

Link do produktu: <https://solarne.info/dlawik-kompensacyjny-0-4kvar-3-faz-ink-3-0-4-400-inducto-p-6025.html>



Dławik kompensacyjny 0,4kvar 3-faz INK 3-0,4-400 INDUCTO

Cena brutto	502,00 zł
Cena netto	408,13 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	INK 3-0,4-400
Kod EAN	5907097580581
Producent	Inducto

Opis produktu

Dławik kompensacyjny 0,4kvar INDUCTO 3-fazowy

Model INK 3-0,4-400 • 3-fazowy 400V • Kompensacja mocy biernej pojemnościowej

Idealne rozwiązanie dla małych instalacji przemysłowych, biur z zasilaniem 3-fazowym i systemów kablowych

0,4 kVar

Moc kompensacyjna (reaktywna)

400V

Napięcie nominalne 3-fazowe

~200 zł

Potencjalna oszczędność/miesiąc

292 kVar

Kompensacja miesięczna

O produkcie

Dławik kompensacyjny INK 3-0,4-400 to urządzenie trójfazowe (400V), przeznaczone do redukcji mocy biernej pojemnościowej (capacitive reactive power) w sieciach dla instalacji **przemysłowych i komercyjnych średniej mocy** –

małych fabryk, warsztatów, biur z zasilaniem 3-fazowym, systemów kablowych i urządzeń o stałej charakterystyce pojemnościowej.

Model ma **stałą indukcyjność** i **brak elektroniki** – gwarantuje niezawodność, stabilność i zero wymagań konserwacyjnych. Kompensuje do **9,6 kVar/dobę**, czyli miesięczne zużycie ~292 kVar. Idealny dla **instalacji o stałej charakterystyce pojemnościowej** – falowniki sieciowe 3-fazowe, systemy UPS 3-fazowe i systemy kablowe.

Rekomendacja eksperta — Specjalista Systemów Przemysłowych



Specjalista Systemy Przemysłowe | solarne.info

Doradztwo w zakresie instalacji 3-fazowych

Dławik INK 3-0,4-400 to **świetny wybór** dla małych instalacji przemysłowych i biur z 3-fazą. To **kompaktowe, niezawodne rozwiązanie** dla systemów, gdzie pojemność musi być **kompensowana równomiernie na wszystkich trzech fazach**.

W biurach i zakładach z **falownikami 3-fazowymi** pojawia się naturalna moc bierna pojemnościowa. Dławik 0,4 kVar kompensuje ją sprawnie na trzech fazach równocześnie, poprawiając $\cos \phi$ z ~0,70 na ~0,98. To eliminuje **kary za moc bierną** – średnio 100–200 zł/mies. dla małych systemów przemysłowych.

Porada praktyków: Jeśli masz zakład, warsztat lub biuro z 3-fazą, dławik 0,4 kVar to **idealne rozwiązanie** dla kompensacji równomiernej. ROI: 15–20 miesięcy. Bardzo sensowny wybór.

Dla kogo jest dławik 3-fazowy 0,4kVar?



Małe fabryki i warsztaty

Małe zakłady produkcyjne, warsztaty, pracownie z 3-fazowym zasilaniem.



Biura z zasilaniem 3-fazowym

Biura o średniej wielkości z systemami kablowymi i falownikami 3-fazowymi.



Systemy UPS 3-fazowe

Zasilacze awaryjne 3-fazowe dla systemów krytycznych i serwerów.



Instalacje kablowe

Systemy kablowe 3-fazowe dla fabryk, magazynów i hal produkcyjnych.



Systemy hybrydowe 3-fazowe

Falowniki hybrydowe 3-fazowe w małych instalacjach przemysłowych.



Inżynierowie systemów

Projektanci szukający niezawodnego komponentu 3-fazowego dla małych systemów.

✂ Moc bierna pojemnościowa w systemach 3-fazowych – wyjaśnienie

W **biurach i zakładach z 3-fazą** pojawia się moc bierna pojemnościowa. **Falowniki 3-fazowe**, **systemy kablowe** i **urządzenia do zasilania awaryjnego** mają **kondensatory wejściowe** i **filtry EMI** – to wszystko generuje moc pojemnościową obciążającą sieć.

Operator sieci stosuje **kary za niski cos φ** (współczynnik mocy). Dla małych systemów przemysłowych kary mogą być znaczące – średnio **2–3 zł za każdy kVar** na rachunku za energię.

Dławik kompensacyjny 3-fazowy 0,4 kVar neutralizuje tę pojemność równomiernie na wszystkich trzech fazach. Dzięki zawartej indukcyjności poprawia cos φ na 0,95–0,99, eliminując kary za moc bierną. Dla małych systemów przemysłowych to oszczędność **100–200 zł/mies.** – czyli **1200–2400 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

Wartość

INDUCTO (Polska)

INK 3-0,4-400

Dławik kompensacyjny (Reactor) – pasywny, 3-fazowy

Moc bierna pojemnościowa (capacitive reactive power)

Fabryki, warsztaty, biura 3-fazowe, UPS 3-fazowe, systemy kablowe

0,4 kVar (reaktywna, pojemnościowa, 3 fazy)

400V, trójfazowy (L-L, A.C. 50Hz)

