

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/silnik-elektryczny-22kw3km-230v-1-fazowy-geko-g80361-p-21428.html>

Silnik elektryczny 2.2KW/3KM 230V 1 fazowy GEKO G80361

Cena brutto	334,24 zł
Cena netto	271,74 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G80361
Kod producenta	G80361
Kod EAN	5901477150920
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Silnik elektryczny jednofazowy GEKO G80361 – 2.2 kW / 230V

Silnik asynchroniczny jednofazowy przeznaczony do napędu maszyn i urządzeń wymagających mocy 2.2 kW przy zasilaniu z sieci domowej 230V. Konstrukcja zapewnia ciągłą pracę (S1) przy prędkości znamionowej 2800 obr./min.

Moc znamionowa 2.2 kW / 3 KM

Zasilanie 230V / 50 Hz

Prędkość obrotowa 2800 obr./min

Stopień ochrony IP44

Charakterystyka techniczna

Zasilanie jednofazowe 230V

Silnik wymaga standardowego zasilania domowego (faza + neutralny), co umożliwia instalację w warsztatach i gospodarstwach bez konieczności posiadania sieci trójfazowej 400V. Pobór prądu wynosi 13.6 A przy pełnym obciążeniu.

Prędkość 2800 obr./min

Silnik 2-biegunowy osiąga prędkość synchroniczną 3000 obr./min, przy obciążeniu znamionowym pracuje z poślizgiem około 7%, co daje efektywną prędkość 2800 obr./min. Odpowiednia do napędu betoniarek, sprężarek, pomp czy obrabiarek.

Cykl pracy S1 - praca ciągła

Oznaczenie S1 według normy IEC 60034-1 oznacza możliwość pracy z pełnym obciążeniem bez ograniczeń czasowych. Silnik nie wymaga przerw na schłodzenie, co zapewnia niezawodność w zastosowaniach przemysłowych i warsztatowych.

Stopień ochrony IP44

Obudowa chroni przed wnikaniem ciał stałych większych niż 1 mm oraz przed zachlapaniem wodą z każdej strony. Silnik może pracować w warunkach warsztatowych z umiarkowanym zapyleniem, nie nadaje się do pracy w otwartej przestrzeni narażonej na deszcz.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G80361
Moc znamionowa	2.2 kW (3.0 KM)
Napięcie zasilania	230V / 50 Hz (jednofazowy)
Prąd znamionowy	13.6 A
Prędkość obrotowa	2800 obr./min
Liczba biegunów	2 (silnik wysokoobrotowy)
Cykl pracy	S1 (praca ciągła)
Stopień ochrony obudowy	IP44
Typ silnika	Asynchroniczny indukcyjny

Typowe zastosowania

- Napęd betoniarek budowlanych o pojemności do 200 litrów
- Sprężarki tłokowe do 100-150 litrów zbiornika
- Pompy wodne i hydroforowe w instalacjach domowych
- Obrabiarki warsztatowe: tokarki, frezarki, wiertarki
- Maszyny do obróbki drewna: piły tarczowe, grubiaraki
- Wentylatory przemysłowe i systemy wentylacji
- Mieszalniki i rozdrabniacze w przetwórstwie rolno-spożywczym
- Przenośniki taśmowe i transportery w magazynach

Sprawdzanie kompatybilności

Przed montażem sprawdź średnicę i długość wału silnika oraz sposób mocowania (łapy lub kołnierz). Upewnij się, że instalacja elektryczna jest zabezpieczona wyłącznikiem nadprądowym o wartości znamionowej min. 16 A oraz że przewody mają odpowiedni przekrój (min. 2.5 mm² dla odległości do 20 m od rozdzielnicy).

Użytkowanie i konserwacja

Silniki jednofazowe wymagają kondensatora rozruchowego do uruchomienia. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić, czy wał obraca się swobodnie i nie ma zablokowania mechanicznego. Temperatura otoczenia podczas pracy powinna mieścić się w zakresie -15°C do +40°C.

Regularna konserwacja obejmuje kontrolę stanu łożysk (co 6-12 miesięcy pracy), czyszczenie kanałów wentylacyjnych z kurzu oraz sprawdzanie stanu okablowania i kondensatora. W przypadku silników pracujących w zapyłonych pomieszczeniach zaleca się częstsze czyszczenie obudowy sprężonym powietrzem.

Przy montażu należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół obudowy – minimalna odległość od ścian to 10 cm. Silnik powinien być zamocowany na sztywnej podstawie, unikając drgań i nierównomiernego obciążenia wału.

Produkty powiązane

Do prawidłowej pracy silnika mogą być potrzebne: kondensator rozruchowy odpowiedniej pojemności (zazwyczaj 60-80 µF dla mocy 2.2 kW), wyłącznik nadprądowy 16A charakterystyka C, przekaźnik termiczny zabezpieczający przed przegrzaniem, elastyczne sprzęgło do połączenia z napędzanym urządzeniem.