

Invertor napätia DC na AC



Bezpečnostné inštrukcie

Všeobecné bezpečnostné upozornenia

Upozornenie! Pre použitím meniča, si prečítajte bezpečnostné inštrukcie k výrobku.

- Menič nevystavuje dažďu, snehu, aerosolu alebo prachu. Aby sa znížilo riziko ohňa, nezakrývajte alebo neblokujte ventilačné otvory meniča a menič nemontujte na také miesto, kde je ťažká prístupnosť.
- Aby sa zabránilo požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, usitite sa, že existujúce vedenie je v dobrom stave a prierez vodiča nie je poddimenzovaný.
- Toto zariadenie obsahuje komponenty, ktoré môžu produkovať iskry. Aby ste predišli požiaru alebo explózii zariadenie neumiestňujte do úložných priestorov spolu s akumulátorom alebo horľavým materiálom alebo na miesta, kde je nevyhnutná ochrana proti požiaru. To zahŕňa akýkoľvek priestor obsahujúci stroje poháňané benzínom, palivové nádrže alebo spojky, koncovky, alebo iné pripojenia medzi komponentami palivového systému.
- V závislosti od použitia užívateľa, je možné aby na výstup AC meniča bol namontovaný istič alebo poistka. Na AC výstupe hardware aplikácii nebude zástrčka AC. Menič zahŕňa štandardnú AC ochranu proti skratu.
- Keď pracujete s meničom mali by ste dodržiavať nasledujúce opatrenia:
 - Krok 1 Odstráňte hodinky, prstene, alebo iné kovové predmety
 - Krok 2 Používajte náradie s izolovanými rúčkami
 - Krok 3 Používajte gumené rukavice a obuv

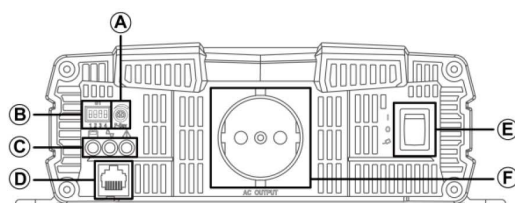


Iné bezpečnostné upozornenia

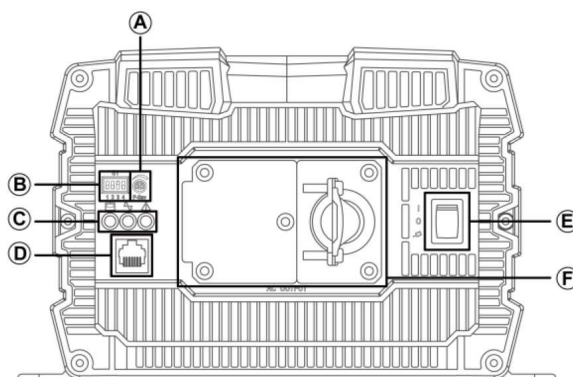
- Po obdržaní, skontrolujte balenie a jej obsah, či neboli poškodené. Ak je zjavné poškodenie, okamžite upozorníte prepravcu ešte pred otvorením.
- Nepoužívajte v blízkosti vody alebo v nadmernej vlhkosti.
- Menič neotvárajte alebo nerozoberajte, aby nedošlo k strate záruky.
- Bočné DC pripojenia by mala byť pevné a tesné.
- Uzemnenie: Spoľahlivé uzemnenie by malo byť zachované.
- Nepúšťajte kovové náradie na akumulátor. Vzniknutý skrat alebo iskra na akumulátore alebo na inom elektrickom komponente by mohla spôsobiť explóziu.
- Montujte menič na dobre vetrané miesto. Neblokujte predné vetracie otvory alebo zadné výduchy jednotky.
- Kabeláž: Musí byť zabezpečený adekvátny vstupný výkon do meniča pre správne použitie; musí byť zabezpečený správny prierez kabeláže.
- Namontujte menič tak, aby osy ventilátora boli horizontálne.
- Nepoužívajte v blízkosti meniča výbušný plyn alebo otvorený oheň.
- Nepoužívajte zariadenia, ktoré môžu viesť napätie späť do meniča.
- Teplota: Menič by mal byť používaný pri teplote okolia v rozsahu od -20°C do +40°C inak môže byť ovplyvnená efektívnosť výstupu. Prúdenie vzduchu do meniča nesmie byť blokovávané.

