

PRZETWORNICE ELEKTRONICZNE 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

Seria elektronicznych przetwornic napięcia IPS służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230 V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12 V lub 24 V.

Przetwornice doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej. **Przetwornice serii IPS wytwarzają na wyjściu tzw. sinusoidę modyfikowaną.** Jest to napięcie przemiennie o przebiegu prostokątnym, którego wartość skuteczna jest identyczna, jak wartość skuteczna przebiegu sinusoidalnego występującego w sieci energetycznej. Dzięki zastosowaniu takiej metody generowania napięcia, możliwe jest znaczne zmniejszenie wymiarów i zwiększenie bezawaryjności całego urządzenia.

Przetwornice serii IPS nadają się wyłącznie do zasilania urządzeń elektronicznych i elektrycznych o rezystancyjnym charakterze obciążenia, takich jak żarówki, grzałki, zasilacze elektroniczne, sprzęt audio-video itp.

Nie wolno podłączać do nich urządzeń wyposażonych w transformatory lub silniki indukcyjne takich jak: niektóre elektronarzędzia, sprzęt AGD, świetlówki ze statecznikami elektromagnetycznymi, zasilacze transformatorowe, pompy itp.

Pamiętaj o poprawnej polaryzacji podłączenia przewodów do akumulatora (PLUS do PLUS-a i MINUS do MINUS-a). Odwrotne podłączenie (PLUS do MINUS-a) może spowodować zwarcie oraz uszkodzenie przetwornicy i podłączonego obciążenia. Po poprawnym podłączeniu i uruchomieniu przetwornicy powinna zapalić się zielona dioda obok przycisku zasilania. Jeżeli żadna dioda się nie zapala, sprawdź poprawność podłączenia przewodów zasilających. **Jeżeli przetwornica jest niesprawna lub innych czynnik powoduje błąd pracy układu (zwarcie, przeciążenie), zapali się czerwona dioda i pojawi się słyszalny sygnał dźwiękowy** z przetwornicy.

Wszystkie przetwornice serii IPS wyposażone są w szereg zabezpieczeń:

- **Zabezpieczenie termiczne** – wyłącza po przekroczeniu temperatury ok. 60°C - 70°C,
- **Zabezpieczenie podnapięciowe** – wyłącza urządzenie w przypadku kiedy napięcie wejściowe jest za niskie (rozładowanie akumulatora),
- **Zabezpieczenie nadnapięciowe** – wyłącza urządzenie w przypadku gdy napięcie podane na wejściu jest zbyt wysokie,
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe** – wyłącza urządzenie, jeżeli zostało ono przeciążone przez czas dłuższy niż kilkanaście sekund.

DANE TECHNICZNE

Model IPS	300	500	500 PLUS	500/1000	1000	2000
Moc chwilowa [VA]	300	500	500	1000	1000	2000
Moc ciągła [W]	150	350	350	500	700	1300
Napięcie akumulatora	12 V lub 24 V					
Napięcie wejściowe	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24 V: 21 V - 31 V					
Napięcie wyjściowe	225 - 235 V					
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+2 Hz)					
Sprawność	~ 92%					
Zabezpieczenie podnapięciowe	12 V: 10,7 V (+ 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+ 0,6 V)					
Temperatura pracy	-10°C do 40°C					
Wymiary [mm]	ø80 x 178	178x105x60	160x105x60	180x105x69	235x162x70	255x165x70
Waga [kg]	0,4	0,8	0,6	0,9	1,6	2,2
W zestawie	B	A i B	B	A i B	A	

Model IPS	3000	4000	5000	3000 PLUS	600 DUO	1200 DUO
Moc chwilowa [VA]	3000	4000	5000	3000	600	1200
Moc ciągła [W]	1700	2000	2500	1700	300	600
Napięcie akumulatora	12 V lub 24 V				uniwersalne 12 V i 24 V	
Napięcie wejściowe	12 V: 10,5 V - 15,5 V 24V: 21 V – 31 V				10,5 V - 31 V	
Napięcie wyjściowe	225 – 235 V					
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+2Hz)					
Sprawność	~ 92%					
Zabezpieczenie podnapięciowe	12 V: 10,7 V (+ 0,3 V) 24 V: 21,4 V (+ 0,6 V)					
Temperatura pracy	-10°C do 40°C					
Wymiary [mm]	290x165x70	290x173x145	290x173x145	280x170x70	163x105x60	235x162x70
Waga [kg]	2,7	4,5	4,8	2,9	0,7	1,6
W zestawie (*)	A			A i C	B	

(*)

A – przewód do podłączenia przetwornicy do akumulatora (czerwony i czarny)

B – przewód do podłączenia przetwornicy do gniazdka zapalniczki w pojeździe

C – panel sterowania z wyłącznikiem impulsowym i diodami ON/OFF/FAULT