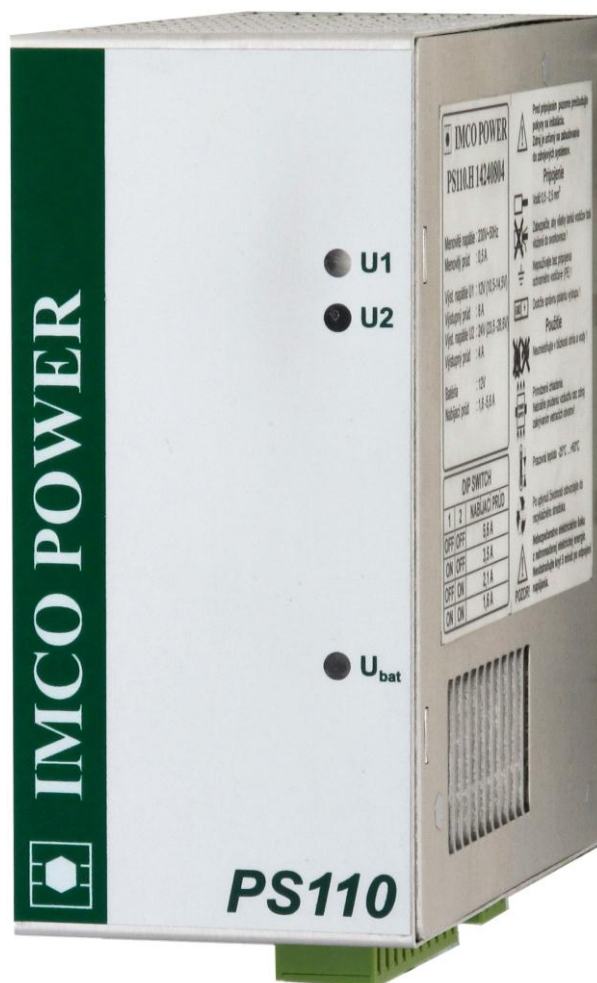
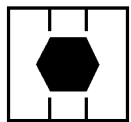


ZÁLOŽNÝ NAPÁJACÍ ZDROJ PS110

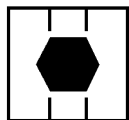


[Uživatel'ská příručka](#)



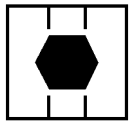
IMCO POWER®

Uživatel'ská příručka PS110

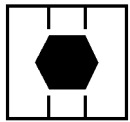


OBSAH

1. ÚVOD	5
2. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA A SYMBOLY	6
BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA.....	6
BEZPEČNOSTNÉ SYMBOLY	6
VŠEOBECNÉ	6
RIADNE KVALIFIKOVANÝ, SKÚSENÝ A KOMPETENTNÝ SERVISNÝ TECHNIK	7
3. URČENÉ POUŽITIE	7
TECHNICKY KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL	7
DOPRAVA, SKLADOVANIE, VYBALENIE.....	7
INŠTALÁCIA	8
ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	8
PREVÁDZKA	8
POŽIARNE PREDPISY	9
4. POUŽITÉ NORMY A ZHODA	9
5. ZÁRUKA.....	9
6. VŠEOBECNÝ POPIS A MECHANICKÁ KONŠTRUKCIA	10
MECHANICKÁ KONŠTRUKCIA	10
7. SIGNALIZÁCIA ZDROJA	13
MIESTNA SIGNALIZÁCIA	13
DIAĽKOVÁ SIGNALIZÁCIA	13
8. NASTAVENIE NABÍJACIEHO PRÚDU AKUMULÁTORA.....	14
9. INŠTALÁCIA ZDROJA PS110.....	15
10. UVEDENIE ZDROJA PS110 DO PREVÁDZKY.....	16
11. ODPOJENIE ZDROJA PS110 Z PREVÁDZKY.....	16



12. TECHNICKÉ PARAMETRE	16
13. DODÁVANÉ PRÍSLUŠENSTVO	17
14. SERVIS.....	17
15. KONTAKT.....	17



1. ÚVOD

Ďakujeme Vám, že ste sa rozhodli pre kúpu záložného napájacieho zdroja PS110. Odporúčame, aby ste si pozorne preštudovali tieto pokyny ešte pred začiatkom inštalácie a uvedením do prevádzky.

Pokyny uvedené v tomto návode platia pre nasledovné typy zariadení :

PS110.H 14240804 – 13,8V(8A), 24V(4A)

PS110.H 14480802 – 13,8V(8A), 48V(2A)

Tento návod uložte na bezpečnom mieste pre neskoršie použitie. Pozorne si preštudujte „BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA A SYMBOLY“ uvedené v kapitole 2 ešte pred začiatkom inštalácie.

Návod obsahuje dôležité pokyny, ktoré je nutné dodržiavať pri zabudovaní, inštalácii, používaní a údržbe zariadenia.

