

MENIČE NAPÄTIA DC/AC 230 V

IPS

Volt Polska Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 76 81-771 Sopot
tel. (58) 341-05-06 / 341-38-80 / 341-81-91 / (22) 100-42-99

Séria elektronických meničov napätia IPS sa používa na napájanie elektrických zariadení vyžadujúcich striedavé napätie 230 V z akumulátorov a automobilových zariadení s konštantným napätím 12 V alebo 24 V.

Striedače sú ideálne pre miesta, kde nie je možnosť priameho pripojenia k elektrickej sieti. **Striedače radu IPS produkujú tzv. modifikovanú sínusoidu.** Ide o striedavé napätie s obdĺžnikovým priebehom, ktorého efektívna hodnota je totožná s efektívnou hodnotou sínusového priebehu vyskytujúceho sa v elektrickej sieti. Vďaka použitiu takéhoto spôsobu generovania napätia je možné výrazne znížiť rozmery a zvýšiť spoľahlivosť celého zariadenia.

Meniče radu IPS sú vhodné len na napájanie elektronických a elektrických zariadení s odporovou záťažou, ako sú žiarovky, ohrievače, elektronické zdroje, audio-video zariadenia atď.

K meniču nepripájajte zariadenia vybavené transformátormi alebo indukčnými motormi, ako napríklad: niektoré elektrické náradie, domáce spotrebiče, žiarivky s elektromagnetickými predradníkmi, transformátorové zdroje, čerpadlá atď.

Nezabudnite na správnu polaritu vodičov pripojených k batérii (PLUS k PLUS a MINUS k MINUS). Opačné zapojenie (PLUS na MINUS) môže spôsobiť skrat a poškodenie meniča a pripojenej záťaže. Po správnom zapojení a spustení meniča by sa mala rozsvietiť zelená LED dióda vedľa tlačidla napájania. Ak sa žiadna LED dióda nerozsvieti, skontrolujte, či sú napájacie káble správne pripojené. Ak je menič chybný alebo sa vyskytnú iné systémové poruchy (skrat, preťaženie), rozsvieti sa červená LED dióda a z meniča sa ozve zvukový signál.

Všetky meniče série IPS sú vybavené viacerými ochrannými prvkami:

- **Tepelná ochrana** - vypne sa, keď teplota prekročí 60 - 70 °C,
- **Podpät'ová ochrana** - vypne zariadenie, keď je vstupné napätie príliš nízke (vybitie batérie),
- **Prepät'ová ochrana** - vypne zariadenie v prípade, že je napätie na vstupe príliš vysoké,
- **Ochrana proti preťaženiu** - vypne zariadenie, ak je preťažené dlhšie ako niekoľko sekúnd.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Model	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Okamžitá síla [Va]	300	500	500	1000	1000	2000
Nepretržitý výkon [W]	150	350	350	500	700	1300
Batt. Napätie	12V alebo 24V					
Vstupné napätie	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V					
Výstupné napätie	225 - 235 V					
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz (+-2Hz)					
Účinnosť	~ 92 %					
Podpätie ochrana	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Pracovná teplota.	-10 °C až 40 °C					
Rozmery [mm]	ø80 x 178	178x105x60	160x105x60	180x105x69	235x162x70	255x165x70
Hmotnosť [kg]	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
Vrátane (*)	B	A i B	B	A i B	A	

Model	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Instantenous výkon [Va]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Kontinuálne výkon [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Batt. Napätie	12V alebo 24V				univerzálne 12V a 24V	
Vstupné napätie	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V				10,5 V - 31 V	
Výstupné napätie	225 - 235 V					
Výstupné napätie freq.	50 Hz (+-2Hz)					
Účinnosť	~ 92 %					
Podpätie ochrana	12 V: 10,7 V (+- 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+- 0,6 V)					
Pracovná teplota.	-10 °C až 40 °C					
Rozmery [mm]	290x165x70	290x173x145	290x173x145	280x170x70	163x105x60	235x162x70
Hmotnosť [kg]	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
Vrátane (*)	A			A i C	B	

(*)

- A - kábel na pripojenie meniča k batérii (červený a čierny)
B - vodič na pripojenie meniča k zásuvke zapalovača cigariet vo vozidle
C - ovládací panel s impulzným spínačom a diódami ON / OFF / FAULT