

IPS-S

NÁVOD K OBSLUZE MĚNIČŮ NAPĚTÍ

IPS-1200S 12 VSS -> 230 VSS

IPS-1200S 24 VSS -> 230 VSS

IPS-1500S 12 VSS -> 230 VSS

IPS-1500S 24 VSS -> 230 VSS

IPS-2000S 12 VSS -> 230 VSS

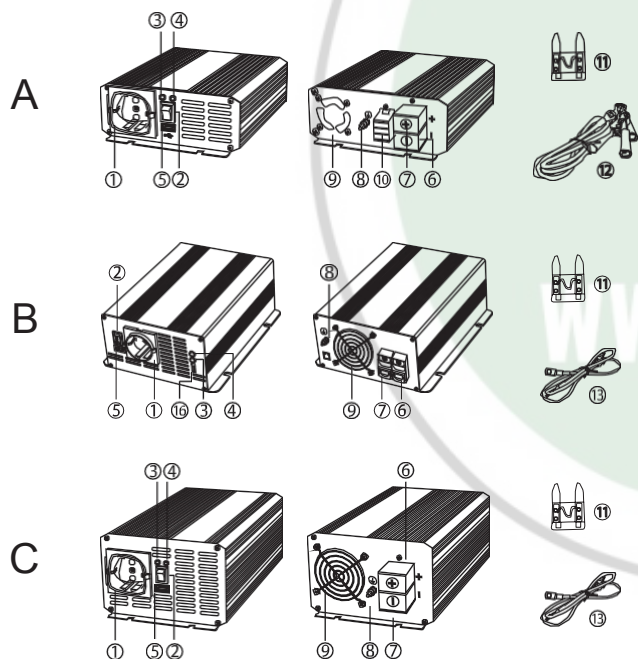
IPS-2000S 24 VSS -> 230 VSS



TECHNICKÉ ÚDAJE

model	IPS-1200S 12 V	IPS-1200S 24 V	IPS-1500S 12 V	IPS-1500S 24 V	IPS-2000S 12 V	IPS-2000S 24 V
Vstupní napětí (DC)	11 V ÷ 15 V	22 V ÷ 30 V	11 V ÷ 15 V	22 V ÷ 30 V	11 V ÷ 15 V	22 V ÷ 30 V
výstupní napětí (AC)	230 V / "čistá" sinusoida 50 Hz					
maximální výkon	1200 VA		1500 VA		2000 VA	
nepřetržitý výkon	600 VA		750 VA		1000 VA	
provozní teplota	0 °C ~ +40 °C					
účinnost	> 92 %					
pozdvolný start	ano					
zabezpečení	Výstraha před přetížením, zkratem, tepelnou zátěží, podpětím, přepětím, zbytkovým proudem, zpětným připojením, hlubokým vybitím baterie.					
pojistka	2x 40 A	2x 20 A	3x 30 A	3x 15 A	4x 30 A	4x 15 A
Napájecí konektor 12V / 24V	Šroubové připojení M6					
Výstupní zásuvka 230 V	E (s kolíkem) - 1 ks					
Port USB	5 V / 500 mA		5 V / 2,1 A		5 V / 500 mA	
chlazení	aktivní (spuštění ventilátoru nad 30 % zatížení)					
materiál pouzdra	hliník					
Stupeň ochrany (IP)	IP21					
rozměry (D x Š x V)	260 x 157 x 77 [mm].		260 x 185 x 90 [mm].		293 x 150 x 98 [mm].	
čistá hmotnost	2,2 kg		2,2 kg		3,1 kg	

NÁVRH



DESIGN - POPIS

A: IPS-1200S 12V, IPS-1200S 24V

B: IPS-1500S 12V, IPS-1500S 24V

C: IPS-2000S 12V, IPS-2000S 24V

- 1 - Zásuvka 230V
- 2 - hlavní vypínač
- 3 - signalizační dioda
- 4 - signalizační dioda
- 5 - Nabíjecí port USB
- 6 - napájecí konektor "-" (12V / 24V)
- 7 - napájecí konektor "+" (12V / 24V)
- 8 - uzemnění
- 9 - ventilátor
- 10 - pojistková zásuvka
- 16 - manuální konfigurační

- 11 - pojistka
- 12 - kabel baterie ("krokosvorky")
- 13 - kabel baterie (kroužkový konektor)

VYŘIZOVÁNÍ STÍŽNOSTÍ

AZO Digital Sp. z o.o.

39A Rewerenda St.

80-209 Chwaszczyno

tel. +48 58 712 81 79

poczta@azodigital.com

www.azodigital.com



zeptejte se na další produkty



+48 58 712 81 79

www.vseprokaravan.cz

APLIKACE

Měnič řady IPS je nejmodernější elektronické zařízení, které umožňuje získat střídavé napětí 230 V ze stejnosměrného napětového systému 12 V nebo 24 V. Je ideální v místech, kde není přímý přístup k elektrické síti (obytné vozy, lodě, karavany atd.).

Je vybaven řadou bezpečnostních prvků a automaticky spínaným ventilátorem chladicího systému.

Měnič je ideální pro napájení zařízení, jako jsou televizory, monitory, počítače, telefony, CD, DVD, tiskárny, skenery, notebooky, pokladny, ale i vrtačky, brusky, sekačky, vysavače a žárovkové a LED osvětlení.

Sinusový průběh výstupního napětí 230 V v kombinaci s funkcí SoftStart umožňuje také připojení indukčních motorů, které se používají ve spotřebičích, jako jsou chladničky, mrazničky nebo čerpadla.

Pokud není požadován sinusový průběh výstupního napětí (v případě odporových a kapacitních zátěží), doporučuje se použít levnější měniče řady IPS, které generují obdélníkový průběh napětí 230 V.

