

## ELEKTRONICKÉ MENIČE NAPÄTIA DC/AC 230 V

# IPS

**Volt Polska Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 76 81-771 Sopot**  
tel. +48 58 341-05-06 / 341-38-80 / 341-81-91 / +48 22 100-42-99

**Séria elektronických meničov napätia IPS** umožňuje napájanie elektrických zariadení vyžadujúcich striedavé napätie 230 V z akumulátorov a elektroinštalácií v motorových vozidlách s konštantným jednosmerným napätím 12 V alebo 24 V.

Meniče napätia sú ideálne všade tam, kde nie je možné priamo sa pripojiť k elektrickej sieti. **Meniče napätia série IPS vytvárajú na výstupe tzv. modifikovanú sínusoidu.** Je to striedavé napätie s obdĺžnikovým priebehom, ktorého efektívna hodnota je zhodná s efektívnou hodnotou sínusového napätia vyskytujúceho sa v elektrickej napájacej sieti. Takáto metóda generovania napätia umožňuje výrazne znížiť rozmery a zvýšiť spoľahlivosť celého zariadenia.

**Meniče napätia série IPS sú vhodné iba na napájanie elektronických a elektrických zariadení so záťažou odporového charakteru,** napríklad žiaroviek, ohrievačov, elektronických napájacích adaptérov, zariadení audio-video atď.

Nie je možné nimi napájať zariadenia vybavené transformátormi alebo indukčnými motormi, napr. niektoré elektrické náradia, domáce spotrebiče, žiarivky s elektromagnetickými predradníkmi, transformátorové napájacie zdroje, čerpadlá atď.

**Pri pripájaní napájacích drôtov k akumulátoru majte na pamäti ich správnu polaritu** (PLUS na PLUS a MÍNUS na MÍNUS). Pri opačnom zapojení (PLUS na MÍNUS) môže dôjsť k skratu a k poškodeniu meniča a pripojenej záťaže. Po správnom pripojení a spustení meniča by sa mala rozsvietiť zelená LED dióda vedľa tlačidla napájania. Ak sa LED dióda nerozsvietila, skontrolujte, či sú napájacie káble správne pripojené. **Ak je menič napätia poškodený,** alebo ak je príčinou poruchy iný faktor (skrat, preťaženie), **rozsvieti sa červená LED dióda a z napätového meniča zaznie výstražný zvukový signál.**

Všetky meniče napätia série IPS sú vybavené niekoľkými ochrannými prvkami:

- **Tepelná ochrana** – vypne zariadenie po prekročení teploty cca. 60°C - 70°C,
- **Podpäťová ochrana** – vypne zariadenie, ak je vstupné napätie príliš nízke (vybitie akumulátora),
- **Prepäťová ochrana** – vypne zariadenie, ak je vstupné napätie príliš vysoké,
- **Ochrana proti preťaženiu** – vypne zariadenie, ak došlo k preťaženiu zariadenia trvajúcemu viac ako niekoľko sekúnd.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model IPS	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Okamžitý výkon [VA]	300	500	500	1000	1000	2000
Nepretržitý výkon [W]	150	350	350	500	700	1300
Napätie akumulátora	12 V alebo 24 V					
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 (+/-2 Hz)					
Účinnosť	~ 92%					
Podpäťová ochrana	12 V: 10,7 V (+/-0,3 V)   24 V: 21,4 V (+/-0,6 V)					
Prevádzková teplota	-10°C až 40°C					
Rozmery [mm]	ø80 x 178	178 x 105 x 60	160 x 105 x 60	180 x 105 x 69	235 x 162 x 70	255 x 165 x 70
Hmotnosť (kg)	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
Súprava	B	A a B	B	A a B	A	

Model IPS	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Okamžitý výkon [VA]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Nepretržitý výkon [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Napätie akumulátora	12 V alebo 24 V				univerzálne 12 V a 24 V	
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					
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz (+/-2 Hz)					
Účinnosť	~ 92%					
Podpäťová 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]	290 x 165 x 70	290 x 173 x 145	290 x 173 x 145	280 x 170 x 70	163 x 105 x 60	235 x 162 x 70
Hmotnosť (kg)	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
Súprava (*)	A			A a C	B	

(\*)

A – kábel na pripojenie meniča k akumulátoru (červený a čierny)

B – kábel na pripojenie meniča k zásuvke zapaľovača cigariet v motorovom vozidle

C – ovládací panel s impulzným spínačom a diódami ON/OFF/FAULT