

Link do produktu: <https://solarne.info/dlawik-kompensacyjny-0-25kvar-1-faz-230v-ink-1-0-25-230-inducto-p-5971.html>



Dławik kompensacyjny 0,25kvar 1-faz 230V INK 1-0,25-230 INDUCTO

Cena brutto	275,00 zł
Cena netto	223,58 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Producent	Inducto

Opis produktu

Dławik kompensacyjny 0,25kvar INDUCTO 1-fazowy

Model INK 1-0,25-230 • 1-fazowy 230V • Kompensacja mocy biernej pojemnościowej

Idealne rozwiązanie dla małych instalacji domowych i fotowoltaiki balkonowej

0,25 kVar

Moc kompensacyjna (reaktywna)

230V

Napięcie nominalne 1-fazowe

~400 zł

Potencjalna oszczędność/miesiąc

O produkcie

Dławik kompensacyjny INK 1-0,25-230 to jednofazowe urządzenie kompensacyjne do redukcji mocy biernej pojemnościowej (capacitive reactive power) w sieciach 230V. W przeciwieństwie do wersji 3-fazowej (400V), ten model jest ****przeznaczony dla małych instalacji**** – domów z fotowoltaiką, garaży, domków letniskowych, campingów i systemów UPS jednofazowych.

Urządzenie charakteryzuje się ****indukcyjnością stałą**** i ****brak elektroniki**** – to oznacza niezawodność, stabilność i brak wymagań konserwacyjnych. Kompensuje do ****6 kVar/dobę****, czyli miesięczne zużycie ~180 kVar. Idealne dla instalacji o ****stałej charakterystyce pojemnościowej**** – falowniki sieciowe, zasilacze awaryjne (UPS) i filtry elektroniczne.

Rekomendacja eksperta — Specjalista OZE



Specjalista Fotowoltaiki Balkonowej | solarne.info

Doradztwo w zakresie małych instalacji OZE

Dławik INK 1-0,25-230 to ****świetny wybór dla właścicieli fotowoltaiki balkonowej**** i małych domowych systemów hybrydowych. Model 1-fazowy 230V jest ****tańszy i mniejszy**** niż wersja 3-fazowa, a dla małych instalacji (do 10 kWp) całkowicie wystarczający.

W małych domach z falownikami sieciowymi (on-grid) pojawia się ****естественна moc bierna pojemnościowa****. Dławik 0,25 kVar sprawnie ją kompensuje, poprawiając $\cos \phi$ z $\sim 0,7$ na $\sim 0,98$. To przekłada się na ****eliminację kar za moc bierną**** – średnio 50–100 zł/mies. dla małych instalacji.

☐ **Porada praktyków:** Jeśli masz fotowoltaikę balkonową (800W–1,2kWp) lub mały system domowy, dławik 1-fazowy 0,25kVar to najprostsze i najtańsze rozwiązanie kompensacyjne. ROI: 12–24 miesiące.

Dla kogo jest dławik 1-fazowy 0,25kVar?



Właściciele fotowoltaiki balkonowej

Instalacje 800W–1,2kWp z falownikami sieciowymi (on-grid) na balkonach mieszkań.



Domy z małymi systemami PV

Instalacje domowe do 3 kWp z falownikami sieciowymi lub hybrydowymi.



Domki letniskowe i campingi

Systemy awaryjne i zasilanie sezonowe – UPS, małe falowniki, zasilacze.



Użytkownicy systemów UPS

Zasilacze awaryjne do 3 kVA o charakterystyce pojemnościowej.



Szukający taniego rozwiązania

Cena 275 zł = najniższe wejście w kompensację mocy biernej.



Inżynierowie małych systemów

Projektanci szukający prostego, niezawodnego komponentu kompensacyjnego.

✂ Moc bierna pojemnościowa w małych instalacjach – wyjaśnienie

W domach z ****falownikami sieciowymi**** (on-grid inverters) pojawia się moc bierna pojemnościowa. Falowniki są urządzeniami z ****kondensatorami wejściowymi**** i ****filtrami EMI**** – to wszystko generuje moc pojemnościową, która obciąża sieć i powoduje spadki napięcia.

Operator sieci stosuje ****kary za niski cos φ**** (współczynnik mocy). Dla małych instalacji domowych kary są mniejsze niż dla przemysłu, ale dla każdej kWp zainstalowanej PV mona stracić 5-15 zł/mies. na karach.

Dławik kompensacyjny 1-fazowy neutralizuje tę pojemność. Dzięki zawartej indukcyjności poprawia cos φ na 0,95-0,99, eliminując kary za moc bierną. Dla małej instalacji (0,8-1,2 kWp) to oszczędność ****50-100 zł/mies.**** – czyli ****600-1200 zł/rok****!