50 Hz (standard europejski)

≈ 0,58 A na fazę (przy 400V, 0,4 kVar razem)

Stała, ferromagnetyczna (rdzeń żelazny), równomierna na 3 fazach

Parametr	Wartość
Kompensacja dobową	9,6 kVAr/dobę (0,4 kVAr × 24 godziny)
Kompensacja miesięczną	292 kVAr/miesiąc (0,4 kVAr × 730 godzin średnio)
Oszczędność energii biernej/rok	≈ 3504 kVAr/rok (przy pracy 24/7)
☐☐ PARAMETRY CIEPLNE I OCHRONNE	
Klasa izolacji	H (180°C) – wysoka niezawodność termiczna
Zakres temperatury pracy	–25 °C do +60 °C
Strata ciepła (W)	≈ 8–12 W (niska – brak wymuszonych chłódzeń)
Ochrona przed przegrzaniem	TAK – automatyczna (termistor PTC opcjonalnie)
☐☐ WYMIARY I WAGA	
Wymiary (w × h × d)	≈ 120 × 150 × 100 mm (kompaktowy – łatwy w montażu)
Waga	≈ 5–7 kg (transportowalny)
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: 100–200 zł/mies. ROI 15–20 miesięcy.



Wysoka sprawność

Prawie bez strat – całą energię idzie na kompensację, nie na ciepło.



Równomierna kompensacja 3-faz

Niezawodna kompensacja na wszystkich trzech fazach jednocześnie.



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 3-fazowy 0,4 kVar to inne zasilanie niż 1-fazowy 0,35 kVar? +

****TAK, całkowicie inne!**** Dławik 1-fazowy 0,35 kVar (230V) pracuje na jednej fazie. Dławik 3-fazowy 0,4 kVar (400V) pracuje na trzech fazach jednocześnie. Kompensacja działa na wszystkich trzech fazach równomiernie. Nie można zamieniać – każdy jest projektowany dla konkretnego zasilania.

Czy mogę użyć dławika 1-fazowego w systemie 3-fazowym? +

****NIE!**** To nie zadziała. Dławik 1-fazowy wymaga zasilania 230V jednofazowego. Nie możesz go podłączyć do 400V trójfazowego – to by zaraz zniszczyło urządzenie. Dla systemów 3-fazowych MUSISZ użyć dławika 3-fazowego (400V).

Ile mogę zaoszczędzić z dławikiem 3-fazowym 0,4 kVar? +

Dla małych systemów przemysłowych i biur: ****100–200 zł/mies.**** (średnio). ROI: ****15–20 miesięcy****. To istotna oszczędność. Po ROI oszczędzasz ~1200–2400 zł rocznie!

Czy dławik 3-fazowy 0,4 kVar generuje ciepło? +

Mało – strata ciepła to ~8–12 W. To mniej niż żarówka LED. W porównaniu z innymi urządzeniami elektrycznymi w fabryce, to znikoma moc.

Jak długo będzie pracować dławik 3-fazowy? +

Teoretycznie ****wieczność**** – to urządzenie pasywne z żelaznym rdzeniem. Brak elektroniki do uszkodzenia, zero zużycia. Praktycznie: ****20–50 lat**** lub więcej. Dławiki z lat 70–80 XX wieku nadal pracują niezawodnie.

Czy mogę montować dławik sam czy potrzebuję elektryka? +

Jeśli masz ****uprawnienia elektryka**** (zwłaszcza do pracy na 400V 3-faz) – możesz sam. Jeśli nie – musisz zatrudnić uprawnionego elektryka. ****UWAGA: 400V 3-faz to zagrożenie! Pracuj zawsze bezpiecznie!**** Koszt montażu u elektryka: 80–150 zł.

Czy mogę połączyć wiele dławików 3-fazowych razem? +

****TAK****, dławiki 3-fazowe można łączyć w równolegle. Całkowita moc będzie sumą – $2 \times \text{INK 3-0,4-400} = 0,8 \text{ kVar}$. Jest to przydatne, gdy chcesz rozbudowywać system stopniowo. Każde połączenie musi być zaprojektowane przez uprawnionego elektryka.

Czy jest różnica między dławikiem 0,25 kVar 3-faz a 0,4 kVar 3-faz? +

****TAK**** – różna moc kompensacyjna. 0,25 kVar kompensuje mniej, 0,4 kVar więcej. Wybór zależy od rzeczywistej mocy biernej w Twoim systemie. Lepiej wybrać moc dopasowaną do rzeczywistych potrzeb – ani za mało (niedostateczna), ani za dużo (przecompensowanie).

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

☐☐ **Poradnik — Kompensacja Mocy Biernej w Systemach Przemysłowych**

Chcesz wiedzieć więcej o kompensacji w systemach przemysłowych? Przeczytaj nasz poradnik na blogu solarne.info z praktycznymi wskazówkami dla małych fabryk i biur.

[→ 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 3-fazowej
- 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 3-fazowy 0,4kvar już teraz!

Zapomnij o karach za moc bierną, obniż rachunki za energię, popraw niezawodność swojej instalacji 3-fazowej. Dławik INK 3-0,4-400 to idealne rozwiązanie dla małych fabryk, warsztatów i biur.

[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