Montáž a údržba

AC strana výstupu (Predný panel) Úvod



Obrázok 1. PVIPS8-24-2000 zobrazenie výstupu panela



Obrázok 2. PVIPS8-24-3000/4000 zobrazenie výstupu panela



Dátum: 13.02.2015

Strana 2 / 14

Molpir s.r.o. sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 4319 1219, Fax: 00421 2 4319 1220, e-mail: obchod@molpir.com, www.molpir.com, www.shop.molpir.com

IČO: 31431372, IČpD: SK 2020391560, Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/1100, register: OS Trnava, odd: Sro, vlož.: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holic, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: molpir_o@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Business centrum Klamovka, Plzeňská 155/113, 150 00 Praha 5 – Košíře, Tel.: 00420 724 606 000, e-mail: jsvoboda@molpir.cz, www.molpir.cz

IČO: 25828843, DIČ: CZ25828843, ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300, Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NU_PVIPS8-24-XXXX_00_13022015

MODEL	PVIPS8-24-2000	PVIPS8-24-3000	PVIPS8-24-4000
A	Uloženie nastavenia výkonu		
B	Prepínač funkcie		
C	Funkcia LED		
D	TRC port (RJ45)		
E	Hlavný spínač		
F	AC zástrčka výstupu	AC koncovka výstupu	

Tabuľka 1. PVIPS8-24 série AC výstup strany

Hlavný spínač

Trojfázový spínač „E“ na zapnutie, vypnutie a diaľkový režim.

LED indikátor

Vstupná úroveň napätia: zobrazené vstupné napätie

LED stav „C“	DC 24V
Červený	<22,0V
Oranžový	22,0 ~ 23,0V
Zelený	23,0 ~ 30,0V
Oranžový	30,0 ~ 31,0V
Červený	>31,0V

Tabuľka 2. Úroveň vstupného napätia LED indikátor

Úroveň zaťaženia výstupu na zobrazenie AC zaťaženia (PF=1)

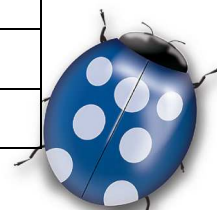
LED stav „C“	Zelený	Oranžový	Červený
PVIPS8-24-2000	0 ~ 2000VA	2000 ~ 2300VA	>2300VA
PVIPS8-24-3000	0 ~ 3000VA	3000 ~ 3450VA	>3450VA
PVIPS8-24-4000	0 ~ 4000VA	4000 ~ 4600VA	>4600VA

Table 3. Úroveň výstupného zaťaženia LED indikátor

Stav meniča pre zobrazenie stavu poruchy

LED stav „C“	Stav	Bod obnovy
Červený	OCP/OLP (AC výstup skrat a preťaženie)	
Červený bliká	UVP (vstup DC napätie pod špecifikovaným)	25V @ DC24V system
Červený rýchlo bliká	OVP (Vstup DC napätia nad špecifikovaným)	29V @ DC24V system
Oranžový	Proces štartu zariadenia nebol štandardný	-
Oranžový rýchlo bliká	UTP (Teplota klesla pod -20°C)	<0°C
Oranžový bliká pomaly	OTP (Teplota stúpila na viac ako +80°C)	60°C (pokles teploty)

Tabuľka 4. LED indikátor stavu meniča



Úvod k prepínaču funkcií

Definícia prepínača funkcií

DIP spínač „B“	Funkcia
S1	Výber napätia
S2	Výber napätia
S3	Výber frekvencie
S4	Úspora energie ON/OFF

Voľba výstupného napätia (S1&S2)

Výstupné napätie	S1	S2
100V/200V	Vypnuté	Vypnuté
110V/220V	Zapnuté	Vypnuté
115V/230V	Vypnuté	Zapnuté
120V/240V	Zapnuté	Zapnuté

Výber výstupnej frekvencie (S3)

Frekvencia	S3
50Hz	Vypnuté
60Hz	Zapnuté

Nastavenie zaťaženia úspory energie

Užívateľ môže použiť premenný rezistor (VR) na nastavenie vstupu a spustenie úspory energie podľa podmienok zaťaženia:

„A“	Vstup úspora energie (Min.)	Uloženie energie na prebudenie (Min.)
PVIPS8-24-2000	<20VA	>40VA
PVIPS8-24-3000	<40VA	>60VA
PVIPS8-24-4000	<40VA	>60VA



