

# FOTTON POWER 2DC

W pełni autonomiczny system zasilaj-co-steruj cy

**FOTTON**<sup>®</sup>  
new energy

## Charakterystyka

W pełni autonomiczny układ zasilaj-co-steruj cy do systemów solarnych, pozwala na zupełne uniezależnienie się od zasilania sieciowego, lub zainstalowanie systemu tam gdzie występuje brak sieci energetycznej, nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia instalacji przed przerwami w zasilaniu sieciowym.

Zastosowanie układu powoduje, że instalacja staje się w 100% ekologiczna i nie wymaga dostarczania energii z zewnątrz.

Dane techniczne i podstawowe funkcje systemu

- Zasilanie w pełni autonomiczne w standardzie - 12V DC
- Regulacja przepływu, rotometr 2-12l/min
- Maksymalna wielkość przepływu (bez oporów) do 11l/min
- H max (dm) - 30
- Maksymalne ciśnienie pracy - 8 bar
- Maksymalna temperatura pracy - 120 st. C
- Pomiar: ciśnienie, temperatura na zasilaniu i powrocie
- Króciec do napełniania instalacji 2 szt
- Zabezpieczenie - zawór bezpieczeństwa - 6 bar
- Separator
- Odczyt temperatur kolektora i zbiornika
- Załączanie pompy w funkcji różnicy temperatur
- Ochrona przed przegrzaniem zbiornika i kolektora
- Podtrzymanie nastaw niezależnie od napięcia zasilania



## Skład zestawu

### FOTTON SH DUAL

### FOTTON FTM

### FOTTON VOLT



Jest to produkt przeznaczony do autonomicznych instalacji niskonapięciowych 12V DC, zasilanych ze źródeł odnawialnych lub innych 12V DC.

Pompa FOTTON FT5 może być również zasilana bezpośrednio z dedykowanego panela fotowoltaicznego FTM, uzyskując w ten sposób naturalną modulację. Moc potrzebna do startu pompy to jedynie ok. 3W. Zasilanie pompy bezpośrednio z panela fotowoltaicznego bez dodatkowego sterowania sprawdza się doskonale w instalacjach pracujących w sezonie letnim. Stacja robocza umożliwia: zabezpieczenie instalacji, wykonanie wszystkich nastaw hydraulicznych, pomiar i regulację przepływu, napełnienie instalacji płynem solarnym.

Dedykowany panel fotowoltaiczny FOTTON FTM wykonany z wysokosprawnych ogniw monokrystalicznych, gwarantujących wysoką efektywność przez cały okres użytkowania panela, nawet przy mniejszych poziomach nasłonecznienia. Panel fotowoltaiczny w standardzie 12 V DC wykorzystano tu jako autonomiczne źródło zasilania.

Usytuowanie panela powinno być zgodne z usytuowaniem kolektorów słonecznych z którymi układ współpracuje.

Niskonapięciowy sterownik do układów z kolektorami słonecznymi, współpracujący z niskonapięciową pompą elektroniczną FOTTON FT5 15PV lub D5 - posiada możliwość bezpośredniego zasilania z panela fotowoltaicznego FTM lub dowolnego innego źródła prądu stałego w zakresie 5,5-30V DC.

Realizowane funkcje:

Ciągły odczyt temperatury kolektora, zasobnika i obliczonej różnicy temperatur, sygnalizacja poziomu napięcia zasilającego, załączanie pompy w funkcji różnicy temperatury pomiędzy kolektorem i zasobnikiem, ładowanie zasobnika do ustalonej przez użytkownika temperatury, ochrona kolektora przed przegraniem, ochrona zasobnika przed przegraniem, pomiar czasu pracy pompy solarnej, podtrzymanie nastaw niezależnie od napięcia zasilania.

Producent systemów FOTTON jako pierwszy stworzył kompletne układy zasilaj-co-sterujące do systemów z kolektorami słonecznymi. W ofercie znajdują się układy: POWER P DC, POWER 1 DC, POWER 2 DC, POWER 3 DC. Zasadniczą różnicą między układami POWER polega na różnym stopniu ich funkcjonalności czyli ilości i rodzaju realizowanych funkcji.