

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przełącznik przetwornica – sieć agregat – sieć do przyczep i samochodów kempingowych

PP10

PP20

Wersja v1.3



www.c-system.com.pl
Boh. Września 68 lok. 117
31-621 Kraków
Tel. 600-789-652

1. Informacje ogólne.

W instrukcji obsługi zawarto istotne informacje dotyczące prawidłowego instalowania i eksploatacji. Przed podjęciem czynności związanych z instalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcję należy zachować do przyszłego wglądu.

2. Uwagi i ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



UWAGA! W celu wykluczenia zagrożenia porażenia prądem zabrania się zdejmowania obudowy lub tylnej ścianki urządzenia. Elementy znajdujące się we wnętrzu mogą być pod niebezpiecznym napięciem! Naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel. Urządzenie przeznaczone jest do zabudowy, eksploatować tylko w zamkniętej skrzynce elektrycznej.



W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu i eksploatacji należy: stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, uruchamiać układ tylko w warunkach o których mowa w instrukcji obsługi, nie stosować urządzenia w pomieszczeniu od dużej wilgotności i zapyleniu, nie narażać urządzenia na działanie wysokich temperatur, przed przystąpieniem do wykonywania jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie zasilające od sieci i odłączyć akumulator, nie stosować w strefach zagrożenia wybuchem lub pożarem. Każde użycie niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi stanowi niedozwolone użycie i zwalnia producenta z odpowiedzialności cywilnej. Czyszczenie należy przeprowadzać jedynie suchą szmatką. Zabronione jest używanie środków czyszczących i rozpuszczalników. Nie wolno dopuścić do zmożenia żadnych części elektrycznych.

3. Przeznaczenie

Przeznaczeniem urządzenia jest zasilanie odbiorników napięcia przemiennego 230V w przyczepach i samochodach kempingowych z sieci energetycznej (pole kempingowe) albo przetwornicy napięcia podłączonej do akumulatora (poza miejscami gdzie dostępne jest napięcie 230V). Może współpracować również z agregatem prądotwórczym. Przy połączeniu dwóch przełączników w kaskadę zapewnia zasilanie z trzech źródeł sieci, agregatu prądotwórczego i przetwornicy.

4. Dane techniczne.

| | |
|---|---|
| Napięcie sieci i przetwornicy | 230V AC max. |
| Pobór prądu przełącznika | 10mA (tj. 2,5W) AC max. |
| Maksymalny prąd przełączania | 10A (tj. 2300W przy 230V) - dla wersji PP10 20A (tj. 4600W przy 230V) - dla wersji PP20 |
| Maksymalny prąd zabezpieczenia obwodów sieci i przetwornicy | bezpiecznik 8A lub mniejszy o działaniu szybkim dla PP10 bezpiecznik 16A lub mniejszy o działaniu szybkim dla PP20 |
| Rodzaj przetwornicy współpracującej | Przetwornica 230V AC zmodyfikowana sinusoida lub pełna sinusoida |
| Czas przełączania | 0,3s |
| Wymiary | Wysokość: 65 mm Szerokość: 89 mm Długość : 70 mm |
| Temperatura pracy | -10°C - 40°C |