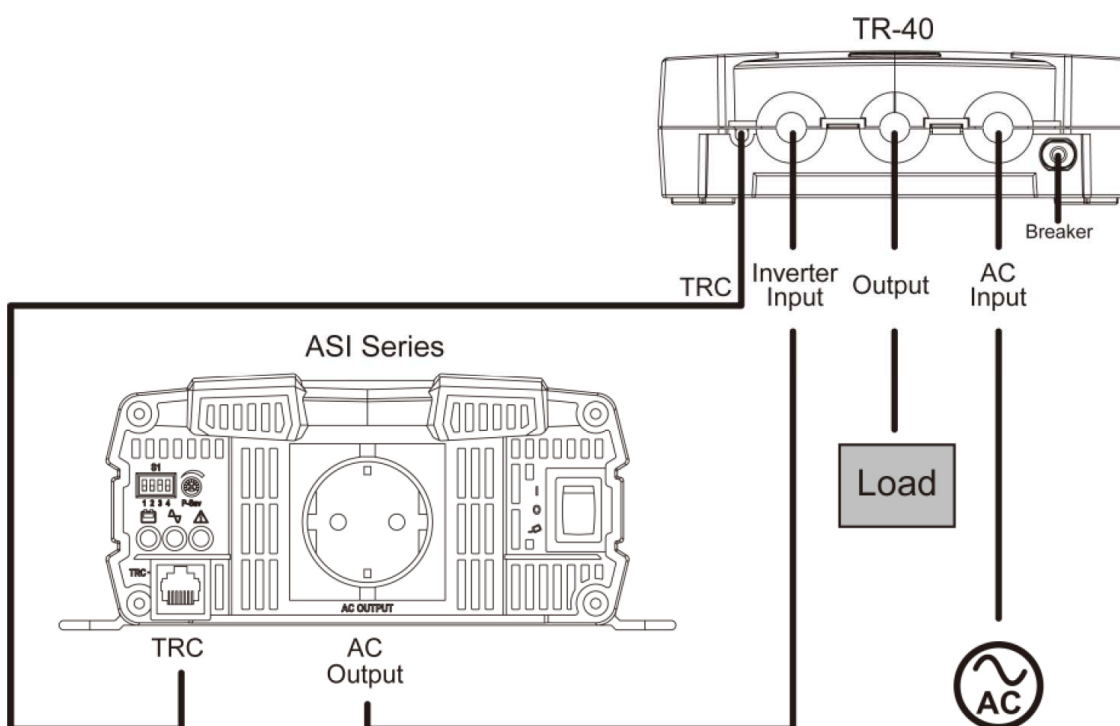
	Vstup úspory energie (Max.)	Uloženie energie na prebudenie (Max.)
PVIPS8-24-2000	<110VA	>160VA
PVIPS8-24-3000	<240VA	>280VA
PVIPS8-24-4000	<240VA	>280VA

Tabuľka 9. Nastavenie rozsahu úspory energie (max)

TRC Port

číslo PIN-u	Popis signálu „D“	
1	Rezervovaný	--
2	PH-L	Zero-Crossing signál
3	PH-N	Zero-Crossing signál
4	Bypass	Transfer relé driver signál
5	12V	Vnútroňý výkon pre TR40 ovládač
6	5V	Vnútroňý výkon pre TR40 ovládač
7	GND (uzemnenie)	Rovnaká polarita a negatívny akumulátor
8	Rezervovaný	--

