

PRZETWORNICA NAPIĘCIA 12V DC / 230V AC

MODEL: PT1/PT2/PT3/PT4

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Informacje podstawowe

Przetwornica napięcia przetwarza napięcie 12V z akumulatora na 230V zasilania AC. Możesz używać przetwornicy w swoim samochodzie w celu skorzystania z różnego typu urządzeń wykorzystujących zasilanie AC, takich jak TV, VCR, komputery przenośne, różnego rodzaju narzędzia czy też przyrządy oświetleniowe. Dodatkowo wbudowany port USB 5V 1A może zasilić wszystkie urządzenia zasilane za pomocą kabla USB.

Przetwornica pracuje kiedy silnik twojego samochodu jest włączony lub wyłączony (tryb accessory).

MODEL	MOC SKUTECZNA	MOC SZCZYTOWA	SPRAWNOŚĆ
PT1	150W	300W	>89%
PT2	350W	600W	>89%
PT3	500W	1000W	>89%
PT4	75W	150W	>89%

Większość narzędzi elektrycznych, sprzęt elektryczny oraz urządzenia audio/video posiadają tabliczki znamionowe pokazujące zużycie mocy. Upewnij się, że zużycie mocy urządzenia jest takie same lub mniejsza niż moc skuteczna przetwornicy. Przetwornica wyłączy się automatycznie jeśli jest przeładowana. Przed rozpoczęciem ponownej pracy przetwornicy należy usunąć przyczynę przeładowania.

Urządzenia takie jak elektryczne piece czy grzejniki zazwyczaj wymagają większej mocy niż przetwornica może dostarczyć. Urządzenia takie jak telewizory czy sprzęt stereo zazwyczaj wymagają większego natężenia niż inne urządzenia o tej samej mocy. Silniki indukcyjne oraz niektóre telewizory podczas włączenia wymagają od 2 do 6 razy większej mocy niż znamionowa. Najbardziej wymagającymi urządzeniami pod względem mocy startowej są kompresory i pompy. Jedynym sposobem na upewnienie się czy dany sprzęt będzie działał odpowiednio jest wypróbowanie go. Po wyłączeniu się przetwornicy po przeładowaniu usuń przyczynę przeładowania na następnie wyłącz i ponownie włącz urządzenie.

2. Bezpieczeństwo

Aby zapewnić sprawne działanie, przetwornica musi być zainstalowana odpowiednio i użytkowana z zachowaniem środków bezpieczeństwa. Przed użyciem zapoznaj się z niniejszą instrukcją i zwróć uwagę na wszelkie ostrzeżenia i przeciwwskazania.

Nie zastosowanie się do wskazówek użytkownika zawartych w instrukcji może spowodować błędną pracę przetwornicy oraz doprowadzić do jej uszkodzenia.

UWAGA: Aby zapobiec ryzyku pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub wyładowaniu elektrycznemu zwróć uwagę na poniższe wskazówki:

- Po podłączeniu przetwornicy napięcia do akumulatora mogą pojawić się chwilowe iskrzenie, więc przed podłączeniem upewnij się, że w pobliżu nie ma żadnych łatwopalnych materiałów.

- Wyjmij wtyczkę lub wyłącz przetwornicę gdy podłączony sprzęt jest naprawiany/serwisowany lub wykazuje nieprawidłowe działanie
- Nie wystawiaj przetwornicy na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, deszczu, śniegu itp.
- Upewnij się, że do przetwornicy nie będą mieć dostępu dzieci
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne przetwornicy
- Nie demontuj przetwornicy własnoręcznie, w razie potrzeby skontaktuj się z fachowcem
- Nie włączaj przetwornicy jeśli jest mokra lub wilgotna, pamiętaj aby przetwornica była zawsze w dobrze wietrzonych pomieszczeniach, aby zapobiec jej przegrzaniu
- Nie podłączaj bezpośredniego prądu AC do wyjść AC przetwornicy, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie
- Przy instalacji zachowaj szczególną ostrożność i wykonuj kolejne polecenia zawarte w instrukcji, aby zapobiec podłączenia odwrotnej polaryzacji

3. Warunki pracy urządzenia

Przetwornica działa najlepiej na płaskich oraz solidnych powierzchniach np. na ziemi. Pamiętaj aby umieścić przetwornicę w pomieszczeniach które są:

- SUCHE. Nie pozwól aby woda lub inne ciecze miały kontakt z przetwornicą. Przy instalacjach wodnych upewnij się, że przetwornica nie jest zainstalowana blisko cieków wodnych. Trzymaj przetwornicę z daleka od miejsc wilgotnych lub mokrych
- CHŁODNE. Zalecana temperatura powinna mieścić się w zakresie: -1°C do 40°C . Nie umieszczaj przetwornicy w pobliżu urządzeń grzewczych lub innego sprzętu generującego ciepło lub powodującego wzrost temperatury w pomieszczeniu. W miarę możliwości nie wystawiaj przetwornicy na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- DOBRZE WIETRZONE. Upewnij się, że w otoczeniu przetwornicy nie ma przedmiotów zakłócających normalną cyrkulację powietrza. W czasie działania przetwornicy nie umieszczaj żadnych przedmiotów pod lub na niej. Jeśli przetwornica pracuje długi czas przy maksymalnej mocy pomocne jest umieszczenie wentylatora w pobliżu przetwornicy. Przetwornica automatycznie się wyłączy w czasie, gdy temperatura przekroczy poziom bezpieczeństwa i automatycznie wznowi działanie, gdy przetwornica się ochłodzi.
- BEZPIECZNE. Nie trzymaj przetwornicy w pobliżu materiałów łatwopalnych lub w których mogą gromadzić się łatwopalne opary lub gazy.