Plné pochopenie a dodržiavanie bezpečnostných pokynov a upozornení obsiahnutých v tomto návode sú **JEDINOU PODMIENKOU**, aby ste sa vyhli nebezpečným stavom pri zabudovávaní, inštalácii, prevádzkovaní a údržbe a pre zachovanie maximálnej spoľahlivosti systému.

V prípade poruchy zariadenia alebo zvláštnych problémov nie je dovolené vykonávať neautorizované nápravné opatrenia. V takom prípade je nutné kontaktovať zodpovedné oddelenie technického servisu IMCO POWER a vyžiadať si ďalšie pokyny.

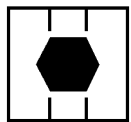
Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nesprávnou inštaláciou, chybným používaním, úpravami vykonanými inou osobou ako autorizovaným agentom alebo abnormálnymi prevádzkovými podmienkami.

IMCO POWER odmieta akúkoľvek zodpovednosť v prípade nedodržania uvedených pokynov, vykonávania neautorizovaných úprav alebo nesprávneho používania dodaného zariadenia.

I napriek tomu, že pri zostavovaní tohto návodu bolo vynaložené maximálne úsilie pre zaistenie jeho kompletnosti a presnosti, IMCO POWER nenesie žiadnu zodpovednosť za akékoľvek straty alebo škody vyplývajúce z použitia informácií uvedených v tomto dokumente.

Tento dokument sa nesmie kopírovať ani reprodukovvať bez súhlasu spoločnosti IMCO POWER.

Z dôvodu technických zlepšení môžu byť niektoré informácie uvedené v tomto návode zmenené bez upozornenia.



2. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA A SYMBOLY

Bezpečnostné upozornenia

Text tohto návodu obsahuje upozornenia pred rizikom ohrozenia zdravia, alebo života osôb a pred poškodením systému napájania a napájanej záťaže. Neprekračujte tieto upozornenia, pokiaľ nie ste si plne vedomí uvedených podmienok alebo pokiaľ ich nedokážete zvládnuť.

Nedodržanie týchto upozornení, ktoré poukazujú na nebezpečné situácie, môže mať za následok zranenie osôb a poškodenie zariadenia. Prosíme, venujte pozornosť významu nasledujúcich upozornení a symbolov :



UPOZORNENIE

Upozorňujeme na procedúry alebo operácie, ktoré – ak nie sú vykonané správne – môžu spôsobiť zranenie osôb alebo vážne poškodenie systému.



POZNÁMKA

Upozorňujeme užívateľa na dôležitú operáciu alebo procedúru popísanú v tomto návode.

Bezpečnostné symboly



VÝSTRAHA

Zariadenie môže byť poškodené. Pokiaľ postup alebo operácia nie je vykonaná správne, môže to viesť k poškodeniu zariadenia.



NEBEZPEČENSTVO – SÚČASTI POD NAPÄTÍM

Vzťahuje sa na všetky situácie, kde sa vyskytuje potenciálne nebezpečné napätie.

Všeobecné



NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Ak je napájacie zariadenie v prevádzke, sú niektoré jeho časti pod elektrickým napätím. Nedemontujte kryt, vo vnútri zariadenia nie sú žiadne užívateľsky servisované diely. Pri nedodržaní upozornení hrozí nebezpečenstvo zranenia osôb alebo smrti.



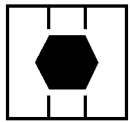
VÝSTRAHA

Pokiaľ uvedené procedúry a postupy nie sú presne dodržané, môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.



POZNÁMKA

Nepokúšajte sa vykonávať servis na zariadení, pokiaľ nemáte riadne zaškolenie. Všetky práce týkajúce sa údržby a servisu dávajte vykonávať kvalifikovanému, skúsenému a kompetentnému servisnému technikovi.



Riadne kvalifikovaný, skúsený a kompetentný servisný technik

je osoba, ktorá :

- je oboznámená so zabudovaním, inštaláciou a prevádzkou zariadenia, ktoré sa má inštalovať
- je schopná vykonať operácie v súlade s bezpečnostnými technologickými štandardami a je oprávnená a autorizovaná zapínať a vypínať zariadenie, pripájať a odpájať zariadenie od napätia
- je oboznámená s bezpečnostnými technologickými štandardami z hľadiska ošetrovania a používania bezpečnostných zariadení
- je vyškolená pre podávanie prvej pomoci
- prešla školením v spoločnosti IMCO POWER a má na to príslušné potvrdenie

3. URČENÉ POUŽITIE

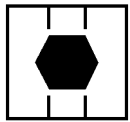
- záložný napájací zdroj PS110 je určený pre zabezpečenie nepretržitého napájania technologických zariadení so systémovým napätím 12V a 24V (resp. 48V) s celkovým výkonom 110W. V prípade výpadku sieťového napájania 230V~50Hz dodávku energie zabezpečuje záložný akumulátor. Zdroj má ochranu akumulátora pred nadmerným vybitím, teplotnú kompenzáciu nabíjacieho napätia a umožňuje nastaviť 4 úrovne nabíjacieho prúdu. Po obnove sieťového napájania je zariadenie napájané ďalej a záložný akumulátor sa dobije na svoju plnú kapacitu.
- záložný napájací zdroj PS110 je svojím vyhotovením určený pre montáž na DIN lištu
- zdroj PS110 je určený k tomu, aby bol prevádzkovaný technicky kvalifikovaným personálom