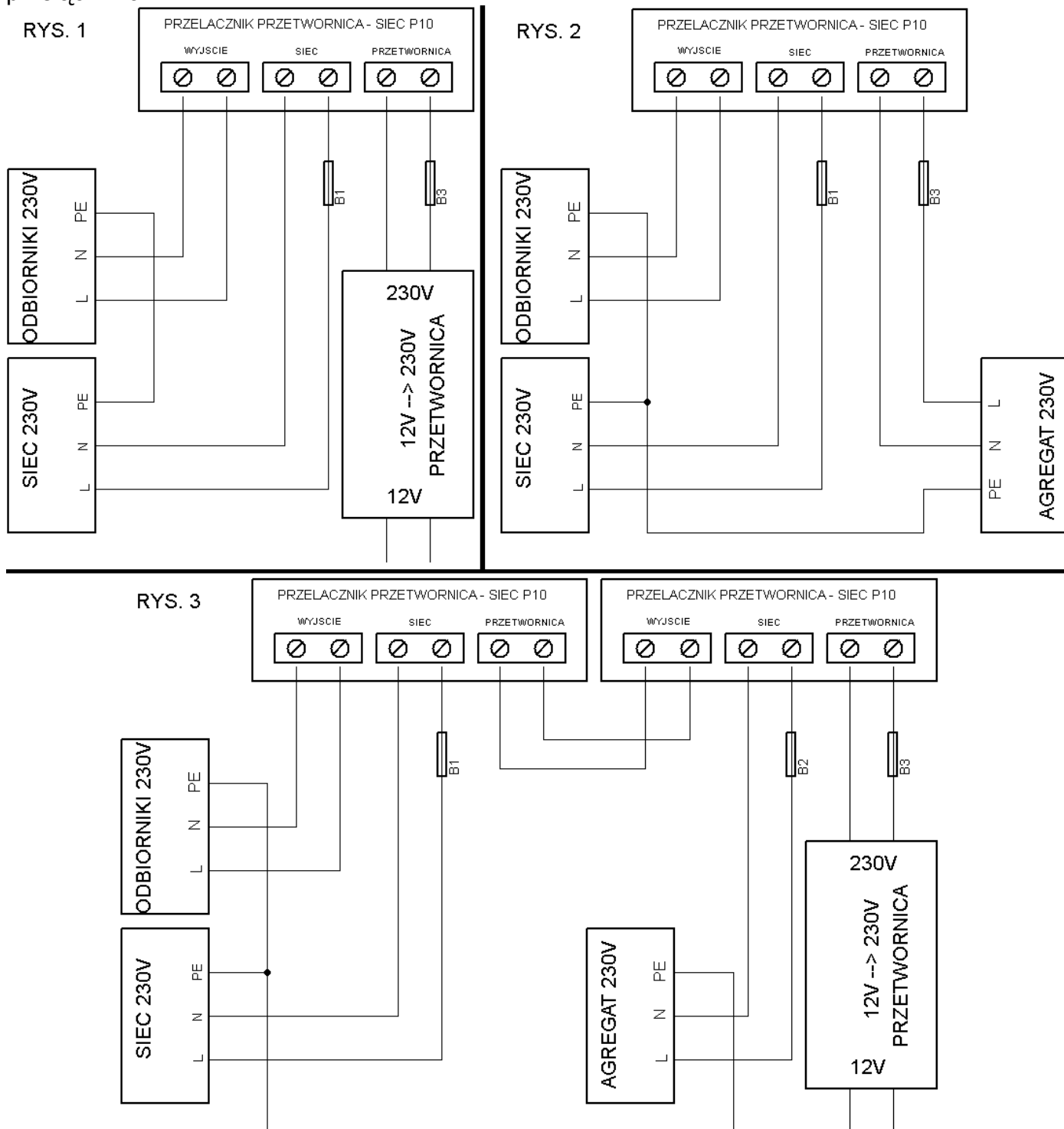
5. Zasada działania.

Urządzenie ma za zadanie przełączać pomiędzy zasilaniem z sieci energetycznej, a zasilaniem z przetwornicy w zależności od obecności napięcia sieci. Przełącznik w sposób ciągły monitoruje obecność napięcia sieci po jego wykryciu przełączy zasilane odbiorniki na sieć (pole kempingowe), jeśli napięcie sieci nie jest obecne odbiorniki będą zasilane z przetwornicy (poza miejscami gdzie dostępne jest napięcie 230V). Dioda LED sygnalizuje obecność napięcia sieci.

6. Sposób podłączenia.

Przed przystąpieniem do montażu należy wyłączyć napięcie przetwornicy i sieci. Przełącznik należy zamontować na szynie TH-35 w standardowej rozdzielni elektrycznej. Urządzenie należy eksploatować tylko w zamkniętej skrzynce elektrycznej aby podczas normalnej pracy zaciski nie były dostępne dla obsługi. Miejsce montażu powinno być suche i przewietrzane. Połączenia

wykonać według jednego ze schematu poniżej. Bezwzględnie należy zastosować bezpieczniki szybkie (topikowe lub automatyczne) na prąd nie większy niż podano w danych technicznych przełącznika.



RYS. 1 – Podłączenie sieci i przetwornicy. Odbiorniki będą zasilane w pierwszej kolejności z sieci następnie z przetwornicy

RYS. 2 – Podłączenie sieci i agregatu. Odbiorniki będą zasilane w pierwszej kolejności z sieci następnie z agregatu prądotwórczego.

RYS. 3 – Podłączenie sieci, agregatu i przetwornicy. Odbiorniki będą zasilane w pierwszej kolejności z sieci następnie z agregatu prądotwórczego albo przetwornicy. Istnieje możliwość innej konfiguracji źródeł zasilania w celu uzyskania wymaganej kolejności załączania.

7. Utylizacja zużytego sprzętu.



Symbol przekreślonego kosza umieszczony na produkcie lub na jego opakowaniu wskazuje na selektywną zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oznacza to, że produkt ten nie może być wyrzucany razem z innymi odpadami domowymi. Jako końcowy użytkownik jesteś zobowiązany

