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

Link do produktu: https://solarne.info/kondensator-kompensacyjny-2kvar-3-fazowy-400v-zez-silco-csadg-0-442-hd-p-5764.html



Kondensator kompensacyjny 2kvar 3-fazowy 400V ZEZ SILCO CSADG-0,44/2-HD

Cena brutto	**185,00 zł**
Cena netto	**150,41 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**ZEZ SILKO, s.r.o.**

Opis produktu

2 kvar

Moc znamionowa przy 440 V

ok. 1,65 kvar

Moc przy 400 V (obliczona: Q x (400/440)²)

-40/D

Kategoria temperaturowa (60 °C)

150 000 h

Żywotność wg producenta

O kondensatorze ZEZ SILKO CSADG-0,44/2-HD

CSADG-0,44/2-HD to trójfazowy kondensator mocy z serii **CSADG Heavy Duty** czeskiego producenta ZEZ SILKO, o napięciu znamionowym **440 V** i mocy 2 kvar. W sieci 400 V moc kondensatora jest niższa i wynosi ok. **1,65 kvar** (obliczona: Q x (400/440)²). Wyższe napięcie znamionowe daje zapas przy przepięciach i wyższych harmonicznych. Typ CSADG-0,44/2-HD nie występuje w tabeli katalogu – dane techniczne podajemy dla całej serii CSADG HD.

Kondensator wykonano z samoregenerującej, suchej folii polipropylenowej metalizowanej, w obudowie wypełnionej gazem obojętnym (N2), z zabezpieczeniem nadciśnieniowym odłączającym wszystkie trzy fazy. Ma wbudowane rezystory rozładowcze (50 V w 1 min), kategorię temperaturową -40/D (60 °C), dopuszczalną przeciążalność 1,5 x IN w sposób ciągły i stopień ochrony IP20. Producent podaje żywotność powyżej 150 000 h i zgodność z IEC EN 60831-1/2.

Dla kogo jest kondensator CSADG-0,44/2-HD

Instalator baterii kondensatorów

Idealne dla: Stopień o małej mocy w baterii z regulatorem

Przykład: 2 kvar przy 440 V

Zakład z silnikami

Idealne dla: Stała kompensacja mocy biernej indukcyjnej

Przykład: ok. 1,65 kvar przy 400 V

Kompensacja indywidualna

Idealne dla: Kondensator przy pojedynczym silniku lub transformatorze

Przykład: Połączenie w trójkąt

Obiekt usługowy

Idealne dla: Ograniczenie opłat za moc bierną

Przykład: Przeciążalność 1,5 x IN

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) napięcie znamionowe 440 V daje zapas przy pracy w sieci 400 V, (2) wykonanie Heavy Duty z wypełnieniem N2 i zabezpieczeniem nadciśnieniowym, (3) wbudowane rezystory rozładowcze i deklarowana żywotność ponad 150 000 h.

Czego trzeba być świadomym: moc 2 kvar dotyczy napięcia 440 V – przy 400 V kondensator daje ok. 1,65 kvar, co trzeba uwzględnić przy doborze. To kondensator o stałej mocy; przy zmiennym obciążeniu potrzebna jest bateria z regulatorem. W sieciach z falownikami i dużą zawartością harmonicznych stosuje się dławiki ochronne.

Podsumowanie: CSADG-0,44/2-HD to solidny kondensator mocy serii Heavy Duty o mocy 2 kvar przy 440 V. Dobrze sprawdzi się jako stopień baterii lub do kompensacji indywidualnej.

Co wyróżnia kondensatory ZEZ SILKO CSADG HD

Samoregenerujący dielektryk:

Zabezpieczenie nadciśnieniowe:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna ZEZ SILKO CSADG-0,44/2-HD

Dane główne	
Producent	ZEZ SILKO
Typ	CSADG-0,44/2-HD
Seria	CSADG Heavy Duty
Moc przy 440 V	2 kvar
Moc przy 400 V	ok. 1,65 kvar (obliczona: Q x (400/440)²)
Pojemność (obliczona, trójkąt)	3 x ok. 11 µF
Parametry serii	
Połączenie	trójkąt, 3 fazy
Częstotliwość	50 Hz
Tolerancja pojemności	-5 / +10 %
Straty	ok. 0,4 W/kvar
Przeciążalność	1,5 x IN ciągle, 2 x IN krótkotrwale
Kategoria temperaturowa	-40/D (60 °C)
Konstrukcja i normy	
Dielektryk	samoregenerujący metalizowany polipropylen, wypełnienie N2
Rezystory rozładowcze	wbudowane, 50 V / 1 min
Stopień ochrony	IP20
Żywotność	powyżej 150 000 h
Normy	IEC EN 60831-1/2, VDE 0560-46/47

Zastosowania kondensatora CSADG-0,44/2-HD

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Kompensacja mocy biernej

Kompensatory SVG, dławiki i kondensatory

Zobacz kompensację mocy biernej →

Jak dobrać kondensator CSADG-0,44/2-HD

1. **Moc przy napięciu sieci** Przelicz moc na napięcie sieci: przy 400 V kondensator 2 kvar (440 V) daje ok. 1,65 kvar.
2. **Stała czy zmienna kompensacja** Przy stałym obciążeniu wystarczy kondensator; przy zmiennym – bateria z regulatorem.
3. **Harmoniczne** Przy falownikach i przemiennikach częstotliwości rozważ dławiki ochronne.
4. **Montaż** Zachowaj odstępy dla chłodzenia i dobierz zabezpieczenia wg dokumentacji producenta; prace zleć elektrykowi.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma CSADG-0,44/2-HD w sieci 400 V?

Moc znamionowa 2 kvar dotyczy 440 V. Przy 400 V wynosi ok. 1,65 kvar (obliczona: Q x (400/440)²).

Dlaczego kondensator 440 V do sieci 400 V?

Wyższe napięcie znamionowe daje zapas na przepięcia i harmoniczne, co wydłuża żywotność kondensatora.

Czy CSADG-0,44/2-HD ma rezystory rozładowcze?

Tak, seria CSADG HD ma wbudowane rezystory rozładowujące kondensator do 50 V w ciągu 1 minuty.

Jaką żywotność ma kondensator ZEZ SILKO CSADG HD?

Producent podaje żywotność powyżej 150 000 godzin w warunkach pracy zgodnych z katalogiem.

Czy CSADG-0,44/2-HD nadaje się do sieci z falownikami?

Seria dopuszcza THD napięcia do 3%; przy większych zniekształceniach stosuje się baterie z dławikami ochronnymi.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Jak dobrać kompensację na podstawie rachunków, przeczytasz w naszym poradniku.

- 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 (ZEZ SILKO). 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 mocy Heavy Duty do kompensacji

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

ZEZ SILKO