Technicky kvalifikovaný personál

- sú osoby, ktoré (na základe svojho výcviku, skúseností a funkcie, ako aj znalosťami príslušných noriem, nariadení, zdravotných a bezpečnostných požiadaviek a pracovných podmienok) sú oprávnené a zodpovedné za bezpečnosť zariadení, a to kedykoľvek pri plnení svojich normálnych povinností. Tieto osoby sú si preto vždy vedomé možných rizík a môžu ich ohlásiť.
- technické údaje a informácie týkajúce sa pravidiel pre zapájanie sú uvedené na typovom štítku a v tomto dokumente. Je nutné ich prísne dodržiavať.

Doprava, skladovanie, vybalenie

- zariadenie by sa malo prepravovať tak, aby bolo chránené proti otrasom a nárazom
- počas skladovania zariadenie nevyžaduje zvláštne ošetrovanie. Skladujte na suchom mieste, pri teplotách – 40°C – + 70°C, 90% rel. vlhkosť.
- zariadenie dopravte na miesto konečnej inštalácie v pôvodnom obale
- okamžite po vybalení starostlivo skontrolujte integritu zariadenia. Pokiaľ zistíte viditeľné poškodenie, nezapájajte zariadenie pod napätie, ale kontaktujte najbližšie servisné stredisko spoločnosti IMCO POWER, s.r.o..



Inštalácia

Nasledujúce pokyny slúžia pre zaistenie bezpečnosti obsluhy a ochranu popisovaného výrobku a pripojených zariadení :

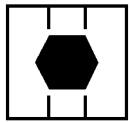
- dodržiavajte predpísané preventívne a bezpečnostné pravidlá pre danú aplikáciu
- pri inštalácii zariadenia prísne dodržiajte všetky informácie týkajúce sa technických údajov a prevádzkových stavov, dodržiajte všetky upozornenia a postupy predpísané v tomto návode
- toto zariadenie je určené pre používanie vo vnútornom prostredí bez vodivých znečisťujúcich látok, ktoré je chránené proti vniknutiu živočíchov
- zariadenie nesmie byť umiestnené na priamom slnku alebo v blízkosti iných zdrojov tepla
- zariadenie musí mať dostatočnú ventiláciu. Prietok vzduchu okolo zariadenia a cez zariadenie nesmie byť blokovaný. Nezakrývajte vetracie otvory. Okolité teplota by nemala presiahnuť 60°C.
- zariadenie nesmie byť umiestnené v nadmerne vlhkom prostredí alebo v blízkosti vody, relatívna vlhkosť by nemala presiahnuť 90% pri 20°C
- chráňte zariadenie pred rozliatím kvapalín alebo vniknutím cudzích predmetov do zariadenia
- po skončení montáže je nutné skontrolovať bezpečnú funkciu uzemnenia
- izolujte zariadenie od siete a akumulátorov skôr, ako začnete prevádzkať inštalačné alebo demontážne práce, ako aj pred výmenou poistiek alebo úpravami už nainštalovaného zariadenia

Elektrické zapojenie

- všetky elektrické zapojenia môže prevádzkať iba riadne kvalifikovaný, skúsený a kompetentný servisný technik
- pri práci so zdrojovou sústavou pod napätím je nutné dodržiavať príslušné národné bezpečnostné predpisy
- pred uvedením do prevádzky sa uistite, že menovité napätie zariadenia zodpovedá napätiu miestnej siete

Prevádzka

- tieto pokyny sa týkajú normálnej prevádzky. Špeciálne podmienky prevádzky, ako je test na skrat, test vstupného napätia, atď. nie sú v tomto dokumente popísané. Tieto prevádzkové režimy vyžadujú komplexné znalosti celého systému a môžu ich prevádzkať iba riadne kvalifikovaní, skúsení a kompetentní servisní technici.
- pred zapnutím systému sa obsluha musí ubezpečiť, že systém je pripravený k prevádzke
- obsluha nesmie prevádzkať žiadne práce vo vnútri zariadenia
- servisné práce a údržba zariadenia nie sú popísané v tomto dokumente



Požiarne predpisy



VAROVANIE

V prípade vypuknutia požiaru vo vnútri zariadenia, je nutné použiť snehový alebo halónový hasiaci prístroj. Nevдыхujte výpary!

4. POUŽITÉ NORMY A ZHODA

Európske normy	
Norma	Popis
STN EN 60950-1	Zariadenia informačných technológií. Bezpečnosť. Časť 1: Všeobecné požiadavky.
STN EN 61000-6-2	Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Časť 6-2: Všeobecné normy. Odolnosť – priemyselné prostredia.
STN EN 55022	Zariadenia informačnej techniky. Charakteristiky rádiového rušenia. Medze a metódy merania.