Tabuľka 10. TRC Port: RJ45



Obrázok 4. Kabeláž medzi PVIPS8-24 a TR-40

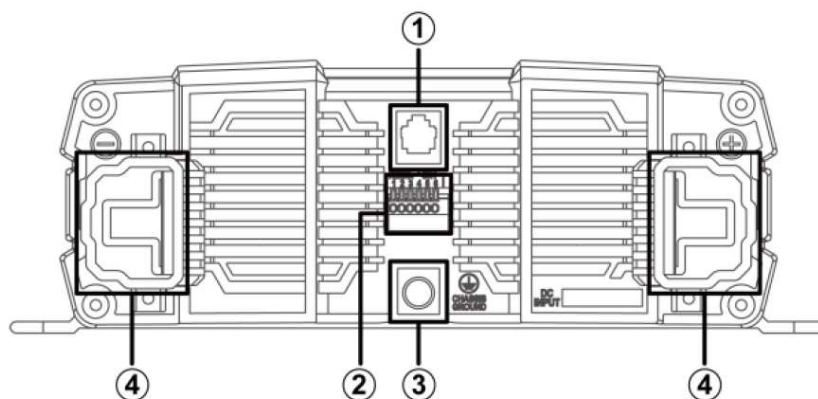


PVIPS8-24-3000/4000 AC výstupné rozhranie

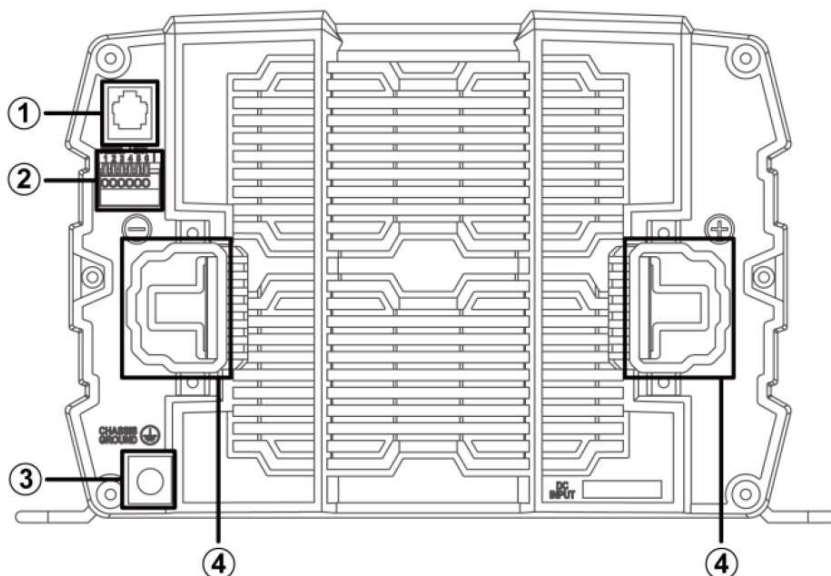
Terminal „F“	Farba kábla	Dĺžka kábla/mierka
AC koncovka	Line (L)	Čierna
	Neutrálne(N)	Biela
FG (ZEM)	Zelená/Žltá alebo holá meď	26~32 stôp(792-975cm)/AWG#10~12

Tabuľka 11. PVIPS8-24-3000/4000 séria AC výstupná kabeláž

DC Vstup strana (zadný panel) úvod



Obrázok 5. PVIPS8-24-2000



Obrázok 6. PVIPS8-24-3000/4000



Dátum: 13.02.2015

Strana 6 / 14

Molpir s.r.o. sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 4319 1219, Fax: 00421 2 4319 1220, e-mail: obchod@molpir.com, www.molpir.com, www.shop.molpir.com

IČO: 31431372, IČpD: SK 2020391560, Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/1100, register: OS Trnava, odd: Sro, vlož.: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holic, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: molpir_o@molpir.cz, www.molpir.cz

MOLPIR GROUP CZ a.s., Business centrum Klamovka, Plzeňská 155/113, 150 00 Praha 5 – Košíře, Tel.: 00420 724 606 000, e-mail: jsvoboda@molpir.cz, www.molpir.cz

IČO: 25828843, DIČ: CZ25828843, ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300, Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

ISO 9001

NU_PVIPS8-24-XXXX_000_13022015

MODEL	PVIPS8-24-2000	PVIPS8-24-3000	PVIPS8-24-4000
„1“	Port diaľkového panelu (RJ11)		
„2“	Zelená koncovka diaľkového panelu		
„3“	Uzemnenie		
„4“	DC konektor vstupu		

Tabuľka 12. Séria DC bočný vstup

Port diaľkového panelu (RJ11)

Menič série PVIPS8-24 môže byť kompatibilný s diaľkovým ovládaním CR-8 pomocou komunikácie cez RS232.

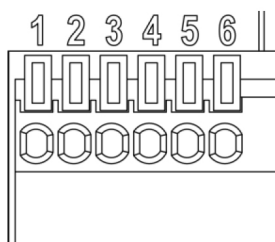
Pred použitím diaľkového ovládania sa usitite, že hlavný spínač na meniči je v polohe „REMOTE“.

Číslo PIN-u	Popis signálu „1“	
„1“	Rezervovaný	--
„2“	GND	Rovnaká polarita ako negatívna strana akumulátora
„3“	RXD	RS232 RXD
„4“	TXD	RS232 TXD
„5“	RMT	Panel diaľkového ovládača (pozitívny)
„6“	VCC	Interný výkon pre diaľkové ovládanie

Tabuľka 13. PVIPS8-24 Séria Port diaľkového panelu: RJ11

Zelená koncovka diaľkového ovládania

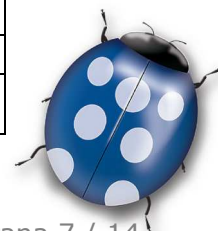
Zelená koncovka diaľkového ovládania „2“ môže byť pripojená k relé Form C pre indikáciu chyby „CHYBA (FAULT)“. Keď sa vyskytne chyba „FAULT“, relé sa zapne.



