

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/silnik-elektryczny-3kw-18-3a-2850rpm-kd2231-p-67536.html>

Silnik elektryczny 3kW 18,3A 2850rpm KD2231

Cena brutto	359,95 zł
Cena netto	292,64 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD2231
Kod producenta	KD2231
Kod EAN	5903957022048
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Silnik elektryczny KD2231 – 3kW, 230V, 2850rpm

KD2231 to jednofazowy silnik elektryczny marki KRAFT&DELE o mocy 3kW, przeznaczony do pracy jako napęd w urządzeniach warsztatowych i przemysłowych. Zasilany standardowym napięciem 230V, może być stosowany bez konieczności instalacji trójfazowej — co czyni go praktycznym rozwiązaniem zarówno w warsztatach, jak i obiektach bez rozdzielni przemysłowej.

Moc 3 kW

Napięcie zasilania 230 V / 50 Hz

Prędkość obrotowa 2850 obr./min

Natężenie prądu 18,3 A

Charakterystyka techniczna

Moc 3 kW przy 230V

Silniki jednofazowe o mocy 3kW wymagają odpowiednio zwymiarowanego zabezpieczenia i okablowania. Przy natężeniu 18,3A konieczne jest zastosowanie bezpiecznika o wartości co najmniej 20A oraz przewodów o przekroju minimum 2,5mm². Przed

montażem należy zweryfikować wydajność instalacji elektrycznej.

Prędkość 2850 obr./min

Prędkość zbliżona do synchronicznej (2-biegunowy silnik przy 50Hz = 3000rpm) oznacza, że silnik pracuje z niewielkim poślizgiem. Wartość 2850rpm jest typowa dla napędów bezpośrednich w kompresorach i pompach odśrodkowych, gdzie wymagana jest stała, wysoka prędkość wału.

Przystosowanie do pracy ciągłej

Silnik pracuje w trybie ciągłym (klasa pracy S1), co oznacza zdolność do długotrwałego obciążenia bez konieczności przerw technologicznych. Jest to istotne przy zastosowaniu w kompresorach tłokowych lub pompach pracujących przez dłuższy czas bez wyłączenia.

Zwarta konstrukcja

Kompaktowa obudowa silnika ułatwia montaż w urządzeniach o ograniczonej przestrzeni. Standardowe wymiary wału i rozmieszczenie otworów montażowych pozwalają na wymianę silnika w istniejących maszynach bez konieczności modyfikacji ramy nośnej — pod warunkiem zgodności wymiarowej z oryginalnym napędem.

Specyfikacja techniczna

Model	KD2231
Producent	KRAFT&DELE
Moc	3 kW
Napięcie zasilania	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Natężenie prądu	18,3 A
Prędkość obrotowa	2850 obr./min
Typ silnika	Jednofazowy

Typowe zastosowania

Silnik KD2231 stosowany jest jako napęd zastępczy lub fabryczny w urządzeniach wymagających mocy 3kW przy zasilaniu jednofazowym 230V. Poniżej przedstawiono typowe obszary zastosowań:

-
- Kompresory tłokowe o pojemności zbiornika 50–100 l
 - Pompy odśrodkowe do wody czystej i lekko zanieczyszczonej
 - Pilarki stołowe i tarczowe do drewna
 - Szlifierki taśmowe i walcowe w warsztacie
 - Mieszalniki i miksery przemysłowe
 - Przenośniki taśmowe o niewielkim obciążeniu
 - Wentylatory i dmuchawy przemysłowe
 - Wymiana silnika w maszynach warsztatowych o zbliżonych parametrach

Montaż i użytkowanie

Weryfikacja kompatybilności przed zakupem

Przy wymianie silnika w istniejącym urządzeniu należy sprawdzić: średnicę i długość wału, rozstaw otworów montażowych na stopie silnika (wymiary IEC), kierunek obrotów oraz klasę izolacji wymaganą przez producenta maszyny. Silniki o zbliżonej mocy, ale różnych gabarytach mogą wymagać przeróbek mocowania.

Przed pierwszym uruchomieniem należy upewnić się, że zabezpieczenie instalacji elektrycznej jest odpowiednio dobrane do natężenia rozruchowego silnika, które przy rozruchu bezpośrednim (DOL) może być 5–7-krotnie wyższe od wartości nominalnej (18,3A). Oznacza to chwilowe obciążenie rzędu 90–130A — co wymaga zastosowania bezpiecznika zwłocznego lub wyłącznika silnikowego z odpowiednią charakterystyką wyzwalań.

Silnik należy montować w pozycji zgodnej z dokumentacją techniczną. Praca w środowiskach o podwyższonej wilgotności lub zapyleniu wymaga sprawdzenia klasy ochrony IP obudowy i dostosowania warunków instalacji do deklarowanej przez producenta.