

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



Silnik elektryczny 3kW 220V 1430rpm KD1803

Cena brutto	354,51 zł
Cena netto	288,22 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.