Dane techniczne i specyfikacja

Parametr

☐ DANE OGÓLNE

Producent

Model

Typ urządzenia

Kompensacja

Zastosowanie

✂ PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Moc (kVAr)

Napięcie nominalne (V)

Częstotliwość

Prąd nominalny (A)

Indukcyjność

☐ KOMPENSACJA ENERGETYCZNA

Kompensacja dobową

Kompensacja miesięczną

Oszczędność energii bierna/rok

☐ PARAMETRY CIEPLNE I OCHRONNE

Klasa izolacji

Zakres temperatury pracy

Strata ciepła (W)

Ochrona przed przegrzaniem

☐ WYMIARY I WAGA

Wymiary (w x h x d)

Wartość

INDUCTO (Polska)

INK 1-0,25-230

Dławik kompensacyjny (Reactor) – pasywny, 1-fazowy

Moc bierna pojemnościowa (capacitive reactive power)

Fotowoltaika balkonowa, małe systemy PV, UPS 1-fazowe, falowniki sieciowe

0,25 kVAr (reaktywna, pojemnościowa)

230V, jednofazowy (L-N, A.C. 50Hz)

50 Hz (standard europejski)

≈ 1,09 A (przy 230V, 0,25 kVAr)

Stała, ferromagnetyczna (rdzeń żelazny)

6 kVAr/dobę (0,25 kVAr × 24 godziny)

182,5 kVAr/miesiąc (0,25 kVAr × 730 godzin średnio)

≈ 2190 kVAr/rok (przy pracy 24/7)

H (180°C) – wysoka niezawodność termiczna

–25 °C do +60 °C

≈ 2-3 W (bardzo niska – brak wymuszonych chłódzeń)

TAK – automatyczna (termistor PTC opcjonalnie)

≈ 100 × 120 × 80 mm (bardzo kompaktowy)

Parametr	Wartość
Waga	≈ 2,5-4 kg (bardzo lekki - łatwy w montażu)
Montaż	Ścienny (uchwyt), szafowy (na łącznicy) lub podłogowy
☐☐ NORMY I CERTYFIKACJA	
Normy	EN 61076 (reaktory kompensacyjne), EN 60076 (transformatory)
Certyfikat	CE (Europa), ISO 9001 (producent INDUCTO)
Gwarancja	24 miesiące (producent), opcja serwisu u dystrybutora
☐☐ DOSTAWA I LOGISTYKA	
Dostawa	3 dni robocze (InPost, Kurier, Paczkomat)
Dostępność	W magazynie solarne.info

☐

Niezawodność

Urządzenie pasywne bez elektroniki - brak usterek, wieczna żywotność (praktycznie).

☐☐

Oszczędności finansowe

Redukcja kar za moc bierną: 50-100 zł/mies. ROI 12-24 miesiące.

⚡

Wysoka sprawność

Prawie bez strat - wszystka energia idzie na kompensację, nie na ciepło.

☐☐

Bardzo kompaktowy design

Najmniejszy dławik w serii - mieści się wszędzie (szafa, balkon, garaż).

☐☐

Brak konserwacji

Żadnych filtrów, żadnych kontroli, żadnych kalibracji. Podłącz i zapomnij.

☐☐

Producent INDUCTO

Sprawdzony polski producent z 20+ letnim doświadczeniem w kompensacji.

Najczęściej Zadawane Pytania (FAQ)

Czy dławik 1-fazowy 230V to to samo co 3-fazowy 400V? +

NIE, to różne urządzenia. **1-fazowy 230V** (INK 1-0,25-230) pracuje na jednej fazie domowego zasilania – idealny dla małych instalacji i domów. **3-fazowy 400V** (INK 3-0,25-400) pracuje na trzech fazach – dla większych instalacji i przyczepów. Nie możesz zamieniać – każdy dławik jest projektowany dla konkretnego napięcia.

Czy mogę użyć dławika 3-fazowego w domu jednofazowym? +

NIE – to nie zadziała. Dławik 3-fazowy (400V) wymaga trzech faz zasilania. Dom zwykle ma tylko jedną fazę (230V). Jeśli chcesz kompensować w domu, musisz użyć modelu 1-fazowego (INK 1-0,25-230). To jak silnik – nie można podłączyć 3-fazowego do jednofazowego zasilania.

Ile mogę zaoszczędzić z dławikiem 1-fazowym? +

Zależy od Twojej taryfikacji i kar za moc bierną. Dla małych instalacji domowych: **50-100 zł/mies.** (średnio). Dla fotowoltaiki balkonowej: **10-30 zł/mies.** (wyższa taryfikacja). ROI: **12-24 miesiące.** Po tym okresie oszczędzasz czyste pieniądze rocznie.

