



# J-162 - Autokonsumpcja prądu z fotowoltaiki

## Charakterystyka ogólna :

Nowoczesny sterownik autokonsumpcji trójfazowej, który pozwala wykorzystać nadwyżkę energii z instalacji fotowoltaicznej zamiast oddawać ją do sieci. Urządzenie analizuje parametry 3 faz w czasie rzeczywistym i automatycznie dopasowuje moc odbiornika (np. grzałki), aby maksymalnie wykorzystać energię produkowaną przez instalację PV.

Dzięki temu zwiększasz autokonsumpcję energii i oszczędzasz na rachunkach za prąd.



### **1. Ekran główny podczas pracy:**

Sterownik ma 4 główne ekrany: L1, L2, L3, Temperatura.

Przełączanie ekranów: UP → następny ekran, DOWN → poprzedni ekran

### **2. Obsługa przycisków w menu:**

MODE przejście do następnej pozycji menu. Na ostatniej pozycji: zapisuje ustawienia do pamięci sterownika, wychodzi z menu, wraca do ekranu głównego.

UP zwiększa wartość aktualnej pozycji

DOWN zmniejsza wartość aktualnej pozycji

### **3. Wejście do ustawień:**

Aby wejść do menu: przytrzymaj MODE przez 5 sekund.

Po wejściu do menu sterownik pokazuje:

wiersz 1: USTAWIENIA

wiersz 2: aktualnie wybraną pozycję i jej wartość

### **4. Pozycje menu i ich znaczenie.**

Menu zależy od wybranego trybu pracy:

W tym trybie sterownik decyduje o załączeniu obciążenia głównie na podstawie: mocy, temperatury, sygnału na wejście START/STOP

**W trybie Praca 1** kolejność pozycji jest taka: Praca, MOC, Czas, Próg temp, Histereza.

MOC min - Zakres: od 0 W do 5000 Wzmiana co 10 W.

Znaczenie: jeżeli zmierzona moc kanału jest mniejsza lub równa tej wartości, sterownik nie załączy w pełni wyjścia; zamiast tego będzie wygaszał kanał do wyłączenia. Praktycznie jest to próg minimalnej nadwyżki mocy, od którego kanał zaczyna pracować.

Czas: Zakres: 0s do 60s.

Znaczenie: czas miękkiego przejścia między stanami sterowania. Program nie przełącza od razu z 0% na 100%, tylko płynnie dochodzi do wartości docelowej. Ten parametr ustala czas narastania/opadania dla pełnego zakresu.

Próg temp - zakres: 0°C do 125°C.

Znaczenie: po osiągnięciu tej temperatury sterownik blokuje pracę wyjść.

Histereza - zakres: 0°C do 30°C. Znaczenie: po przegrzaniu sterownik nie wraca od razu do pracy przy temperaturze równej progowi, tylko dopiero po spadku (Prog temp - Histereza).

Przykład: próg = 70°C histereza = 3°C Wyłączenie nastąpi przy 70°C lub więcej, powrót do pracy dopiero przy 67°C lub mniej..

### **5. Menu w trybie Praca 2:**

Napiecie Zakres: 0 V do 300 V.

Znaczenie: to próg napięcia, od którego kanał może zacząć pracować. Jeżeli napięcie danego kanału jest niższe niż próg, sterownik nie załącza wyjścia.

Hist nap - zakres: 0 V do 50 V.

Znaczenie: histereza napięciowa dla trybu Praca 2. Po załączeniu blokady napięciowej kanał wróci do stanu nieaktywnego dopiero wtedy, gdy napięcie spadnie poniżej: Napiecie - Hist.

Przykład: Napiecie = 250 V, Hist nap = 5 V. Załączenie warunku następuje przy 250 V lub więcej,

Wyłączenie dopiero przy 245 V lub mniej.



# J-162 - Autokonsumpcja prądu z fotowoltaiki

## Dane techniczne :

Napięcie zasilania sterownika...12V 500mA DC  
Maksymalna moc grzałki1 SSR.....3000 W  
Maksymalna moc grzałki2 SSR.....3000 W  
Maksymalna moc grzałki3 SSR.....3000 W  
Napięcie zasilania grzałki .....230V AC

## Sposób podłączenia :