Obrázok 7. Koncovka diaľkového ovládania

Položka	Popis	Položka	Popis
„1“	Suchý kontakt (Normálne otvorený)	4	Zapnuté+ (ENB)
„2“	Bežný	5	Zapnuté- (ENB)
„3“	Suchý kontakt (Normálne zatvorený)	6	Uzemnenie

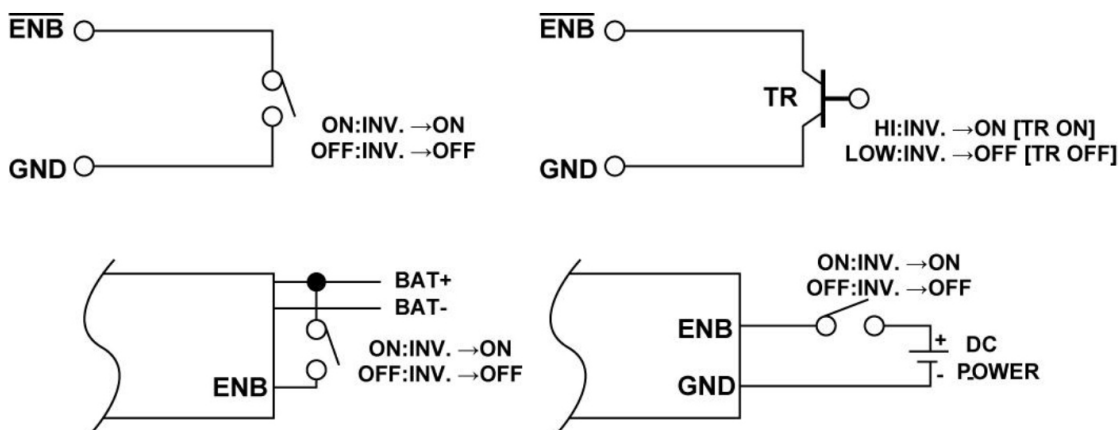
Tabuľka 14. Definícia pólu suchého kontaktu





Upozornenie ! Prosím, pred inštaláciu postupujte podľa nasledujúcich krokov

- Pred inštaláciou meniča sa uistite, že hlavný switch (prepínač) je v polohe „OFF“
- Pred použitím funkcie diaľkového ovládača sa uistite, že hlavný switch (prepínač) je prepnutý na „REMOTE“
- Uistite sa, že kontakt diaľkového ovládača je vypnutý
- Použite 20~24 #AWG káble na pripojenie koncoviek diaľkového ovládača



Obrázok 8. Schéma ovládania

Všeobecné inštrukcie pred vstupom jednosmerného prúdu (DC)

Pred inštaláciou:

- DC káble by mali byť čo najkratšie (menej ako 1,8m)
- Kábel musí byť dostatočne hrubý, aby obmedzil pokles napätia na menej ako 2% pri prenose maximálneho vstupného prúdu ako prevencia pred častými nízko napäťovnými vstupnými upozoreniami a vypnutiu.
- UVP (ochrana pred nízkym napätím) upozornenie môže nastať v prípade, že je nadmerný pokles napätia na kábloch jednosmerného prúdu medzi batériami a meničom. S väčším DC káblom môžete túto situáciu zlepšiť.
- V prípade skratu sú akumulátory schopné poskytovať veľmi vysoký výkon. Ak nastane situácia, že je skrat v káblovom zväzku medzi batériou a vstupnými



svorkami meniča, bude to mať za následok prehriatie / horenie káblov a následné riziko požiaru a zranenia. Aby sa zabránilo takémuto nebezpečenstvu, použije sa veľmi rýchla poistka na „+“ kábli. Poistka by mala byť čo najbližšie ku kladnému pólu akumulátora. Použite poistky rady Bussmann ANN (bude tiež vyžadovať poistkovú skrinku 4164) alebo ekvivalentnú.

- Nasledujúce rozmery káblov a poistiek sú odporúčané pre dĺžku kábla 1,8m medzi akumulátorom a meničom.

MODEL	AWG-Kábel	Poistka
PVIPS8-24-2000	#2	≥225A
PVIPS8-24-3000	#1/0	≥350A
PVIPS8-24-4000	#2/0	≥500A

Tabuľka15. PVIPS8-24 Séria – Priemer kábla a typ poistky

Pripojenie DC kábla

Pripojte DC vstupy na 24V batériu alebo na iný zdroj DC napätia [+] je kladný, [-] je záporný. Opačná polarita pripojenia káblov môže zničiť vnútornú poistku a trvalo poškodiť menič.



Obrázok 9. Pripojenie DC káblov



Upozornenie! Uistite sa, že všetky pripojenia DC sú pevne utiahnuté (krútiaci moment 11,7~13Nm). Uvoľnené spoje by mohli viesť k prehriatiu a môže spôsobiť potenciálne nebezpečenstvo.



