

G518 - Měnič DUO 12/24V/230V 300W modifikovaná sinusovka, VOLTPOLSKA

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



a

Popis:

Řada elektronických měničů IPS se používá k napájení elektrických zařízení vyžadujících střídavé napětí 230V z akumulátorů a automobilových instalací s 12V nebo 24V stejnosměrným napětím.

Měniče jsou ideální pro místa, kde není možné přímé připojení k elektrické síti. Měniče produkují tzv. modifikovanou sinusoidu. Jedná se o střídavé napětí s obdélníkovým průběhem, jehož efektivní hodnota je totožná s efektivní hodnotou sinusového tvaru vlny, která se vyskytuje v elektrické síti.

Měniče jsou vhodné pouze pro napájení elektronických a elektrických zařízení s odporovým zatížením, jako jsou žárovky, ohřivače, elektronické napájecí zdroje, audio-video zařízení atd. Není dovoleno připojit zařízení vybavená transformátory nebo indukčními motory, jako jsou: některé elektrické nástroje, domácí spotřebiče, zářivky s elektromagnetickými předřadníky, napájecí zdroje transformátorů, čerpadla atd.

Připojení tohoto typu zařízení může poškodit jak měnič, tak sám přístroj. Pro napájení indukčních a kapacitních zařízení je nutné použít dražší měniče řady SINUS nebo SINUS PLUS ("čistý sinus"), které jsou k dispozici také v nabídce VOLT POLSKA.

Pokud potřebujete měřit výstupní napětí IPS měniče, použijte dobrou třídu elektroměrů s funkcí True RMS. Měření pomocí jednoduchého nízkonákladového multimetru poskytne nesprávný výsledek.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Použití:

1. Před instalací měniče si pozorně přečtete celý návod.

2.1. Připojte měnič přímo k baterii:

2.1.1. Připojte kabely akumulátoru ke střídači

2.1.2. Připojte červený vodič ke svorce + na baterii

2.1.3. Připojte černý vodič ke svorce - na baterii

2.2. Připojte měnič přímo do zásuvky zapalovače:

2.2.1. Připojte kabel se zástrčkou zapalovače k měniči

2.2.2. Zasuňte zástrčku do zásuvky zapalovače ve vozidle

3. Přepněte tlačítko na krytu do polohy ON (I)

Nezapomeňte na správnou polaritu připojení baterií (+ do + a - do-). Zpětné připojení (+ do -) může způsobit zkrat a poškození transcendů a připojené zátěže. Po správném zapojení a spuštění měniče by se měla rozsvítit zelená LED vedle tlačítka napájení. Pokud se nerozsvítí žádná LED dioda, zkontrolujte správnost připojení napájecích kabelů. Pokud je měnič vadný, nebo jiný faktor způsobuje poruchu v provozu systému (zkrat, přetížení), rozsvítí se červená LED dioda a ozve se zvukový signál z měniče.

Výběr zdroje napájení

Při provozu na plný výkon může měnič odebírat velmi velký proud z baterie a alternátoru vozidla. Mějte to na paměti při instalaci zařízení. Je důležité zvolit nejkratší vodiče (IPS 4000 a 5000). Nesprávný výběr vodičů způsobí jejich zahřátí a snížení napětí na vstupu měniče. V extrémním případě, kdy poklesy napětí na napájecích kabelech budou velké, přístroj se vypne a bude situaci řešit jako vybití baterie. Doporučujeme použít dodané kabely k měniči pro zachování původních provozních parametrů. Pokud je nutné vodiče prodloužit, je minimální průřez pro 12V převodník cca 25mm² a pro 24V měnič cca 15mm².

V případě, že bude zařízení připojeno k samotné baterii (mimo vozidlo), je velmi důležité, aby měla dostatečně velkou kapacitu. Baterie přetížená příliš velkým proudem bude mít mnohem nižší kapacitu, než udává výrobce a bude vybíjena nebo dokonce poškozena. Například malá automobilová baterie o výkonu 35W se zatížením 2000 W bude po několika minutách provozu zcela vybitá! Čím větší je baterie, tím efektivněji pracuje měnič při vysokém zatížení. S takovýmto spojením se také doporučuje používat akumulátory pro nepřetržitý provoz, v bezprostřední blízkosti běžných startovacích baterií, např. Akumulátory typu AGRO nebo typu VPRO dostupné v nabídce VOLT POLSKA.

Nepřipojujte nabíječky a spínané zdroje k baterii, např. Solární regulátory nebo impulsní usměrňovače. Nabíjení baterie těmito zařízeními při připojování a provozu měniče může poškodit vstupní obvod měniče a ztratit záruku.

Zabezpečení

Všechny měniče řady IPS jsou vybaveny řadou ochran, které zaručují bezpečný a bezproblémový provoz:

- ochrana proti zkratu,
- Tepelná ochrana - přístroj vypne po překročení teploty cca 60 °C - 70 °C,
- Podpětňová ochrana - vypne přístroj, když je vstupní napětí příliš nízké (vybití baterie),
- Přepětňová ochrana - vypne přístroj, když je napětí na vstupu příliš vysoké,
- Ochrana proti přetížení - vypne přístroj, pokud byl překročen více než několik sekund.

Technické parametry

Model IPS	300	500	500PLUS	500/1000	1000	1200	2000	3000	4000	5000
Okamžitý výkon	300VA	500VA	500VA	1000VA	1000VA	1200VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA
Trvalý výkon	150 W	350 W	350 W	500 W	700 W	800 W	1300 W	1700 W	2000 W	2500 W
Napětí baterie	12V nebo 24V									
Vstupní napětí	12V: 10,5V - 15,5V / 24V: 21V - 31V									
Výstupní napětí	225V - 235V									
Frekvence výstupního napětí	50Hz (±2Hz)									
Účinnost při plném zatížení	92%									
Provozní práh	12V: 10,7V (±0,3V) / 24V: 21,4V (±0,6V)									
Přípustná provozní teplota	-10°C až 40°C									
Včetně kabelů	B	A a B	B	A a B	A					

A - vodiče pro připojení měniče k baterii (červená a černá)
B - kabel pro připojení měniče k zásuvce zapalovače v autě

Technické parametry

Model IPS	600DUO	1200 DUO
Okamžitý výkon	600 VA	1200 VA
Trvalý výkon	300W	600W
Napětí baterie	12V a 24V, duální verze	
Vstupní napětí	10,5 V - 31V	
Výstupní napětí	225V - 235V	
Frekvence výstupního napětí	50Hz (±2Hz)	
Účinnost při plném zatížení	92%	
Práh podpěťové ochrany	10.7V (±0.3V)	
Přípustná provozní teplota	-10°C až 40°C	
Včetně vodičů (*)	B	

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.