Tabuľka 1

IMCO POWER s.r.o. vyhlasuje, že zariadenie PS110.H spĺňa požiadavky ustanovené nariadeniami vlády č. 308/2004 Z. z. a č. 194/2005 Z. z., ktoré sa na tento výrobok vzťahujú a prístroj je bezpečný pri správnom používaní na určený účel v súlade s návodom na obsluhu.

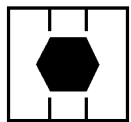
5. ZÁRUKA

IMCO POWER poskytuje štandardne záruku na všetky svoje produkty 24 mesiacov od dátumu zdaniteľného plnenia.



UPOZORNENIE

Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nesprávnou inštaláciou, chybným používaním, úpravami vykonanými inou osobou ako autorizovaným agentom alebo abnormálnymi prevádzkovými podmienkami.



6. VŠEOBECNÝ POPIS A MECHANICKÁ KONŠTRUKCIA

- vstupné napätie 230V~50Hz
- 2 výstupné napätia 12V, 24VDC, resp. 48VDC, 110W výstupný výkon
- galvanické oddelenie výstupných napätí od vstupného
- záloha z akumulátora 12V, teplotná kompenzácia, 4 úrovne nabíjacieho prúdu
- signalizácia : výpadok siete, pokles kapacity akumulátora na 50%
- vyhotovenie : DIN lišta

Záložný napájací zdroj PS110 je určený pre zabezpečenie nepretržitého napájania technologických zariadení so systémovým napätím 12V a 24V (resp. 48V) s celkovým výkonom 110W. Zdroj PS110 obsahuje 2 meniče :

- AC/DC menič, ktorý vyrába zo vstupného sieťového napätia, napätie 13,8V(8A) a 24V(4A). resp. 48V(2A)
- DC/DC menič vyrába z 12V, napätie 24V(4A) resp. 48V(2A) len pri prevádzke zo záložného akumulátora

Výstupné napätia sú galvanicky oddelené od vstupného napätia. Výstupné napätia majú spoločný záporný potenciál. Princípiálna bloková schéma je znázornená na obr. 1. Zdroj má elektronickú poistku preťaženia a ochranu proti prepätiu a podpätiu na vstupe. Pri prehriatí, tepelná ochrana zníži výstupné napätie 12V vetvy.

Zdroj umožňuje nastaviť 4 úrovne nabíjacieho prúdu akumulátora. Pripojený teplotný snímač umožňuje teplotnú kompenzáciu nabíjacieho napätia akumulátora ($-3\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ /článok akumulátorovej batérie). Nabíjacie napätie so stúpajúcou teplotou klesá a s klesajúcou rastie. Ak teplotný snímač nie je pripojený, nabíjacie napätie je 13,8 V (zodpovedá teplote 20°C).

V prípade výpadku sieťového napájania je záťaž naďalej napájaná z 12V akumulátora a DC/DC meniča 12/24V resp. 12/48V bez výpadku. Pokles kapacity akumulátora pod 11,5V ($1,91\text{V}/\text{čl.}$) je signalizované LED diódou Ubat a diaľkovou signalizáciou PS2. Hranica 11,5V zodpovedá približne 50% ostávajúcej kapacity akumulátora. Zdroj má ochranu akumulátora pred nadmerným vybitím. Zdroj odpojí akumulátor pri poklese napätia pod hodnotu 10,3V. Po obnove sieťového napájania sú pripojené zariadenia napájané ďalej, záložný akumulátor sa pripojí a dobije na svoju plnú kapacitu.

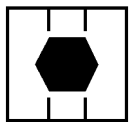
Mechanická konštrukcia

Záložný napájací zdroj PS110 je svojim vyhotovením určený na montáž na DIN lištu (TS35). Skrinka je z hliníkového plechu. Úchyt na DIN lištu je kovový.

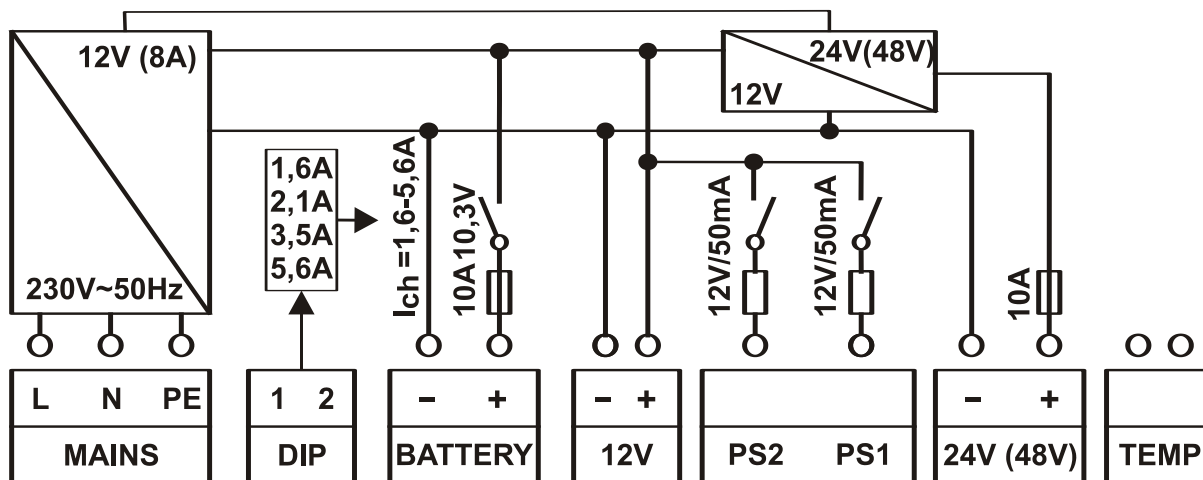
Na čelnej stene sa nachádzajú indikačné LED diódy – U1, U2, Ubat.