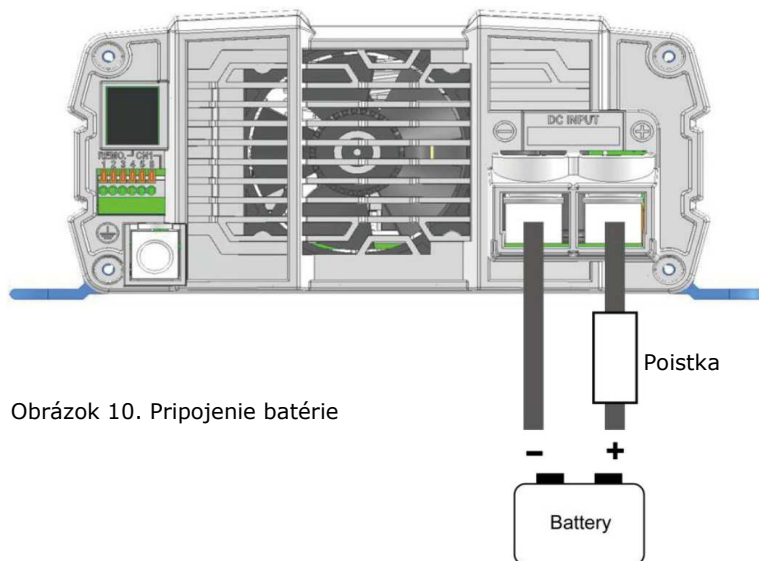


Upozornenie!

Odporúča sa, aby bola poistka umiestnená čo najbližšie ku kladnému pólu akumulátora.

Nepoužitie tejto poistky na kábli "+" medzi meničom a akumulátorom môže spôsobiť pri preťažení poškodenie kábla/meniča a to bude dôvodom na zrušenie záruky.

Používajte len vysoko kvalitné medené káble a dbajte na dostatočnú dĺžku, ktorá je cca 0,9-1,8m.



Obrázok 10. Pripojenie batérie

Uzemnenie

Pred pripojením ďalšieho zariadenia musí byť rám riadne uzemnený.

Údržba

Uistite sa, že otvory ventilátora nie sú zablokované.

Na čistenie prachu z oblasti ventilátora použite vysávač. Na čistenie rámu a predného panela používajte mäkké a suché utierky. V prípade, že je predný panel príliš špinavý, použite neutrálny a neabrazívny čistiaci prostriedok. Nepoužívajte čistiace prostriedky na alkoholovej a amoniakovej báze.

Pravidelný servis alebo premiestnenie meniča by mal vykonávať kvalifikovaný servisný technik. Vyvarujte sa kontaktu kvapaliny s meničom.



Prevádzka

Uzemnenie rámu

Predtým ako pripojíte „4“ vstupné bočné DC konektory, hlavný prepínač „E“ musí byť vypnutý.

Pripojenie záťaže

Vypočítajte celkovú spotrebu energie výstupného zaťaženia. Uistite sa, že celková spotreba energie neprekročí menovitý výkon.

Ak celkovej spotrebe energie väčšia, ako je výkonu meniča, odstráňte nekritické zaťaženie, kým celková spotreba energie nebude nižšia ako menovitý výkon.

Zapnutie meniča

Prepnite vypínač „E“ na na polohu zapnutý ("ON"). Menič vykoná vlastnú diagnostiku a objavia sa LED diódy rôznej farby. Prepnite vypínač „E“ na polohu vypnutý ("OFF") . Menič sa zastaví a všetky svetlá sa zhasnú.

Ochranný mechanizmus

MODEL	Prepätie (DC)		Podpäťový alarm	Podpätie	
	Vypnutie	Reštart		Vypnutie	Reštart
24V	33V ± 0,5V	29V ± 0,5V	22V ± 0,3V	21V ± 0,5V	25V ± 0,5V

Tabuľka 16. Ochranný mechanizmus

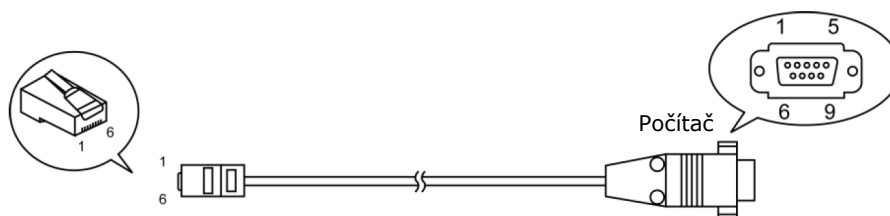
MODEL	Ochrana proti prehriatiu	
	Vypnutie	Reštart
24V	80	80

Tabuľka 17. Mechanizmus ochrany proti prehriatiu

RS232 Komunikácia a prevádzka

Zapnutie meniča

RS232 Port: Sériový port monitoruje a kontroluje cez počítačové rozhranie.



