

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/silnik-elektryczny-3kw-220v-1430rpm-kd1803-kraftdele-p-61358.html>

Silnik elektryczny 3kW 220V 1430rpm KD1803 KRAFT&DELE

Cena brutto	348,45 zł
Cena netto	283,29 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD1803
Kod producenta	KD1803
Kod EAN	5901638116550
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Silnik elektryczny 3kW 220V 1430 rpm – KD1803

KD1803 to jednofazowy silnik elektryczny o mocy 3000 W, przeznaczony do napędzania urządzeń warsztatowych i przemysłowych zasilanych ze standardowej sieci 220V/50Hz. Prędkość obrotowa 1430 rpm odpowiada typowej prędkości synchronicznej silników 2-biegunowych przy poślizgu, co czyni go odpowiednim zamiennikiem lub wymiennym napędem w szerokim zakresie maszyn roboczych.

Moc znamionowa 3000 W (3 kW)

Napięcie zasilania 220 V / 50 Hz

Prędkość obrotowa 1430 rpm

Prąd znamionowy 18,6 A

Charakterystyka techniczna

Zasilanie jednofazowe 220V

Silnik pracuje na standardowym napięciu sieciowym 220V, co eliminuje konieczność instalacji przyłącza trójfazowego. Prąd

znamionowy wynosi 18,6A — oznacza to, że obwód zasilający powinien być zabezpieczony bezpiecznikiem o wartości co najmniej 20A i wykonany przewodem o przekroju minimum 2,5 mm².

Moc 3 kW i moment obrotowy

Moc 3000 W przy 1430 rpm przekłada się na moment obrotowy wynoszący około 20 Nm. Jest to wartość wystarczająca do rozruchu i ciągłej pracy kompresorów tłokowych, pomp wirnikowych oraz pilarek tarczowych o średnim obciążeniu.

Prędkość 1430 rpm

Prędkość 1430 rpm to wartość znamionowa przy pełnym obciążeniu, wynikająca z poślizgu silnika asynchronicznego o 4 biegunach (prędkość synchroniczna 1500 rpm). Taka prędkość jest bezpośrednio kompatybilna z wieloma standardowymi maszynami roboczymi bez konieczności stosowania przekładni.

Konstrukcja i masa

Silnik waży 22,5 kg, co jest typowe dla jednostek tej mocy w klasie jednofazowej. Masywna obudowa metalowa zapewnia odprowadzanie ciepła i odporność na drgania podczas długotrwałej pracy. Przed montażem należy sprawdzić, czy podstawa montażowa maszyny jest przystosowana do tego ciężaru.

Specyfikacja techniczna

Model	KD1803
Napięcie zasilania	220 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc znamionowa	3000 W (3 kW)
Prędkość obrotowa	1430 rpm
Prąd znamionowy	18,6 A
Masa	22,5 kg
Zawartość zestawu	Silnik elektryczny KD1803, instrukcja obsługi (PL), oryginalne opakowanie

Typowe zastosowania

- Kompresory tłokowe jedno- i dwucylindrowe
- Pompy wodne i hydroforowe

-
- Pilarki tarczowe i stołowe
 - Szlifierki i ostrzałki przemysłowe
 - Mieszalniki i miksery przemysłowe
 - Wentylatory i dmuchawy warsztatowe
 - Wymiana zużytego silnika w maszynach o analogicznych parametrach

Jak sprawdzić kompatybilność z posiadaną maszyną

Przed zakupem należy porównać cztery parametry: napięcie zasilania (220V), moc znamionową (3 kW), prędkość obrotową wału (1430 rpm) oraz wymiary montażowe obudowy i wału. Wymiary gabarytowe silnika KD1803 nie są podane przez producenta — w przypadku wymiany istniejącego napędu zaleca się kontakt z dystrybutorem w celu potwierdzenia zgodności wymiarowej przed montażem.

Użytkowanie i konserwacja

Silnik asynchroniczny jednofazowy wymaga kondensatora rozruchowego lub kondensatora pracy — należy sprawdzić w dokumentacji, czy KD1803 jest wyposażony w kondensator wewnętrznie, czy wymaga zewnętrznego doboru. Prąd rozruchowy silników tej klasy może 5–7-krotnie przekraczać prąd znamionowy, dlatego instalacja powinna być wyposażona w odpowiedni wyłącznik silnikowy lub termik chroniący uzwojenia przed przeciążeniem.

W trakcie eksploatacji należy regularnie kontrolować stan łożysk (brak nadmiernych drgań i hałasu), czyścić otwory wentylacyjne obudowy oraz sprawdzać szczelność połączeń elektrycznych. Silnik powinien pracować w warunkach temperatury otoczenia nieprzekraczającej wartości podanej w instrukcji obsługi dołączonej do zestawu.