INGLOT I KRAWCZYK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
UL. CHWASZCZYŃSKA 25, 81-571 GDYNIA
NIP 5862207575
PKO BP 85 1020 1866 0000 1202 0027 2658

Dane aktualne na dzień: 23-11-2026 19:25

Link do produktu: https://sklep.inglotkrawczyk.pl/efoy-80-automatyczne-ogniwo-paliwowe-12-v-24-v-p-211.html



EFOY 80 – Automatyczne ogniwo paliwowe 12 V / 24 V

Cena	**12 868,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**14 dni**

Opis produktu

EFOY 80 – Automatyczne ogniwo paliwowe 12 V / 24 V

Niezależne źródło energii dla kampera, łodzi i zastosowań off-grid

EFOY 80 to nowoczesne ogniwo paliwowe wykorzystujące technologię **DMFC (Direct Methanol Fuel Cell)**, które automatycznie doładowuje akumulatory 12 V lub 24 V bez potrzeby nadzoru użytkownika. To idealne rozwiązanie dla osób oczekujących pełnej niezależności energetycznej podczas podróży, na jachcie, w domku letniskowym lub podczas pracy w terenie.

Zintegrowany sterownik ładowania nieustannie monitoruje stan akumulatora i uruchamia urządzenie wyłącznie wtedy, gdy poziom energii spadnie poniżej ustawionej wartości. Po pełnym naładowaniu akumulatora EFOY przechodzi w tryb czuwania, dzięki czemu zużywa paliwo jedynie wtedy, gdy jest to rzeczywiście potrzebne. (EFOY Pro)

Najważniejsze zalety

✔ Automatyczne ładowanie akumulatorów 12 V i 24 V

✔ Cicha praca – praktycznie bezgłośna podczas użytkowania

✔ Bezobsługowa eksploatacja

✔ Ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem

✔ Niezależność od pogody – działa również nocą, zimą i podczas zachmurzenia

✔ Idealne uzupełnienie instalacji fotowoltaicznej

✔ Bardzo niskie zużycie paliwa

✔ Kompaktowa konstrukcja i niewielka masa

✔ Możliwość współpracy z aplikacją EFOY App

✔ Obsługa akumulatorów AGM, GEL oraz $LiFePO_4$

Jak działa EFOY 80?

Ogniwo paliwowe EFOY wykorzystuje **metanol znajdujący się w kartridżach EFOY Fuel Cartridge**. W procesie elektrochemicznym metanol wraz z tlenem z powietrza zamieniany jest bezpośrednio na energię elektryczną.

Podczas pracy nie zachodzi spalanie paliwa, dzięki czemu urządzenie pracuje bardzo cicho, a produktami procesu są jedynie:

- para wodna,
- niewielka ilość dwutlenku węgla,
- ciepło.

Technologia DMFC zapewnia wysoką niezawodność oraz możliwość wielodniowej pracy bez konieczności ingerencji użytkownika.

Idealne zastosowania

EFOY 80 doskonale sprawdzi się jako automatyczne źródło energii dla:

- kamperów i samochodów kempingowych,
- przyczep campingowych,
- łodzi i jachtów,
- domków letniskowych,
- instalacji off-grid,
- mobilnych stanowisk pracy,
- systemów monitoringu,
- zasilania awaryjnego.

Energia niezależnie od pogody

W przeciwieństwie do paneli fotowoltaicznych lub turbin wiatrowych, EFOY produkuje energię przez całą dobę:

- w nocy,
- zimą,
- podczas opadów,
- przy całkowitym zachmurzeniu.

Ogniwo paliwowe może pracować samodzielnie lub jako inteligentne uzupełnienie instalacji fotowoltaicznej. Gdy produkcja energii z paneli słonecznych jest niewystarczająca, EFOY automatycznie przejmuje funkcję ładowania akumulatorów.

Pełna automatyka

Po jednorazowej instalacji urządzenie praktycznie nie wymaga obsługi.

Sterownik:

- monitoruje napięcie akumulatora,
- automatycznie rozpoczyna ładowanie,
- kończy pracę po osiągnięciu pełnego naładowania,
- przechodzi w tryb czuwania.

Jedyną czynnością eksploatacyjną pozostaje wymiana kartridża z metanolem po jego opróżnieniu. (EFOY Pro)

Kompaktowe wymiary

Pomimo wysokiej wydajności EFOY 80 waży zaledwie **6,5 kg**.

Niewielkie gabaryty pozwalają na montaż:

- w schowkach kampera,
- bakistach jachtowych,
- skrzyniach technicznych,
- zabudowach off-grid.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Model	EFOY 80
Maksymalna moc	**40 W**
Napięcie nominalne	**12 V / 24 V DC**
Zalecana minimalna pojemność akumulatora	**40 Ah**
Obsługiwane akumulatory	AGM, GEL, $LiFePO_4$, EFOY Lithium Battery
Stopień ochrony	IP21
Temperatura pracy	-20°C do +40°C
Wymiary	448 × 198 × 275 mm
Masa	6,5 kg
Sterowanie	przycisk na urządzeniu
Sterowanie opcjonalne	aplikacja EFOY App (Bluetooth), panel OP3

Zużycie paliwa

EFOY 80 wykorzystuje metanol w specjalnych kartridżach EFOY.

Średnie zużycie paliwa:

- około **40 ml metanolu na godzinę pracy**.

Kartridż **M10 (10 litrów)** pozwala wygenerować około **925 Ah energii przy instalacji 12 V**, co w typowym użytkowaniu kampera lub łodzi często wystarcza nawet na kilka tygodni pracy. (EFOY)

Obsługiwane akumulatory

EFOY współpracuje z:

- AGM,
- GEL,
- $LiFePO_4$,
- EFOY Lithium Battery.

Nie wymaga ręcznego przełączania trybów pracy.

Sterowanie

Urządzenie można obsługiwać na trzy sposoby:

- przyciskiem znajdującym się na obudowie,
- aplikacją **EFOY App** (po zastosowaniu adaptera Bluetooth),
- opcjonalnym panelem sterującym **EFOY OP3**.

Zasilanie urządzeń 230 V

EFOY ładuje wyłącznie akumulatory **12 V lub 24 V DC**.

Jeżeli planujesz korzystać z urządzeń sieciowych, takich jak:

- ekspres do kawy,
- suszarka,
- czajnik,
- laptop,
- telewizor,

należy zastosować odpowiedni **falownik (przetwornicę napięcia) 12/24 V → 230 V AC**. (EFOY Pro)

Dlaczego warto wybrać EFOY 80?

- Automatyczna praca bez obsługi.
- Niezależność od sieci energetycznej.
- Ochrona akumulatorów przed głębokim rozładowaniem.
- Współpraca z panelami fotowoltaicznymi.
- Cicha i ekologiczna technologia ogniwa paliwowego.
- Bardzo małe zużycie paliwa.
- Kompaktowe wymiary i niewielka masa.
- Sprawdzone rozwiązanie niemieckiego producenta SFC Energy.