4. Podstawowe obsługa

W zestawie znajdują się (w mocniejszych przetwornicach) krokodylki akumulatorowe, użyj ich do bezpośredniego podłączenia akumulatora z zaciskami z tyłu przetwornicy: czerwonym-dodatnim (12+) oraz czarnym ujemnym (12-). Podłącz czerwony kabel do czerwonego zacisku i dodatniego bieguna akumulatora (za pomocą krokodylka akumulatorowego), a czarny kabel do ujemnego bieguna akumulatora. Upewnij się, że podłączenie jest solidne i bezpieczne. Nieodpowiednie podłączenie może spowodować przegrzanie przewodów, zacisków lub zaczepów oraz skrócić czas pracy akumulatora. (Przy podłączaniu akumulatora upewnij się, że przetwornica i ładowarka jest wyłączona). Przetwornice mniejszej mocy można podłączać bezpośrednio do gniazda zapalniczki samochodowej.

Prawidłowe zasilanie przetwornicy sygnalizuje zielona dioda na jej obudowie. Gdy zapali się dioda czerwona, oznacza to niski stan naładowania akumulatora lub jego uszkodzenie.

6.5. Przed podłączeniem urządzeń do przetwornicy upewnij się, że są one wyłączone. Po podłączeniu włącz urządzenia jedno po drugim. Jeśli urządzenie jest zasilane prądem zgodnym ze specyfikacją przetwornicy będzie działać prawidłowo. Jeśli zasilany prąd spowoduje przeciążenie urządzenia przetwornica wyłączy się automatycznie. Zmniejsz obciążenie, a urządzenie powróci do normalnego działania.

UWAGA: Nie zaleca się podłączania sprzętu które wymaga ponad 90% mocy skutecznej przetwornicy. Grozi to uszkodzeniem sprzętu mimo zabezpieczenia przeciwprzepięciowego.

Po podłączeniu przetwornicy jej port USB jest gotowy do użycia.

UWAGA: Nie podłączaj dysku twardego lub pen-drive'a do portu USB przetwornicy.

5. Zakłócenia powodowane innym urządzeniami elektronicznym

Większość sprzętu AC używanego z przetwornicą pracuje tak samo jak w warunkach domowych zasilane zwykłym prądem sieciowym. Poniżej możliwe wyjątki:

Szum w urządzeniach Audio:

Niektóre, tanie sprzęty stereo oraz „boom boxy” lekko szumią po podłączeniu głośników do przetwornicy. Problem ten pojawia się dlatego, że dostarczona moc do urządzenia elektrycznego nieodpowiednio filtruje prąd modyfikowanej fali sinusoidalnej przetwornicy. Jedynym rozwiązaniem jest używanie systemu audio lepszej jakości renomowanych producentów.

Zakłócenia sygnału telewizyjnego:

Przetwornica jest zaprojektowana tak, aby minimalizować zakłócenia sygnału telewizyjnego. Jednak w niektórych przypadkach może się zdarzyć lekkie zakłócenie przy słabym sygnale telewizyjnym. W takim wypadku spróbuj następujących rozwiązań:

-Umieść przetwornicę jak najdalej telewizora, anteny i kabla antenowego. Jeśli to konieczne użyj przedłużacza.

-Zmień położenie przetwornicy, kabla antenowego oraz kabla zasilającego telewizora, aby zminimalizować zakłócenia.

-Upewnij się, że antena dostarcza dobry sygnał (bez „śnieżenia”), powinno się używać ekranowanego kabla antenowego.

-Nie używaj urządzeń o dużych mocach jednocześnie gdy oglądasz telewizor.

6. Rozwiązywanie problemów

Problem		Możliwa przyczyna	Sugerowane działanie
Brak prądu AC na wyjściu	Pali się czerwona dioda, zielona dioda się nie pali lub słychać dźwięk ostrzegawczy	Akumulator jest rozładowany	Naladuj lub wymień akumulator
		Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu	Wylącz zasilane urządzenie, lub zredukuj zużycie jego mocy, poczekaj aż przetwornica się ochłodzi
		Zabezpieczenie przeciw przeładowaniu	Wylącz zasilane urządzenie, lub zredukuj zużycie jego mocy
		Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Usuń przyczynę zwarcia
Brak prądu AC na wyjściu	Czerwona i zielona dioda się nie palą	Przepalony bezpiecznik	Wymień bezpiecznik lub skontaktuj się z fachowcem
		Uszkodzenie układu PCB	Skontaktuj się z fachowcem w sprawie naprawy
		Błędne podłączenie akumulatora lub wadliwy akumulator	Sprawdź podłączenie akumulatora lub wymień akumulator
	Czerwona i zielona dioda się palą	Zabezpieczenie przeciw nieodpowiedniemu uziemieniu	Odlącz wadliwy sprzęt
		Uszkodzenie fizyczne przetwornicy	Skontaktuj się z fachowcem w sprawie naprawy
Czas pracy akumulatora jest krótszy niż spodziewany		Zużycie mocy sprzętu jest większe od mocy znamionowej	Użyj większego akumulatora lub podłącz więcej akumulatorów równolegle aby wydłużyć czas pracy
		Akumulator jest stary lub wadliwy	Wymień akumulator
		Akumulator jest rozładowany	Naladuj akumulator
		Niedobór mocy spowodowany zbyt długim lub zbyt cienkim przewodem	Użyj dłuższego/grubszego kabla DC

deklaracja zgodności urządzenia do pobrania pod adresem: <http://www.aptel.pl>

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych.

Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską

Taki symbol jest ważny tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.

