy)
Pracovní podmínky:	II třída, -10°C+ 40°C
Certifikáty, osvědčení:	Osvědčení CE, RoHS
Poznámky:	chlazení napájecího zdroje: konvekční + vynucené (automatické) výstupy: konektory $\Phi 0,51 \pm 2,05$ (AWG 24-12)