Czy dławik 1-fazowy generuje ciepło? +

Minimalnie – dławik ma stratę ciepła około **2-3 W** (dla 0,25 kVar). To prawie nic. Nie wymaga chłodzenia, nie generuje hałasu. W porównaniu z innymi urządzeniami elektrycznymi to znikoma moc.

Jak długo będzie pracować dławik 1-fazowy? +

Teoretycznie **wieczność** – to urządzenie pasywne z żelaznym rdzeniem. Brak elektroniki do uszkodzenia, zero zużycia. Praktycznie: 20-50 lat. Dławiki z lat 70-80 XX wieku nadal pracują. To jedna z najniezawodniejszych inwestycji w elektrotechnice.

Czy mogę montować dławik sam czy potrzebuję elektryka? +

Jeśli masz **uprawnienia elektryka** – możesz sam. Jeśli nie – musisz zatrudnić uprawnionego elektryka. To jest urządzenie podłączane do sieci elektrycznej 230V – pracuj bezpiecznie. Koszt montażu u elektryka: 50-100 zł (szybkie zadanie). Instrukcja montażu dołączona do produktu.

Czy mogę połączyć wiele dławików razem? +

TAK, dławiki można łączyć w równoległe (na tej samej fazie). Całkowita moc będzie sumą – $2 \times \text{INK 1-0,25-230} = 0,5 \text{ kVar}$. Jest to przydatne, gdy chcesz rozbudowywać system stopniowo. Każde połączenie musi być zaprojektowane przez elektryka.

```
function toggleFaq(element) { const answer = element.nextElementSibling; const toggle = element.querySelector('.faq-toggle'); answer.classList.toggle('open'); toggle.textContent = answer.classList.contains('open') ? '−' : '+'; }
```

☑️ Poradnik — Fotowoltaika balkonowa i kompensacja mocy biernej

Chcesz wiedzieć więcej o fotowoltaice balkonowej i kompensacji? Przeczytaj nasz poradnik na blogu solarne.info z

praktycznymi wskazówkami dla właścicieli małych instalacji.

[→ Przejdź do poradnika](#)

⚠ **Informacja:** Dane techniczne mogą zawierać błędy. Dla pełnej specyfikacji przejrzyj [kartę katalogową producenta INDUCTO](#).

☐☐ Wsparcie Serwisowe i Obsługa Klienta

☐☐

Doradztwo Techniczne

Pomoc w doborze i projektowaniu:

- Bezpłatne konsultacje na etapie projektowania
- Analiza Twojej instalacji
- Rekomendacja mocy kompensacyjnej
- Wsparcie w montażu i uruchomieniu

☐☐

Sprzedaż i Logistyka

Szybka dostawa i obsługa:

- Dostawa 3 dni robocze
- Opakowanie ochronne
- Odbiór osobisty w Markach
- Gwarancja 24 miesiące

☐☐

Serwis i Gwarancja

Długoterminowe wsparcie:

- Gwarancja producenta: 24 miesiące
- Serwis i wymiana na gwarancji
- Wsparcie diagnostyczne
- Dostęp do części zamiennych

☐☐

Obsługa Klienta

Gotowi do pomocy:

- Odpowiadamy w ciągu 24 godzin
- Email, telefon, czat
- Poniedziałek-piątek: 9:00-17:00
- Polskie wsparcie techniczne

Masz pytania o dławik lub montaż?

Skontaktuj się z naszymi specjalistami!

Pomożemy w doborze i udzielimy pełnego wsparcia technicznego od projektowania do uruchomienia.

☎ **+48 22 299 23 26**

☎ **biuro@so.net.pl**

☎ **Marki, Mazovia | solarne.info**

Godziny obsługi: pon-pt 9:00-17:00 | VAT: PL 5242901554

[Poproś o doradztwo](#)

Zamów dławik kompensacyjny INDUCTO 1-fazowy 0,25kvar już teraz!

Zapomnij o karach za moc bierną, obniż rachunki za prąd, popraw niezawodność swojej instalacji. Dławik INK 1-0,25-230 to sprawdzone rozwiązanie dla małych domowych systemów fotowoltaiki i UPS.

[Złóż zamówienie](#)

KOMPUTERY SONET S.C.

☎ solarne.info — Hurtownia Energii Odnawialnej

☎ Telefon: **+48 22 299 23 26**

☎ Email: **biuro@so.net.pl**

☎ Marki, woj. Mazowieckie

NIP: **PL 5242901554** | Dostawa 3 dni | Gwarancja 24 mce