Obrázok 11. Kábel RS232



PVIPS8-24 Series		Počítač	
PIN č.	Popis	PIN č.	Popis
1	Nepoužité	Nepoužité	1
2	GND	RXD	2
3	RXD	TXD	3
4	TXD	Nepoužité	4
5	Dialk.ovlád.	GND	5
6	VCC	Nepoužité	6
		Nepoužité	7
		Nepoužité	8
		Nepoužité	9

Tabuľka 18. Definícia rozhrania RS232

Prevádzka RS232 Port

Nasledujúce kroky znázorňujú spojenie medzi meničom a počítačom.

- KROK 1 Pripojte RS232 port do jednotky série PVIPS8-24- na prednom paneli
- KROK 2 Spustite v počítači komunikačný program
- KROK 3 Nastavte protokol zdieľania
Bytová štruktúra: START-BIP-8BIT DATA-STOP BIT
Prenosová rýchlosť: 4800
- KROK 4 Zvoľte COM port a spustite prevádzku

Príklad prevádzky RS232 Portu

RS232 príkazový formát

Táto jednotka používa vysokú úroveň príkazového jazyka, ktorý začína CR(0DH) a končí príkazom (0AH), systém dokáže interpretovať a vykonať príkazy až po tom, ako dostane tieto dva príkazy. Po tom, ako jednotka vykoná príkaz, pošle príkazový reťazec do počítača ako napr.:

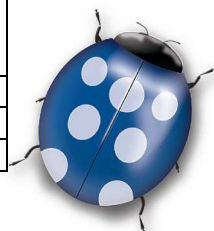
- => CR LF: Príkaz vykonaný úspešne
- ?> CR LF: Príkazová chyba, nevykonané
- !> CR LF: Správny príkaz, nevykonaný (chybný rozsah parametrov)



Formát príkazov

Nasledujúca tabuľka zobrazuje užitočné príkazy na prevádzku PVIPS8-24 series.

Funkcia	Príkaz & popis																								
Zapnúť / Vypnúť PVIPS8-24 series	Formát: Power <hodnota> < hodnota > môžu byť tieto "0": Vypnúť "1": Zapnúť																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na výstupnú frekvenciu	Formát: FRQ?																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na výstupné napätie	Formát: VINV?																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na výstupný prúd	Formát: IINV?																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na stav	Formát: ERR? (PVIPS8-24-2000)																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bit</th> <th>Popis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BIT0</td> <td>0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT1</td> <td>0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT2</td> <td>0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT3</td> <td>0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT4</td> <td>0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT5</td> <td>0: Bez OLPM Ochrany 1: OLPM Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT6</td> <td>0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana</td> </tr> </tbody> </table>	Bit	Popis	BIT0	0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana	BIT1	0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana	BIT2	0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana	BIT3	0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana	BIT4	0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana	BIT5	0: Bez OLPM Ochrany 1: OLPM Ochrana	BIT6	0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana	BIT7	0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana	BIT8	0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana	BIT9	0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana		
Bit	Popis																								
BIT0	0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana																								
BIT1	0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana																								
BIT2	0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana																								
BIT3	0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana																								
BIT4	0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana																								
BIT5	0: Bez OLPM Ochrany 1: OLPM Ochrana																								
BIT6	0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana																								
BIT7	0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana																								
BIT8	0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana																								
BIT9	0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na stav	Formát: ERR? (PVIPS8-24-3000/4000)																								
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>BIT0</td> <td>0: Bez ID Zlyhania 1: ID Zlyhanie</td> </tr> <tr> <td>BIT1</td> <td>0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT2</td> <td>0: Bez PLL Zlyhania 1: PLL Zlyhanie</td> </tr> <tr> <td>BIT3</td> <td>0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT4</td> <td>0: Bez Ochrany proti skratu 1: Ochrana proti skratu</td> </tr> <tr> <td>BIT5</td> <td>0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT6</td> <td>0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT10</td> <td>0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana</td> </tr> <tr> <td>BIT11</td> <td>0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana</td> </tr> </tbody> </table>	BIT0	0: Bez ID Zlyhania 1: ID Zlyhanie	BIT1	0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana	BIT2	0: Bez PLL Zlyhania 1: PLL Zlyhanie	BIT3	0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana	BIT4	0: Bez Ochrany proti skratu 1: Ochrana proti skratu	BIT5	0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana	BIT6	0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana	BIT7	0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana	BIT8	0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana	BIT9	0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana	BIT10	0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana	BIT11	0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana
	BIT0	0: Bez ID Zlyhania 1: ID Zlyhanie																							
	BIT1	0: Bez Sof Fail Ochrany 1: Sof Fail Ochrana																							
	BIT2	0: Bez PLL Zlyhania 1: PLL Zlyhanie																							
	BIT3	0: Bez Poff Ochrany 1: Poff Ochrana																							
	BIT4	0: Bez Ochrany proti skratu 1: Ochrana proti skratu																							
	BIT5	0: Bez OOC Ochrany 1: OOC Ochrana																							
	BIT6	0: Bez OVP Ochrany 1: OVP Ochrana																							
	BIT7	0: Bez UVP Ochrany 1: UVP Ochrana																							
	BIT8	0: Bez OTP Ochrany 1: OTP Ochrana																							
	BIT9	0: Bez UTP Ochrany 1: UTP Ochrana																							
BIT10	0: Bez OLPL Ochrany 1: OLPL Ochrana																								
BIT11	0: Bez OLPH Ochrany 1: OLPH Ochrana																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na vstupné DC napätie batérie	Formát: VBAT?																								
Otázka zariadenia PVIPS-24 series na výstupné napätie	Formát: PINV?																								
Obnoviť predvolené	Formát: *RST?																								
Voľba jednotlivých nastavení v menu s príslušnými funkčnými kódmi	Formát: FUNC <Funkčný kód>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funkčný kód</th> <th>Nastavenie v menu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>OVP Nastavenia</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>OVP Obnovenie</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UVP Nastavenia</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>UVP Obnovenie</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>UV Alarm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RS232 Rýchlosť prenosu</td> </tr> </tbody> </table>	Funkčný kód	Nastavenie v menu	0	OVP Nastavenia	1	OVP Obnovenie	2	UVP Nastavenia	3	UVP Obnovenie	4	UV Alarm	5	RS232 Rýchlosť prenosu										
	Funkčný kód	Nastavenie v menu																							
	0	OVP Nastavenia																							
	1	OVP Obnovenie																							
	2	UVP Nastavenia																							
3	UVP Obnovenie																								
4	UV Alarm																								
5	RS232 Rýchlosť prenosu																								
Otázka na funkciu č.	Formát: FUNC?																								
Otázka na nastavenie hodnoty funkcie	Formát: SETT?																								
Nastaviť alebo upraviť hodnotu funkcie	Formát: SETT <hodnota>																								