SPRÁVNÁ INSTALACE

Měnič napětí řady IPS-S vyžaduje pro správnou funkci volnou cirkulaci vzduchu. V žádném případě by neměly být zakryty větrací otvory v jeho krytu nebo ventilátor, protože to může být přímou příčinou přehřátí měniče a jeho nesprávné činnosti nebo trvalého poškození.

Z důvodu lepšího odvodu tepla a vlastní bezpečnosti doporučujeme měnič přišroubovat ke kovovým částem karoserie vozidla, aby se v případě nehody nemohl volně pohybovat.

POZNÁMKA !!!

Při připojování je důležitá polarita napájecího napětí!

Opačné zapojení poškodí měnič a způsobí ztrátu záruky!

VÝBĚR BATERIE A KABELŮ

Při plném zatížení odebírá měnič z baterie a alternátoru vozidla velmi vysoký proud. Mějte to na paměti při instalaci i během používání. Nízkonapětové kabely (12V nebo 24V), které propojují baterii se střídačem, jsou velmi důležitou součástí instalace. Je důležité, aby byly co nejkratší a měly správný průřez. U 12V napájení je to 1 mm² na každých 100 W zátěže a u 24V verze je to 1 mm² na každých 200 W zátěže.

Použití příliš tenkých vodičů způsobí jejich zahřívání a pokles napětí na vstupu měniče, což v krajním případě vede k jeho vypnutí (ochrana proti podpětí na vstupu).

V případě těžkého provozu je velmi důležitý výběr vhodného akumulátoru (varianta mimo vozidlo / bez možnosti dobíjení). Příliš malý akumulátor se zcela vybijí i během několika minut, což vede k jeho trvalému poškození. Pro 12V by mělo být přijato pravidlo: 10Ah baterie se 100W zátěží - reálná provozní doba cca 40 minut a pro 24V - cca 80 minut.

POZOR: cyklické vybíjení olověného akumulátoru na velmi nízkou úroveň nabití (<10V) drasticky snižuje jeho životnost!

POUŽITÍ / BEZPEČNOST

Měniče řady IPS-S jsou vybaveny řadou ochranných (technické údaje: ochrany), takže v případě přetížení, zkratu nebo přehřátí se jednotka bezpečně vypne a nedojde k trvalému poškození.

Správnou funkci signalizuje zelená LED dioda označená POWER nebo STATUS (IPS-1500S).

Při zjištění abnormality (přetížení, zkrat, přehřátí, příliš nízké nebo příliš vysoké napětí z baterie) signalizuje měnič nemožnost dalšího správného provozu rozsvícením červené LED diody na krytu, popsané jako FAULT nebo STATUS (IPS-1500S), a zvukovým signálem. Jakmile abnormalita ustane (např. ochlazení, snížení zátěže), měnič obnoví provoz.

Převodník IPS-1500S pomocí diody označené LOAD LEVEL (4) informuje uživatele o aktuální úrovni zátěže: <20% - nesvítil, 20%÷50% - zelená, 50%÷90% - oranžová, >90% - červená.

Kromě toho lze pomocí ručního konfiguratoru (16) nastavit následující parametry: minimální zatížení, pod kterým se měnič nespustí (0 - ne, 1 - ano): S1 - 5 %, S2 - 10 %, S3 - 15 %. Přepínač S4 umožňuje nastavit frekvenci výstupního napětí 230 V: 0 - 50 Hz, 1 - 60 Hz.

PŘIPOJENÍ / UVEDENÍ DO PROVOZU

Měniče napětí IPS-S mají na krytu dvě svorky, které musí být připojeny k autobaterii. Červená svorka, označená "+", by měla být připojena k plusu baterie a černá svorka, označená "-", by měla být připojena k minusu baterie. "-" s mínusem baterie (7 a 6 na obrázku).

Při připojení k zásuvce zapalovače cigaret pomocí volitelného kabelu, který je součástí sady, připojte vodiče analogicky: červený na "+" a černý na "-". Je však nutné mít na paměti limit výkonu zásuvky zapalovače cigaret, který je 100 W pro 12V nebo 200 W pro 24V. Nedodržení tohoto požadavku může vést k poškození instalace a následně k požáru !!!

Dalším krokem připojení je zapojení napájecího kabelu 230V spotřebiče do síťové zásuvky umístěné na krytu měniče (1). Nepřipojujte zařízení s výkonem větším, než je výkon měniče !!! Nedodržení této podmínky může mít za následek poškození měniče.

Pro spuštění měniče přepněte "0/1". (2) přepněte do polohy "1". Správná činnost bude signalizována zelenou LED diodou na krytu měniče.

BEZPEČNOST

Měnič napětí řady IPS-S generuje na výstupu nebezpečné napětí (230 V), které může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Při jeho používání dodržujte všechna bezpečnostní pravidla, která platí pro elektrická zařízení napájená 230 V.

Je zakázáno otevírat kryt zařízení. Vysoké napětí může přetrvávat na vnitřních součástech i po odpojení napájení.

Veškeré opravy smí provádět pouze autorizované servisní středisko.

Měnič napětí se nesmí používat v místech s vysokou vlhkostí, v blízkosti zdrojů ohně a hořlavých látek nebo na přímém slunci.

Pokud se namočí, okamžitě odpojte napájení.

Nepřipojujte na výstup měniče zátěž, která je vyšší než přípustná zátěž pro trvalý provoz. Přetížení může způsobit poškození zařízení.

V případě požáru použijte hasicí přístroj určený k hašení elektrických zařízení pod napětím v souladu s jeho návodem k použití.