

KARTA PRODUKTU I STANOWISKOWA INSTRUKCJA BHP ELEKTRONICZNE PRZETWORNICE NAPIĘCIA – SERIA IPS

DYSTRYBUTOR: BAM24.PL

B.A.M. Andrzej Borowicz, ul. Leśna 38, 86-031 Osielsko

NIP: 9670346969 | REGON: 092918516 | E-mail: bam@bam24.pl

Część I: ZBIORCZA KARTA TECHNICZNA PRODUKTÓW

Przetwornice napięcia z serii IPS przeznaczone są do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V lub 24V. Wytwarzają one na wyjściu tzw. sinusoidę modyfikowaną (przebieg prostokątny o wartości skutecznej równej wartości skutecznej przebiegu sinusoidalnego).

Model	Napięcie wejściowe	Moc ciągła (stała)	Moc chwilowa (szczytowa)
IPS 300 12V	12 VDC	150 W	300 W
IPS 500 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	250 W	500 W
IPS 500 PLUS 24V	24 VDC	350 W	500 W
IPS 600 DUO 12/24V	12 VDC / 24 VDC auto	300 W	600 W
IPS 700 24V	24 VDC	350 W	700 W
IPS 1000 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	500 W	1000 W
IPS 1200 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	600 W	1200 W
IPS 2000 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	1000 W	2000 W
IPS 2600 24V	24 VDC	1300 W	2600 W
IPS 3000 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	1500 W	3000 W
IPS 3400 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	1700 W	3400 W
IPS 4000 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	2000 W	4000 W
IPS 5000 (12V / 24V)	12 VDC lub 24 VDC	2500 W	5000 W

Część I-B: WSPÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Napięcie wyjściowe: 230 VAC (+/- 10%)
- Kształt przebiegu napięcia: Sinusoida modyfikowana (prostokątny)
- Częstotliwość napięcia: 50 Hz (+/- 2 Hz)
- Sprawność energetyczna: > 92%
- Chłodzenie: Aktywne (wentylator sterowany temperaturą/obciążeniem)
- Gniazda wyjściowe: Typu polskiego/euro oraz wbudowany port USB 5V (w wybranych modelach)

Część II: STANOWISKOWA INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA (BHP)

KRYTYCZNE OSTRZEŻENIE BHP – OGRANICZENIA ZASTOSOWANIA:

Kategorycznie zabrania się podłączania do przetwornic serii IPS (sinusoida modyfikowana) urządzeń o charakterze indukcyjnym lub pojemnościowym. Należą do nich: lodówki sprężarkowe, pompy centralnego ogrzewania (CO), klimatyzatory, silniki elektryczne, elektronarzędzia bez układu soft-start oraz transformatory. Podłączenie takiego sprzętu grozi jego trwałym uszkodzeniem i/lub spalaniem przetwornicy, co stwarza ryzyko pożaru i utraty zdrowia. Do tych urządzeń wymagane są przetwornice z serii IPS-SINUS (czysty sinus).

Czynności przed uruchomieniem i w trakcie pracy:

- Sprawdzenie kompatybilności: Upewnij się, że napięcie znamionowe akumulatora odpowiada napięciu wejściowemu wybranego modelu IPS (np. akumulator 12V dla IPS 5000 12V). Podłączenie pod 24V zniszczy urządzenie.
- Weryfikacja mocy: Sumaryczny pobór mocy podłączanych urządzeń nie może przekraczać mocy ciągłej (stałej) przetwornicy podanej w tabeli.
- Kolejność podłączania: Przetwornicę należy najpierw połączyć prawidłowo z akumulatorem (czerwony plus, czarny minus), a dopiero potem włączyć przycisk zasilania (Power) i podpiąć odbiornik 230V.
- Warunki otoczenia: Urządzenie może pracować wyłącznie w suchych, wentylowanych pomieszczeniach lub kabinach pojazdów. Zabrania się wystawiania na działanie deszczu, wilgoci oraz bezpośredniego słońca.
- Postępowanie w sytuacjach awaryjnych: W przypadku przeciążenia lub przegrzania przetwornica wyemituje sygnał dźwiękowy i zapali się czerwona dioda LED (Fault). Należy natychmiast odłączyć odbiorniki i wyłączyć urządzenie.