Nasledujúce údaje zobrazujú detail funkčného kódu hodnoty nastavenia.

FUN 0: OVP Nastavenie

SETT <hodnota>	Štandardne
300 ~ 330@100=1V	33,0V <330>

Tabuľka 20. OVP nastavenia

FUN 1: OVP Obnovenie

SETT < hodnota >	Štandardne
270 ~ 290@100=1V	29,0V <290>

Tabuľka 21. OVP obnova

UVP Obnovenie

SETT < hodnota >	Štandardne
250 ~ 270@100=1V	25,0V <250>

Tabuľka 22. UVP obnova

FUN 4: UV Alarm

SETT < hodnota >	Štandardne
210 ~ 230@100=1V	21,0V <210>

Tabuľka 23. UV Alarm

FUN 5: RS232 Prenosová rýchlosť

SETT < hodnota >	Štandardne	Model
2	3	-2000
3		-3000
4		-4000

Tabuľka 24. RS232 Prenosová rýchlosť

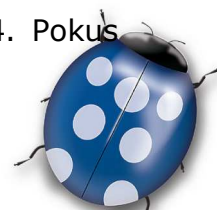
FUN 6: Opakovací čas

SETT <hodnota>	Štandardne
0	3
1	
2	
3	
4	

Tabuľka 25. Opakovací čas



Upozornenie ! Neotvárajte a nerozoberajte menič PVIS8-24. Pokus o opravu zariadenia môže spôsobiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo požiar.



Dátum: 13.02.2015

Strana 14 / 14

Molpir s.r.o. sídlo: SNP 129, 919 04 Smolenice; prevádzka: Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovenská republika, Tel.: 00421 2 4319 1219, Fax: 00421 2 4319 1220, e-mail: obchod@molpir.com, www.molpir.com, www.shop.molpir.com

IČO: 31431372, IČpD: SK 2020391560, Tatra banka Bratislava, č. ú.: 2628020575/1100, register: OS Trnava, odd: Sro, vlož.: 1045/T

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holic, Česká republika, Tel.: 00420 585 315 017, Fax: 00420 585 315 021, e-mail: molpir_o@molpir.cz, www.molpir.cz
MOLPIR GROUP CZ a.s., Business centrum Klamovka, Plzeňská 155/113, 150 00 Praha 5 – Košíře, Tel.: 00420 724 606 000, e-mail: jsvoboda@molpir.cz, www.molpir.cz

IČO: 25828843, DIČ: CZ25828843, ČSOB Olomouc, č. ú.: 377913723/0300, Registrace: KOS, OR Ostrava, oddíl B, vložka č. 2094

Upozornenie! Specifikácie môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.

ISO 9001

NU_PVIPS8-24-XXXX_00_13022015