Pripojenie vstupu, výstupov, akumulátora, signalizácie a teplotného snímača je realizované pomocou odnímateľných konektorov. Konektory umožňujú pripojenie vodičov s maximálnym prierezom do $2,5\text{ mm}^2$. Odporúčaný prierez žíl vstupných, výstupných a akumulátorových vodičov je $1,5\text{ mm}^2$. Pripojenie konektorov je zo spodnej strany zdroja. Konektory sú znázornené na obrázku 3.

Na spodnej, hornej a bočných stranách zdroja je perforácia pre prúdenie chladiaceho vzduchu. Kovový obal skrinky a úchyt na DIN lištu je vodivo spojený so zemniacou svorkou PE vstupného konektora. Mechanická konštrukcia zdroja PS110 je znázornená na obr. 2.

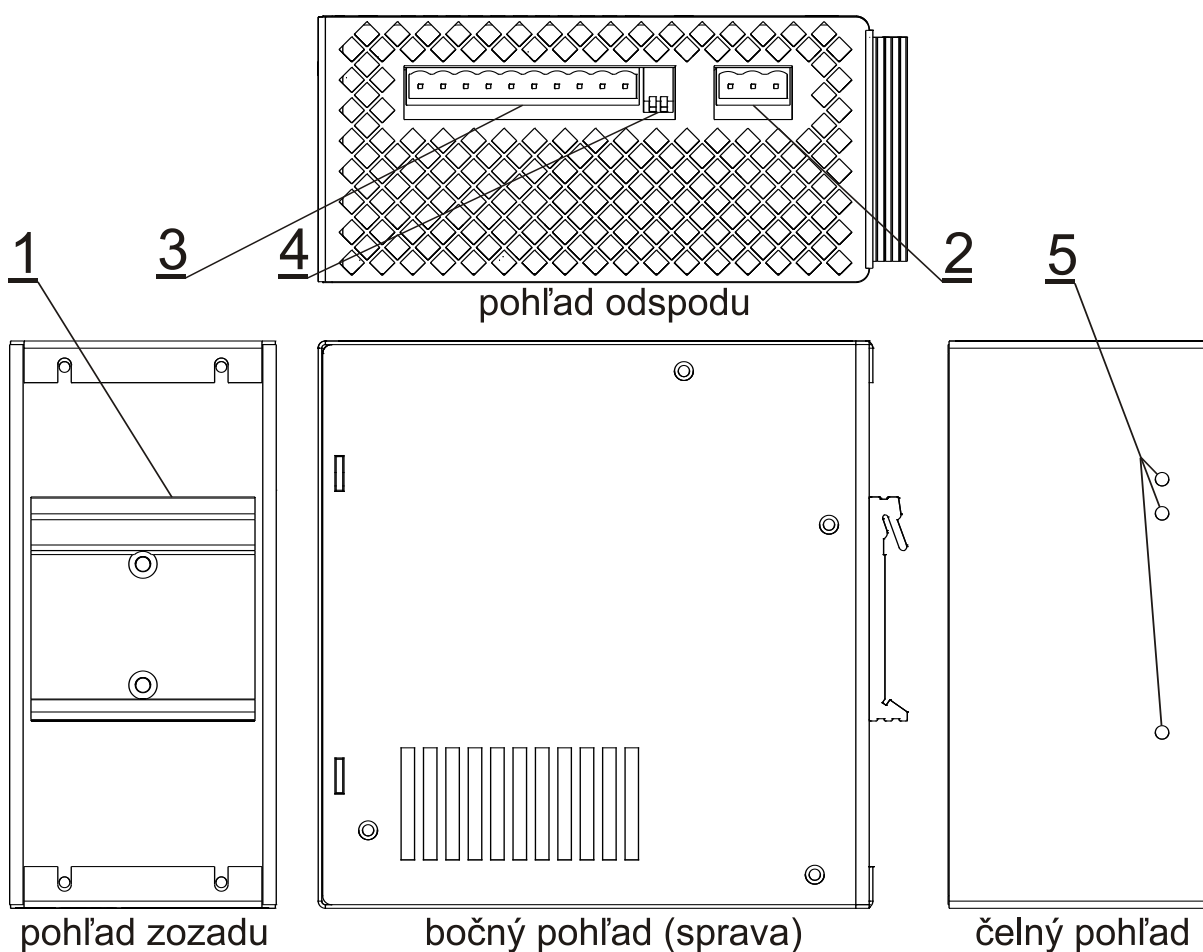


PS110 RESERVE POWER SUPPLY 12V/8A, 24V/4A (48V/2A) / 110W

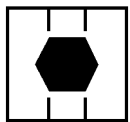


LED SIGNALING : U1, U2, Ubat

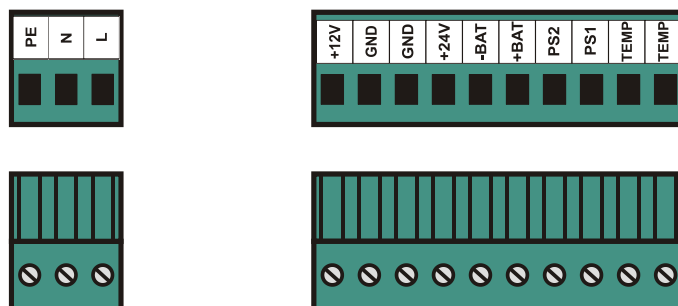
Obr. 1 – principiálna schéma zdroja PS110



Obr. 2 – mechanická konštrukcia zdroja PS110



- 1 – úchyt na DIN lištu TS35
- 2 – vstupný konektor
- 3 – výstupný konektor
- 4 – DIP spínač
- 5 – signalizačné LED diódy



Obr. 3 – konektory zdroja PS110 – vstupný (vľavo), výstupný (vpravo)

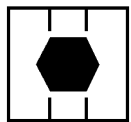
Popis konektorov :

Vstupný konektor :

- L – svorka fázového vodiča
- N – svorka nulového vodiča
- PE – svorka ochranného vodiča

Výstupný konektor :

- +12V – svorka kladného pólu výstupného napätia 1 (12V)
