



Image may differ from product. See technical specification for details.

## 6322/HC5C3S0VA970

### Hybrid ceramic deep groove ball bearing for wind turbine generators

Hybrid ceramic single row deep groove ball bearings for wind turbine generators are designed to meet the application requirements for electric generators in larger wind turbines. They have rings made of bearing steel and rolling elements made of bearing grade silicon nitride, which make the bearings electrically insulating. The ceramic rolling elements not only provide protection from electric current damage but also, when compared to same-sized bearings with steel rolling elements, provide enhanced bearing performance, extended bearing service life, higher speed capability, high wear-resistance, high bearing stiffness, reduced risk of smearing and false brinelling, and less sensitivity to temperature gradients, making them suitable for use in difficult conditions and contaminated environments.

- 대형 풍력 터빈의 발전기에 사용하기에 이상적임, 전류 손상으로부터 보호, 어려운 조건 및 오염된 환경에서 사용하기에 특히 적합, 단열 깊은 홈 볼 베어링의 일반적인 장점

## 개요

### 치수

보어 직경	110 mm
외경	240 mm
너비	50 mm

### 성능

기본 동적 하중 등급	156 kN
기본 정적 하중 등급	132 kN
기준 속도	6 700 r/min
제한 회전수	4 300 r/min

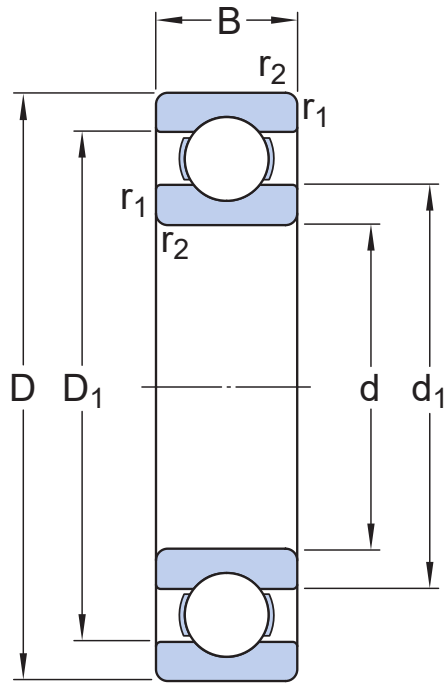
### 속성

필링 슬롯	없음
열 개수	1
로케이팅 기능, 베어링 외륜	없음
보어 유형	원통형
케이지	판금
일치된 배열	아니오
경방향 내부틈새	C3
소재, 베어링	하이브리드
코팅	없음
실링	없음
윤활유	없음
재윤활 기능	없음
Indicative carbon footprint for new product	33.6 kg CO <sub>2</sub> e

### 물류

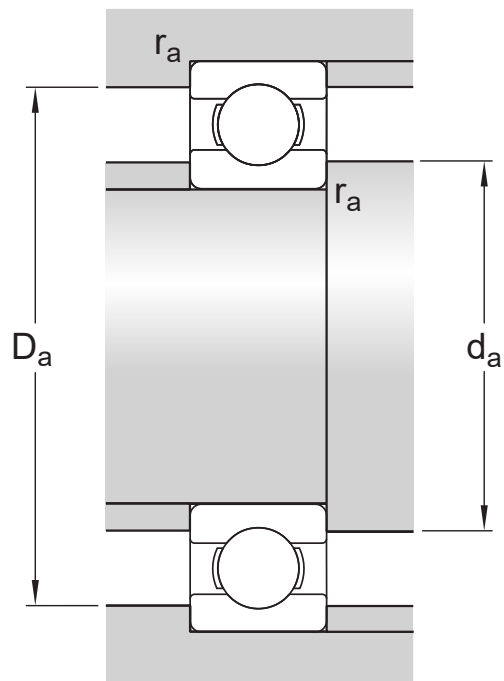
제품 순 중량	9.34 kg
eClass 코드	23-05-08-01
UNSPSC 코드	31171504

## 기술 사양



## 치수

d	110 mm	보어 직경
D	240 mm	외경
B	50 mm	너비
d <sub>1</sub>	≈ 160.5 mm	슬더 직경 내륜
D <sub>1</sub>	≈ 197.8 mm	슬더 직경 외륜
r <sub>1,2</sub>	min. 3 mm	참퍼 치수



## 접합부 치수

$d_a$	min. 124 mm	교대 직경 축
$D_a$	max. 226 mm	교대 직경 하우징
$r_a$	max. 2.5 mm	필렛 반경

## 계산 데이터

기본 동적 하중 등급	C	156 kN
기본 정적 하중 등급	$C_0$	132 kN
피로하중 한계	$P_u$	3.05 kN
기준 속도		6 700 r/min
제한 회전수		4 300 r/min
계산 요소	$k_r$	0.03
계산 요소	$f_0$	14.5

## 공차 및 틈새

### 일반 베어링 사양

- 공차: 정상(메트릭), P6, P5, 정상(인치)
- 경방향 내부 틈새: C2~C5 등급

## 베어링 인터페이스

- 표준 조건에서 시트 공차
- 공차와 그에 따른 끼워맞춤

이용약관