

# Przełącznik przetwornica - sieć.

**P10**

**P10-24V**

**P10-48V**



[www.c-system.com.pl](http://www.c-system.com.pl)

ul. Wężyka 8a lok. 48

31-580 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. Dane techniczne.

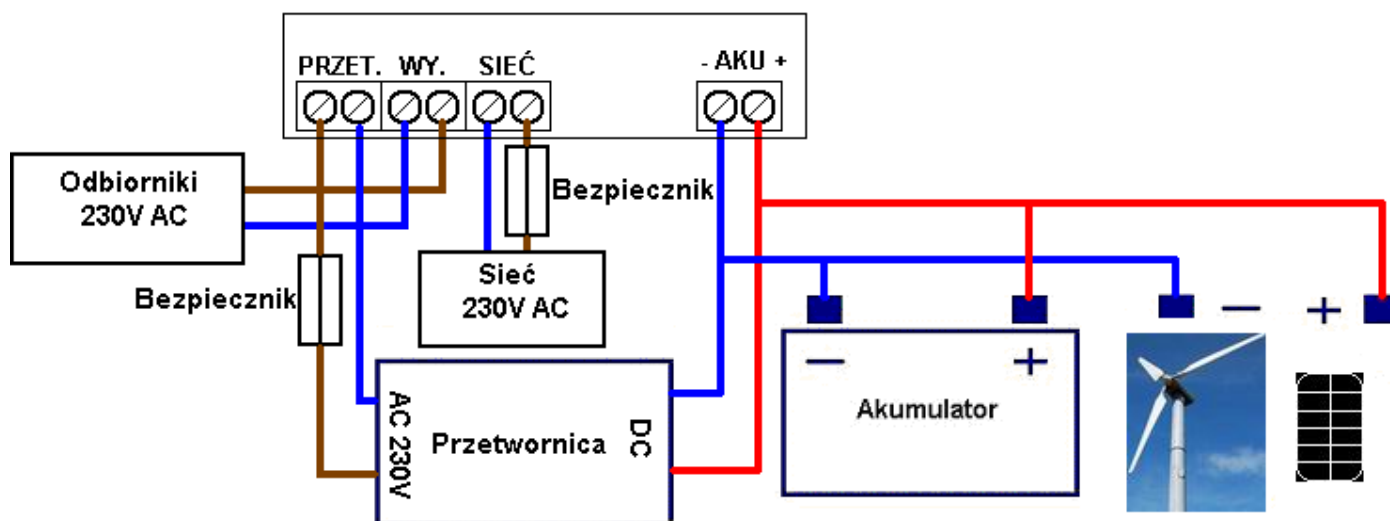
Napięcie akumulatora	<b>12V</b> (dla wersji P10) <b>24V</b> (dla wersji P10-24V) <b>48V</b> (dla wersji P10-48V)
Rodzaj akumulatora	ołowiowe samochodowe, żelowe, AGM, trakcyjne ołowiowe
Próg przełączania na przetwornicę	<b>13,5V</b> (dla wersji 12V) <b>27V</b> (dla wersji 24V) <b>54V</b> (dla wersji 48V)
Próg przełączania na sieć	<b>11V</b> (dla wersji 12V) <b>22V</b> (dla wersji 24V) <b>44V</b> (dla wersji 48V)
Pobór prądu przełącznika	<b>140mA max</b>
Maksymalny prąd przełączania	<b>10A</b> (tj. <b>2300W</b> dla 230V)
Bezpiecznik zewnętrzny	<b>10A</b> lub mniejszy o działania szybkim
Maksymalne napięcie przełączania	<b>230V AC</b>
Kształt napięcia przetwornicy	modyfikowana sinusoida, pełna sinusoida
Czas przełączania	<b>0,3s</b>
Temperatura pracy	<b>-20°C - 50°C</b>

## 3. Zasada działania.

Urządzenie ma za zadanie przełączać pomiędzy zasilaniem z sieci energetycznej a zasilaniem z przetwornicy w zależności od poziom naładowania akumulatora. Po uruchomieniu przełącznika prąd będzie czerpany z sieci energetycznej i kierowany na wyjście. Po osiągnięciu 13,5V na pojedynczym akumulatorze przełącznik przełączy na zasilanie z przetwornicy i zaświeci się kontrolka informująca o pracy z przetwornicy. Ponowny powrót na zasilanie z sieci nastąpi po spadku napięcia na akumulatorze poniżej 11V. Cykl będzie się powtarzał. Napięcie 13,5V zostało dobrane tak aby przełączenie nastąpiło tylko podczas pracy urządzeń wytwórczych i naładowanym akumulatorze. Próg 11V uniemożliwia głębokie rozładowanie akumulatora tym samym znacznie przedłuża jego żywotność.