- GND – svorky spoločného záporného pólu výstupných napätí
- +24V – svorka kladného pólu výstupného napätia 2 (PS110.H 14240804)
- +48V – svorka kladného pólu výstupného napätia 2 (PS110.H 14480802)
- BAT – svorka záporného pólu akumulátora
- +BAT – svorka kladného pólu akumulátora
- PS1 – svorka signalizácie stavu vstupného napájania
- PS2 – svorka signalizácie poklesu kapacity akumulátora
- TEMP – svorky teplotného snímača



7. SIGNALIZÁCIA ZDROJA

Signalizácia zdroja je zabezpečená miestne a diaľkovo.

Miestna signalizácia

Miestnu signalizáciu zabezpečuje trojica LED diód :

<u>U1</u>	– prítomnosť napätia U1
- zelená	– napätie vetvy U1 je $>7V \pm 1V$
- nesvieti	– napätie vetvy U1 je $<7V \pm 1V$
<u>U2</u>	– prítomnosť napätia U2
- zelená	– napätie vetvy U2 je $>18V \pm 1V$, resp. $>45V \pm 1V$
- nesvieti	– napätie vetvy U2 je $<18V \pm 1V$, resp. $<45V \pm 1V$
<u>U_{BAT}</u>	– pokles kapacity akumulátora pod 50%
- červená	– napätia akumulátora kleslo pod hodnotu 11,5V (1,91V/čl.)
- nesvieti	– napätie akumulátora je vyššie ako 11,5V (1,91V/čl.)

Diaľková signalizácia

Diaľková signalizácia umožňuje vzdialenému dohľadu získať prehľad o činnosti zdroja. Signalizácia je galvanicky spojená s výstupnými napätiami.

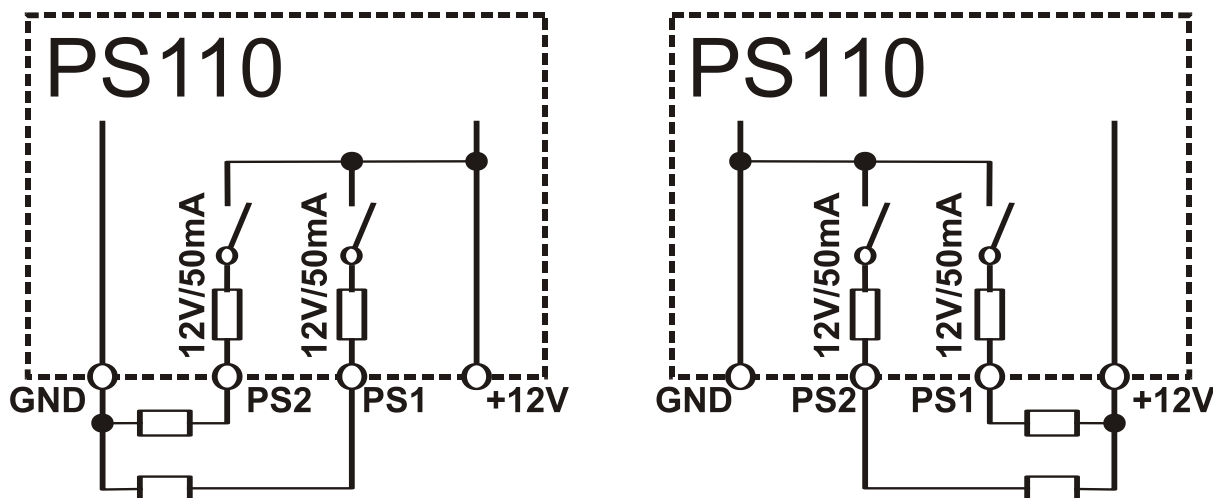
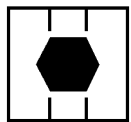
V štandardnom vyhotovení sa signály diaľkovej signalizácie vyhodnocujú voči výstupnému spoločnému zápornému potenciálu – obr. 4 vľavo.

V prípade potreby, je možné vyrobiť vyhotovenie vyhodnotenia signalizácie voči kladnému potenciálu – obr. 4 vpravo. Túto skutočnosť je potrebné uviesť v objednávke.

Na korektné snímanie signalizácie je potrebné medzi signalizačnú svorku PS1, PS2 a potenciál voči ktorému sa signalizácia vyhodnocuje zaradiť zaťažovaciu impedanciu 1 – 10 kΩ. Vhodnou impedanciou môže byť samotný vzdialený dohľad. Zapojenie signalizácie je znázornené na obrázku 4.

V korektnom stave (sieťové napätie prítomné, napätie akumulátora je väčšie ako 11,5V) je na signalizačných výstupoch napätie približne 12V (podľa zaťaženia signalizačných výstupov). V prípade poruchy je úroveň signalizačného napätia 0V. Maximálne zaťaženie signalizačných výstupov je 50 mA.

<u>PS1</u>	– signalizácia stavu vstupného napájania
12V	– vstupné napätie je prítomné
0V	– výpadok vstupného napätia
<u>PS2</u>	– pokles kapacity akumulátora pod 50%
12V	– napätie akumulátora je vyššie ako 11,5V (1,91V/čl.)
0V	– napätia akumulátora kleslo pod hodnotu 11,5V (1,91V/čl.)



Obr. 4 – zapojenie signalizácie zdroja PS110
vľavo – vyhodnotenie signalizácie voči zápornému pólu (GND)
vpravo – vyhodnotenie signalizácie voči kladnému pólu vetvy U1 (+12V)

8. NASTAVENIE NABÍJACIEHO PRÚDU AKUMULÁTORA

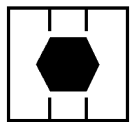
Nabíjací prúd akumulátora je možné nastaviť v štyroch úrovniach. Nastavenie výstupného prúdu sa vykonáva nastavením DIP spínača, ktorý sa nachádza medzi vstupným a výstupným konektorom na spodnej strane zdroja.

Nastavenie nabíjacieho prúdu je možné urobiť aj pri prevádzke zdroja, ale odporúčame zmenu nastavenia nabíjacieho prúdu vykonávať pri vypnutom zdroji, t.j. pri odpojenej (resp. vypnutej) napájacej sieti 230V~50Hz.

Podľa nastavenia DIP spínača možno nastaviť tieto výstupné prúdy :

DIP SPÍNAČ			
5,6A	3,5A	2,1A	1,6A
NABÍJACÍ PRÚD			

Tabuľka 2 – tabuľka nabíjacích prúdov.



9. INŠTALÁCIA ZDROJA PS110

- pred inštaláciou sa uistite, že istenie vstupu, akumulátora a výstupov sú v polohe „0“ (vypnuté)



UPOZORNENIE

Pri inštalácii zdroja je potrebné ponechať dostatočný priestor na vrchnej, spodnej a na jeho bočných stranách pre zabezpečenie prúdenia vzduchu. Nezakrývajte perforáciu krytu zdroja !

- zdroj umiestnite na DIN lištu na požadované miesto
- vstup zdroja odporúčame istiť externým istením (poistkou, alebo ističom s charakteristikou B) max. 2A vo fázovom vodiči (L)
- akumulátor odporúčame istiť externým istením (poistkou, alebo ističom s charakteristikou B) max. 10A v kladnej vetve
- výstup vetvy U1 nie je interne istený, vetva U2 je istená internou poistkou, ktorá nie je dostupná pre obsluhu. Výstupy zdroja môžu byť istené externým istením (poistkou, alebo ističom char. B) v kladných vetvách. Odporúčané hodnoty : 10A pre 12V, 4A pre 24V, 2A pre 48V.
- na konektory zdroja pripojte vstup, výstup, akumulátor, snímač teploty a diaľkovú signalizáciu. Konektory zdroja sú odpojiteľné, takže pripájanie vodičov je možné urobiť mimo zdroja. Konektory sú určené pre pripojenie vodičov s prierezom do 2,5 mm². Pri použití lankových vodičov odporúčame použiť ukončovacie dutinky.



