Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 05:02

Link do produktu: https://solarne.info/kondensator-kompensacyjny-5-kvar-3-fazowy-400v-do-mocy-biernej-p-5743.html



Kondensator kompensacyjny 5 kvar 3-fazowy 400V do mocy biernej

Cena brutto	**249,00 zł**
Cena netto	**202,44 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**Inducto**

Opis produktu

5 kvar

Moc bierna pojemnościowa

400 V

Napięcie sieci, układ 3-fazowy

ok. 7,2 A

Prąd przy 400 V (obliczony)

18 kg

Waga z karty produktu

O kondensatorze kompensacyjnym 5 kvar

Kondensator kompensacyjny **5 kvar** przeznaczony jest do sieci trójfazowej **400 V**. Dostarcza moc bierną pojemnościową, która równoważy moc bierną indukcyjną pobieraną przez silniki, transformatory, sprężarki czy oświetlenie wyładowcze. Dzięki temu z sieci płynie mniej mocy biernej, a współczynnik mocy instalacji rośnie.

Przy napięciu 400 V prąd kondensatora 5 kvar wynosi około **7,2 A** (obliczenie: Q / (√3 x U) = 5000 var / (1,732 x 400 V)). To kondensator o stałej mocy – nie reguluje się sam, dlatego najlepiej sprawdza się przy stałym obciążeniu indukcyjnym lub jako stopień baterii sterowanej regulatorem. Parametry zabezpieczeń, wymiary i sposób podłączenia sprawdź w dokumentacji producenta.

Dla kogo jest kondensator 5 kvar

Zakład produkcyjny

Idealne dla: Stałe obciążenie silnikami i transformatorami

Przykład: 5 kvar mocy biernej przy 400 V

Instalator

Idealne dla: Budowa baterii kondensatorów z regulatorem

Przykład: Stopień 5 kvar w baterii

Obiekt usługowy

Idealne dla: Ograniczenie poboru mocy biernej z sieci

Przykład: Kompensacja stała, sieć 3-fazowa

Kompensacja indywidualna

Idealne dla: Kondensator przy jednym odbiorniku

Przykład: Prąd ok. 7,2 A przy 400 V

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) prosta, pasywna budowa bez elektroniki sterującej, (2) moc 5 kvar łatwa do łączenia z innymi stopniami w baterię, (3) bezpośrednia praca w sieci trójfazowej 400 V.

Czego trzeba być świadomym: kondensator ma stałą moc i kompensuje tylko moc bierną indukcyjną – przy zmiennym obciążeniu grozi przekompensowanie i naliczanie opłat za moc bierną pojemnościową. W sieciach z falownikami i dużą zawartością harmonicznych zwykle potrzebny jest dławik ochronny. Do dynamicznej regulacji lepszy jest kompensator SVG.

Podsumowanie: to kondensator 5 kvar do stałej kompensacji mocy biernej indukcyjnej w sieci 400 V. Dobierz go po pomiarze mocy biernej i ocenie zawartości harmonicznych.

Jak działa kondensator kompensacyjny

Moc bierna indukcyjna:

Kompensacja stała:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna kondensatora 5 kvar

Dane główne	
Typ	kondensator kompensacyjny, trójfazowy
Moc bierna	5 kvar
Napięcie sieci	400 V

Liczba faz	3
Zastosowanie	
Rodzaj kompensacji	moc bierna indukcyjna, stała
Prąd przy 400 V	ok. 7,2 A (obliczony)
Kategoria	kompensacja mocy biernej
Pozostałe	
Waga (karta produktu)	18 kg
Zabezpieczenia, wymiary, producent	wg dokumentacji producenta

Zastosowania kondensatora 5 kvar

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Kompensacja mocy biernej

Kompensatory SVG, dławiki i kondensatory

Zobacz kompensację mocy biernej →

Akcesoria elektryczne

Kable i osprzęt do podłączenia

Akcesoria elektryczne →

Jak dobrać kondensator 5 kvar

1. **Zmierz moc bierną** Na podstawie faktur lub pomiaru analizatorem ustal, ile mocy biernej indukcyjnej pobiera obiekt przy stałym obciążeniu.
2. **Dobierz moc** Kondensator 5 kvar pokrywa stałą część zapotrzebowania; większe lub zmienne zapotrzebowanie wymaga baterii z regulatorem.
3. **Sprawdź harmoniczne** Przy falownikach, zasilaczach impulsowych i napędach z przemiennikami rozważ dławik ochronny.
4. **Zaplanuj podłączenie** Prąd ok. 7,2 A przy 400 V – przewody i zabezpieczenie dobiera elektryk zgodnie z dokumentacją producenta.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do czego służy kondensator kompensacyjny 5 kvar?

Kompensuje moc bierną indukcyjną w sieci trójfazowej 400 V, dzięki czemu z sieci pobierane jest mniej mocy biernej, a współczynnik mocy rośnie.

Jaki prąd pobiera kondensator 5 kvar przy 400 V?

Około 7,2 A – wynika to z obliczenia Q / (√3 x U) dla mocy 5000 var i napięcia 400 V.

Czy kondensator 5 kvar reguluje moc automatycznie?

Nie, ma stałą moc. Do zmiennych obciążeń stosuje się baterię kondensatorów z regulatorem albo kompensator SVG.

Czy kondensator kompensacyjny potrzebuje dławika?

W sieciach z dużą zawartością harmonicznych (falowniki, przemienniki częstotliwości) dławik ochronny chroni kondensator przed przeciążeniem i rezonansem.

Ile waży kondensator 5 kvar?

Według karty produktu waga wynosi 18 kg; wymiary i sposób mocowania sprawdź w dokumentacji producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o doborze kompensacji przeczytasz w naszych poradnikach.

- Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie rachunków
- Wskazówki, jak instalować aktywny kompensator mocy biernej

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (wg dokumentacji producenta). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Stała kompensacja mocy biernej 5 kvar w sieci 400 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

wg dokumentacji producenta