## 4. Sposób podłączenia.

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 w przypadku umiejscowienia regulatora i akumulatora kwasowego obok siebie lub w jednej obudowie (ryzyko wybuchu). Połączenia wykonać według schematu poniżej zwracając uwagę na poprawną polaryzację akumulatora. Bezwzględnie należy zastosować bezpieczniki szybkie (topikowe lub automatyczne) na prąd nie mniejszy niż w podano w danych technicznych przełącznika. Dla poprawnego działania układu konieczne jest aby przetwornica podłączona do przetwornicy automatycznie wznawiała swoją pracę po zadziałaniu jej zabezpieczeń (przeciążenie, przegrzanie, rozładowany akumulator itp.)



Jeśli przełączanie następuje zbyt często należy: zastosować akumulatory o większej pojemności, wymienić zużyte akumulatory na nowe lub podłączyć odbiorniki o mniejszej mocy.

### 5. 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 przez prawo do zwrotu zużytego sprzętu elektronicznego. **Utylizacja wraz ze śmieciami domowymi jest zabroniona!**

### 6. Karta gwarancyjna.

C-system udziela gwarancji na sprawne działanie urządzenia na okres **12 miesięcy** od daty zakupu. Gwarancją są objęte tylko wady fabryczne produktu.

#### Warunki gwarancji:

1. Nabywca dostarcza towar do serwisu: za pośrednictwem sprzedawcy, osobiście lub za pośrednictwem spedytora (np. poczty polskiej) na własny koszt. Zwrot naprawionego towaru realizowany jest na koszt gwaranta.
2. Warunkami przyjęcia do serwisu towaru są: prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna (**data sprzedaży, pieczętka**), wypełniony kupon reklamacyjny (**dokładny opis usterki, nr telefonu, adres**), nienaruszone plomby gwarancyjne.

#### Terminy napraw serwisowych:

C-system zobowiązuje się do naprawy towaru do 21 dni roboczych liczonych od daty przyjęcia towaru do serwisu. W przypadku naprawy o szczególnym stopniu trudności np. sprowadzenia podzespołów z zagranicy, termin naprawy ulega przedłużeniu do 30 dni roboczych, o czym klient zostanie poinformowany drogą telefoniczną.

#### Utrata gwarancji następuje w przypadku stwierdzenia:

zerwania lub uszkodzenia plomb gwarancyjnych, przedstawienia niewypełnionej karty gwarancyjnej, samowolnych napraw przeprowadzanych przez osoby nieuprawnione, uszkodzenia lub zniszczenia numerów seryjnych, uszkodzeń mechanicznych, chemicznych, termicznych lub celowego uszkodzenia towaru lub uszkodzeń wynikłych na skutek niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, instalacji, przechowywania czy konserwacji produktu. Uszkodzeń powstałych w wyniku stosowania niezgodnych z zaleceniami producenta akumulatorów.

#### Postanowienia końcowe:

Koszt napraw nie objętych gwarancją, a także koszty sprawdzenia sprawnego sprzętu obciążają Nabywcę. C-system nie odpowiada za szkody i straty powstałe w wyniku niemożności korzystania ze sprzętu będącego w naprawie i jego wadliwemu działaniu. Wymiana urządzenia lub jego części nie powoduje wydłużenia czasu gwarancji. Nabywca jest zobowiązany przy odbiorze towaru sprawdzić czy otrzymał kartę gwarancyjną i czy na urządzeniu zostały umieszczone naklejki gwarancyjne. We wszelkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej instrukcji mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Regulator P10.....

Data sprzedaży ..... - ..... - .....  
(dzień - miesiąc - rok)

.....  
pieczęć punktu sprzedaży

**Kupon reklamacyjny**

Data zgłoszenia usterki.....Dokładny opis usterki: .....

.....  
.....  
.....

Dokładny adres, na który ma być wysłany naprawione urządzenie:

.....  
.....nr telefonu .....

Adnotacje serwisu: