

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/silnik-elektryczny-15kw2km-230v-1-fazowy-geko-g80360-p-21427.html>

Silnik elektryczny 1.5KW/2KM 230V 1 fazowy GEKO G80360

Cena brutto	311,64 zł
Cena netto	253,37 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G80360
Kod producenta	G80360
Kod EAN	5901477150913
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Silnik elektryczny jednofazowy GEKO G80360 1.5 kW / 2 KM

Silnik elektryczny jednofazowy przeznaczony do zasilania z sieci 230V. Jednostka o mocy 1.5 kW zapewnia 2800 obrotów na minutę, co odpowiada standardowej prędkości synchronicznej dla silników 2-biegunowych. Stopień ochrony IP44 umożliwia pracę w warunkach narażenia na zachłapanie wodą.

Moc znamionowa 1.5 kW / 2 KM

Zasilanie 230V / 50 Hz

Prędkość obrotowa 2800 obr./min

Stopień ochrony IP44

Charakterystyka techniczna

Zasilanie jednofazowe 230V

Silnik przystosowany do pracy z domową instalacją elektryczną. Nie wymaga zasilania trójfazowego, co upraszcza instalację w warsztatach, garażach i gospodarstwach domowych. Pobór prądu wynosi 9.36 A przy pełnym obciążeniu.

Prędkość 2800 obr./min

Prędkość obrotowa odpowiada silnikom 2-biegunowym przy częstotliwości 50 Hz. Rzeczywista prędkość jest nieco niższa od synchronicznej 3000 obr./min ze względu na poślizg rotora. Wartość typowa dla napędów wymagających średnich obrotów.

Stopień ochrony IP44

Obudowa chroni przed przedostaniem się ciał stałych o średnicy powyżej 1 mm oraz przed zachlapaniem wodą z każdej strony. Parametr umożliwia montaż na zewnątrz pod zadaszeniem lub w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności.

Cykl pracy S1 (ciągły)

Oznaczenie S1 według normy IEC 60034-1 potwierdza, że silnik może pracować bez przerwy przy obciążeniu znamionowym. Temperatura uzwojeń nie przekroczy wartości dopuszczalnych nawet podczas długotrwałej eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G80360
Moc znamionowa	1.5 kW (2.0 KM)
Napięcie zasilania	230V / 50 Hz
Prąd znamionowy	9.36 A
Prędkość obrotowa	2800 obr./min
Liczba faz	1 (jednofazowy)
Stopień ochrony	IP44
Cykl pracy	S1 (praca ciągła)

Zastosowanie

- Napęd betoniarek o pojemności do 150-180 litrów
- Pompy wodne do systemów irygacyjnych i studni
- Sprężarki tłokowe o wydajności do 200 l/min
- Obrabiarki małogabarytowe: tokarki, frezarki, wiertarki
- Piły tarczowe i taśmowe do drewna
- Wentylatory przemysłowe i systemy wentylacji
- Mieszalniki i młyny w przemyśle spożywczym
- Transportery taśmowe i przenośniki

Dobór zabezpieczeń elektrycznych

Przy prądzie znamionowym 9.36 A zaleca się zabezpieczenie nadprądowe typu B o wartości 16 A. Przewód zasilający powinien mieć

przekrój minimum 1.5 mm² dla długości do 20 metrów. Przy dłuższych trasach należy zastosować przewód 2.5 mm² w celu ograniczenia spadków napięcia.

Parametry eksploatacyjne

Silnik jednofazowy wymaga kondensatora rozruchowego i pracy do uruchomienia. Moment rozruchowy jest niższy niż w silnikach trójfazowych o tej samej mocy, dlatego jednostka ta jest przeznaczona do napędu maszyn o lekkim lub średnim rozruchu. Nie nadaje się do aplikacji wymagających wysokiego momentu początkowego.

Temperatura otoczenia podczas pracy powinna mieścić się w zakresie od -15°C do +40°C. Wysokość instalacji do 1000 m n.p.m. Przy większych wysokościach konieczne jest odciążenie silnika ze względu na rzadsze powietrze i gorsze chłodzenie.

Konserwacja i przeglądy

Silnik wymaga okresowej kontroli stanu łożysk (co 2000 godzin pracy lub raz w roku). Należy sprawdzać mocowanie do fundamentu, stan przewodów zasilających oraz czystość kanałów wentylacyjnych. W środowiskach zapyłonych zaleca się przedmuchiwanie obudowy sprężonym powietrzem co 3-6 miesięcy.

Informacje dodatkowe

Przed montażem należy sprawdzić zgodność kierunku obrotów z wymaganiami maszyny roboczej. Zmiana kierunku obrotów w silnikach jednofazowych wymaga przestawienia połączeń w skrzynce zaciskowej. Szczegółowy schemat połączeń znajduje się na tabliczce znamionowej lub w dokumentacji technicznej producenta.