

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

**Wodoszczelny, ekonomiczny  
regulator ładowania do generatorów  
wiatrowych NE-SV  
FW-03-12 300W, 12V  
FW-06-24 600W, 24V**

## **Drogi Kliencie:**

Dziękujemy za zaufanie do naszej firmy i wybór oferowanego przez nas regulatora do generatorów wiatrowych. Zapewniamy wysoką jakość wykonania, bezawaryjną pracę i niezawodność regulatora oraz obsługę serwisową po sprzedaży.

### **1. Uwagi dot. bezpieczeństwa**

**NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ NINIEJSZĄ INSTRUKCJĘ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU I UŻYTKOWANIA REGULATORA**

1.1 Należy upewnić się, że napięcie wyjściowe generatora wiatrowego jest zgodne ze znamionowym napięciem akumulatora.

1.2 Należy najpierw podłączyć przewody od akumulatora zwracając uwagę na poprawną polaryzację, następnie podłączyć 3 przewody od generatora wiatrowego.

1.3 Należy upewnić się, że akumulator i generator wiatrowy są podłączone do regulatora w sposób zgodny z niniejszą instrukcją. Odwrócona polaryzacja lub błędne podłączenie spowodują nieprawidłową pracę systemu i mogą doprowadzić do uszkodzenia jego komponentów.

1.4 Przy obsłudze hamulca manualnego, należy zewrzeć czerwony przewód do generatora wiatrowego i anodę (+) akumulatora. Następnie regulator rozpocznie hamowanie. Po rozłączeniu czerwonego przewodu funkcja hamulca manualnego zostanie wyłączona.

### **2. Podłączenia**

2.1 Połączyć biegun dodatni (+) i ujemny (-) akumulatora z odpowiednimi przewodami wyjściowymi regulatora.

2.2 Podłączyć 3 przewody generatora wiatrowego z trzema przewodami wejściowymi do podłączenia tego generatora.

### **3. Diody LED (sygnalizacja)**

3.1 Kiedy świeci zielona dioda akumulatora, oznacza to, że podłączenie akumulatora jest prawidłowe

3.2 Kiedy świeci zielona dioda generatora wiatrowego, oznacza to, że podłączenie generatora jest prawidłowe, a prędkość obrotu generatora jest wskazywana przez szybkość migania diody.

3.3 Kiedy czerwona dioda (hamulca) świeci, oznacza to, że regulator automatycznie hamuje turbinę generatora ze względu na pełne naładowanie akumulatora lub zadziałanie funkcji ochrony nadprądowej regulatora.

#### 4. Specyfikacja techniczna

Model	FW03-12	FW06-24
Nr kat.	532009	532010
Znamiomowe napięcie	12V	24V
Moc przyłączanego generatora wiatrowego (Min.)	100W	100W
Moc przyłączanego generatora wiatrowego (Max.)	300W	600W
Napięcie hamowania turbiny wiatrowej	15V	30V
Napięcie powrotne po nadmiernym napięciu	13,5V	27V
Prąd hamowania turbiny wiatrowej	30A	30A
Tryb wyświetlania	LED	LED
Temperatura otoczenia	-35°C~+75°C	-35°C~75°C
Straty własne	≤20mA	≤20mA
Ochronność obudowy	IP67	IP67
Wymiary (szer x gł x wys)	87x28x100	87x 28x 100

#### 5. Ochrona środowiska



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

MM: 2018-07-03

**Wodoszczelny, ekonomiczny regulator  
ładowania do generatorów  
wiatrowych NE-SV**

<b>FW-03-12</b>	<b>Nr. kat. 532009</b>
<b>FW-06-24</b>	<b>Nr. kat. 532010</b>

**Wyprodukowano w Chinach**  
**Importer: BIALL Sp. z o.o.**  
**ul. Barniewicka 54c**  
**80-299 Gdańsk**