



F&F Filipowski sp. j.  
Konstantynowska 79/81 95-200 Pabianice  
tel/fax +48 42 2152383; 2270971 POLAND  
http://www.fif.com.pl e-mail: fif@fif.com.pl

## MODUŁ REZERWY ZASILANIA z ładowarką akumulatorów 1,3÷7,2Ah

ECH-06

**GWARANCJA.** Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami. Więcej informacji na temat procedury składania reklamacji na stronie:  
[www.fif.com.pl/reklamacje](http://www.fif.com.pl/reklamacje)



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmieci razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na łonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.

### Przeznaczenie

Moduł ECH-06 wraz z zewnętrznym akumulatorem żelowym o napięciu nominalnym 12V stanowi układ zasilania rezerwowego dla odbiorników o napięciu zasilania w zakresie 9÷30V DC.

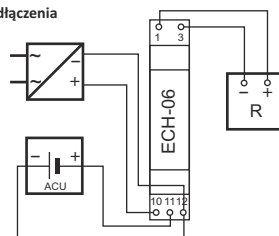
### Działanie

Moduł prowadzi stały nadzór nad stanem naładowania akumulatora i doładowuje go automatycznie podczas obecności głównego napięcia zasilania. W przypadku zaniku napięcia głównego lub spadku jego wartości poniżej wartości napięcia na akumulatorze zasilanie odbiornika odbywa się z akumulatora. Przy napięciu akumulatora ok. 10,5V moduł automatycznie odcina zasilanie (ochrona przed zniszczeniem akumulatora).

### Montaż

1. Odłączyć zasilanie
2. Zamocować moduł na szynie. Pozostawić odstępy ok. 10mm z każdej strony modułu potrzebne do swobodnego chłodzenia.
3. Zasilanie główne (zasilacz DC) podłączyć do zacisków 10(+) i 12(-)
4. Akumulator podłączyć do zacisków 11(+) i 12(-)
5. Zasilany odbiornik podłączyć do zacisków 1(+) i 3(-)

### Schemat podłączenia

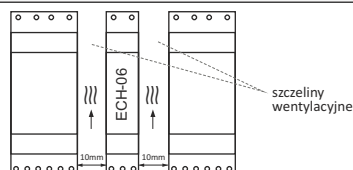


### Dane techniczne

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| napięcie zasilania / ładowania $U_{in}$                         | 18÷30V DC                          |
| napięcie wyjściowe $U_{out}$ dla $U_{in}=0,5V$ / $U_{acu}=0,5V$ | $U_{in}=0,5V$ / $U_{acu}=0,5V$     |
| prąd obciążenia wyj. $I_{out}$                                  | <3A                                |
| obsługiwana pojemność akumulatora                               | 1,3÷7,2Ah                          |
| maks. napięcie akumulatora                                      | 13,8V DC                           |
| prąd ładowania                                                  | <0,35 A                            |
| próg odcięcia zasilania                                         | <10,5V DC                          |
| pobór mocy własny                                               | <1W                                |
| przylącze                                                       | zaciski śrubowe 2,5mm <sup>2</sup> |
| wymiary                                                         | 1 moduł (18mm)                     |
| montaż                                                          | na szynie TH-35                    |
| stopień ochrony                                                 | IP20                               |



Podczas cyklu ładowania akumulatora moduł osiąga dużą temperaturę, nawet do ok. 50°C. Pozostawić szczeliny wentylacyjne nie mniejsze niż 10mm po obu stronach modułu.



D151203