UPOZORNENIE

Pri zapájaní vodičov do konektorov dodržte predpísanú polaritu. Nedodržanie polarity, môže spôsobiť zničenie zdroja. Pri zapájaní teplotného snímača nie je potrebné brať ohľad na polaritu.

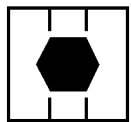


UPOZORNENIE

Zdroj musí byť uzemnený. Kovový obal skrinky a úchyt na DIN lištu je vodivo spojený so zemniacou svorkou PE vstupného konektora.

- nastavte veľkosť nabíjacieho prúdu podľa tabuľky 2 uvedenej v kapitole „8. NASTAVENIE NABÍJACIEHO PRÚDU AKUMULÁTORA“. Veľkosť nabíjacieho prúdu pre konkrétny typ akumulátora je daná výrobcom akumulátora (viď technická dokumentácia konkrétneho akumulátora). Pre bežné olovené akumulátory je veľkosť nabíjacieho prúdu v rozmedzí 0,1C – 0,3C (C = menovitá kapacita).
- zapojené konektory zasuňte do zdroja, skontrolujte spoľahlivosť pripojenia

Týmto je zdroj pripravený k uvedeniu do prevádzky.



10. UVEDENIE ZDROJA PS110 DO PREVÁDZKY

- prepnite istenie vstupu v mieste inštalácie do polohy „I“ (zapnuté), LED U1 a U2 na zdroji sa rozsvietia na zeleno
- prepnite istenia výstupov (ak sú inštalované) do polohy „I“ (zapnuté)
- prepnite istenie akumulátora do polohy „I“ (zapnuté)

Týmto je zdroj uvedený do prevádzky.

11. ODPOJENIE ZDROJA PS110 Z PREVÁDZKY



UPOZORNENIE

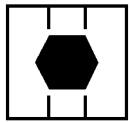
Nasledovný postup spôsobí stratu napätia na výstupných svorkách a tým dôjde k prerušeniu napájania pripojených zariadení.

- prepnite istenie akumulátora do polohy „0“ (vypnuté)
- prepnite istenie vstupu do polohy „0“ (vypnuté), všetky signalizačné LED zhasnú
- v prípade potreby odpojte konektory od zdroja a demontujte zdroj

Týmto je zdroj odpojený z prevádzky.

12. TECHNICKÉ PARAMETRE

TYPOVÉ OZNAČENIE	PS110.H 12240804 13,8V(8A), 24V(4A)	PS110.H 12480802 13,8V(8A), 48V(2A)
Vstupné napätie	230V±10%~50Hz	230V±10%~50Hz
Výstupné napätie 1 – riadené	13,8V(10,5-14,5)/8A	13,8V(10,5-14,5)/8A
Výstupné napätie 2 – riadené	24V(23,5 – 28,6)/4A	48V(48 – 58)/2A
Výstupný výkon	110W	110W
Účinnosť	90%	90%
Odber naprázdno	19mA	19mA
Izolačná pevnosť primár/sekundár	4kV	4kV
Prevádzková teplota	-25°C - +60°C	-25°C - +60°C
Stabilita Uvýt riadenej vetvy	1%	1%
Miestna signalizácia	3x LED	3x LED
Diaľková signalizácia	výpadok siete; Vbat < 11,5V	výpadok siete; Vbat < 11,5V
Chladienie	prírodné	prírodné
Nabíjacie napätie akumulátora	13,8V	13,8V
Teplotná kompenzácia nabíjania	-3mV/°C/čl.	-3mV/°C/čl.
Nabíjací prúd akumulátora	1,6A, 2,1A, 3,5A, 5,6A	1,6A, 2,1A, 3,5A, 5,6A
Ochrana aku. pred nadmerným vybitím	10,3V	10,3V
Vyhotovenie	DIN lišta	DIN lišta
Rozmery Š x V x H (mm)	60 x 127 x 124	60 x 127 x 124
Hmotnosť	0,46kg	0,46kg
Krytie	IP20	IP20
Katalógové číslo	IP.4132.633.03	IP.4132.633.04



13. DODÁVANÉ PRÍSLUŠENSTVO

- teplotný snímač
- užívateľská príručka

14. SERVIS

Napájací zdroj typu PS110 nevyžaduje pravidelný servis. Všetky použité komponenty sú určené pre trvalú a nepretržitú prevádzku zariadenia.

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 MPSvR Slovenskej Republiky je potrebné vykonávať jeden krát do roka odbornú prehliadku a odbornú skúšku technikom pre odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení – elektrických.

15. KONTAKT

V prípade potreby zabezpečenia servisu, poradenskej činnosti Vám radi poskytneme bližšie informácie a služby na adrese :

IMCO POWER, s.r.o.
Polianky 18/A
841 01 Bratislava 42

tel. : +421 – 02 – 6446 3311
fax : +421 – 02 – 6920 1451
e-mail : imcopower@imcopower.sk