Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 08:38

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 kompensacyjna

400 V

Napięcie, układ 3-fazowy

18 kg

Waga

ok. 7,2 A

Prąd przy 400 V (obliczony)

O kondensatorze kompensacyjnym 5 kvar

Kondensator kompensacyjny 5 kvar służy do kompensacji mocy biernej indukcyjnej w instalacjach trójfazowych 400 V. Dostarcza moc bierną pojemnościową, która równoważy moc bierną indukcyjną pobieraną przez silniki, transformatory i inne odbiorniki, dzięki czemu mniej mocy biernej płynie z sieci. Według karty produktu waży 18 kg.

Przy napięciu 400 V prąd kondensatora o mocy 5 kvar wynosi około 7,2 A (obliczenie: Q podzielone przez pierwiastek z 3 i napięcie). Kondensator ma stałą moc i nie reguluje się sam; do zmiennych obciążeń stosuje się baterie z regulatorem lub kompensator SVG. Szczegółowe parametry i dane o zabezpieczeniach potwierdź w dokumentacji producenta.

Dla kogo jest kondensator 5 kvar

Zakłady przemysłowe

Idealne dla: Odbiorniki indukcyjne: silniki, transformatory

Przykład: Kondensator równoważy moc bierną indukcyjną tych odbiorników.

Instalatorzy

Idealne dla: Budowa baterii kondensatorów

Przykład: Stopień o mocy 5 kvar do łączenia w baterię z regulatorem.

Obiekty usługowe

Idealne dla: Zmniejszenie poboru mocy biernej z sieci

Przykład: Kompensacja stałej mocy biernej indukcyjnej.

Kompensacja indywidualna

Idealne dla: Przy pojedynczym odbiorniku

Przykład: Kondensator dołączany do jednego urządzenia lub obwodu.

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 budowa bez elektroniki sterującej; (2) układ trójfazowy 400 V; (3) moc dobrana do stałego zapotrzebowania na moc bierną indukcyjną.

Czego trzeba być świadomym: kondensator ma stałą moc i nie nadaje się do kompensacji mocy biernej pojemnościowej. W sieciach z dużą zawartością harmonicznych może wymagać dławika. Nie wybieraj go dla sieci jednofazowych ani do dynamicznej regulacji; wtedy 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 sprawdź zawartość harmonicznych.

Jak działa kondensator kompensacyjny

Kompensacja indukcyjna:

Stała moc:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna kondensatora 5 kvar

Dane ogólne	
Typ	Trójfazowy kondensator kompensacyjny
Zastosowanie	Kompensacja mocy biernej indukcyjnej
Waga	18 kg
Parametry elektryczne	
Moc	5 kvar
Napięcie sieci	400 V, układ trójfazowy
Prąd przy 400 V	ok. 7,2 A (obliczony)

Dokumentacja	
Producent	wg dokumentacji producenta
Parametry szczegółowe	wg dokumentacji producenta

Zastosowania kondensatora 5 kvar

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Kompensacja mocy biernej

Kompensatory SVG, dławiki i kondensatory.

Zobacz kompensację mocy biernej →

Jak dobrać kondensator 5 kvar

1. **1. Zmierz moc bierną** Sprawdź, jaka moc bierna indukcyjna występuje w obiekcie i jak zmienia się w czasie.

2. **2. Dobierz moc** Kondensator ma 5 kvar. Do większej mocy łącz kilka stopni w baterię lub wybierz kondensator o większej mocy.
3. **3. Sprawdź harmoniczne** Przy dużej zawartości harmonicznych stosuj kondensatory z dławikiem, aby uniknąć rezonansu.
4. **4. Sprawdź sieć i zabezpieczenia** Kondensator jest trójfazowy 400 V. Zabezpieczenia i przekroje przewodów dobierz do prądu około 7,2 A i zaleceń producenta.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma kondensator kompensacyjny 5 kvar?

Kondensator ma moc 5 kvar w układzie trójfazowym 400 V. Waga według karty produktu wynosi 18 kg.

Do czego służy ten kondensator?

Służy do kompensacji mocy biernej indukcyjnej, co zmniejsza pobór mocy biernej z sieci.

Jaki jest prąd kondensatora?

Przy 400 V prąd wynosi około 7,2 A (obliczenie z mocy). Dokładny prąd znamionowy potwierdź w dokumentacji producenta.

Czy kondensator reguluje się automatycznie?

Nie. To element o stałej mocy. Do zmiennych obciążeń potrzebna jest bateria z regulatorem lub kompensator SVG.

Czy zastosuję go przy mocy biernej pojemnościowej?

Nie. Kondensator kompensuje moc bierną indukcyjną; przy nadwyżce pojemnościowej stosuje się dławik kompensacyjny.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz, jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie rachunków.

- Jak dobrać kompensator mocy biernej na podstawie rachunków

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

Kondensator 5 kvar do mocy biernej indukcyjnej

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

wg dokumentacji producenta