



High Voltage  
3300V/6600V

NISHISHIBA

# INDUCTION MOTOR

誘導電動機

Marine & Offshore Equipment



Low Voltage  
440V



NISHISHIBA

# INDUCTION MOTOR

誘導電動機

## CONTENTS 目次

SUMMARY / 概要	p1
STANDARD・OPTION / 標準仕様・オプション	p2
LINEUP / ラインナップ	p3



# NISHISHIBA

## Marine Three-phase Induction Motor, IEC Series Based Upon Advanced Design and Extensive Manufacturing Experience.

西芝の船用三相誘導電動機は“船用電気機器のトップメーカー”として豊富な経験と実績をもとに、船用専門の工場で、一般補機用、甲板機用、軸流内装形送風機用などあらゆる用途のものを設計、製作しております。

## SUMMARY

概要

### FEATURE

#### Works certified by major classification

JG: Japanese Government  
NK: Nippon Kaiji Kyokai  
ABS: American Bureau of Shipping  
BV: Bureau Veritas  
CR: China Corporation Register of Shipping  
DNV: Det Norske Veritas  
LR: Lloyd's Register of Shipping

#### IEC based design

Application of New JIS C4210 and JEM 1410 standardized in accordance with IEC interchangeability dimensions and characteristics.

#### Total quality control “ISO9001”

Total quality control system of our works guarantees highest quality, reliability and performance.

### 特徴

#### 主要船級協会認定工場

JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LRの認定工場に指定されています。

#### IEC規格に整合

IEC規格 (IEC Pub-34及び72) に整合性を持たせて制定された JIS-C4210及びJEM1410規格と完全に整合し、国際的互換性を有しています。

#### 厳密な品質管理

ISO9001システムの導入により、高品質、高信頼性及び高性能を実現しています。

# STANDARD/OPTION

Following table shows the typical specification, other specification is also available.

## 標準仕様・オプション

下記の表は標準的な仕様を示しております。  
下記以外の仕様についても対応可能です。

Low Voltage / 低圧		
	日本語 / Japanese	英語 / English
1	A 適用規格	Rule
	B JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C —	
2	A 周囲条件	Ambient temperature
	B 温度: 45°C 相対湿度: 95%	Temp.: 45°C Relative humidity: 95%
	C —	
3	A 定格電圧&定格周波数	Voltage, Frequency
	B AC440V 3相 60Hz	AC440V 3 phase 60Hz
	C AC690V AC415V 380V 220V 50Hz	AC415V 380V 220V 50Hz
4	A 出力&回転数	Output, Revolution
	B 別紙適応表による	Refer to application table
	C 200kW超過。10極以上, 極数変換形	200kW, 10P and over, Pole change and etc.
5	A 耐熱クラス	Thermal class
	B 155 (F)	155 (F)
	C —	
6	A 時間定格	Duty
	B 連続	Continuous
	C 短時間定格	Short time rating
7	A 外被構造	Enclosure
	B 保護防滴形 保護方式: IP22 冷却方式: IC01 全閉防まつ形外扇付 保護方式: IP44 冷却方式: IC411	Protected Drip-proof Type Protection: IP22 Cooling: IC01 Totally Enclosed Fan Cooled, Splash Proof Type Protection: IP44 Cooling: IC411
	C 全閉形 保護方式: IP44 冷却方式: IC410 甲板防水形 保護方式: IP56 冷却方式: IC410, IC411	Totally Enclosed, Splash Proof Type Protection: IP44 Cooling: IC410 Deck Water Tight Type Protection: IP56 Cooling: IC410, IC411
8	A 始動方式	Starting
	B 直入れ	Direct-On-Line
	C スター・デルタ	Star-Delta
9	A 付属品	Accessory
	B 端子箱に防水形ケーブルグランド 及び圧着端子, 軸端キー	Cable gland on terminal box and solderless terminal Shaft end Key
	C スペースヒータ, コイル高温警報用センサ	Space heater, High temp. sensor for stator winding

High Voltage / 高圧		
	日本語 / Japanese	英語 / English
1	A 適用規格	Rule
	B JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C —	
2	A 周囲条件	Ambient conditions
	B 温度: 45°C 相対湿度: 95%	Temp.: 45°C Relative humidity: 95%
	C —	
3	A 定格電圧&定格周波数	Voltage, Frequency
	B AC 3300V/6600V 3相 60Hz	AC 3300V/6600V 3 phase 60Hz
	C AC4160V 50Hz	AC4160V 50Hz
4	A 出力&回転数	Output, Revolution
	B 別紙適応表による	Refer to application table
	C 極数変換形	Pole change
5	A 耐熱クラス	Thermal class
	B 155 (F)	155 (F)
	C —	
6	A 時間定格	Duty
	B 連続	Continuous
	C 短時間定格	Short time rating
7	A 外被構造	Enclosure
	B 保護防滴形 保護方式: IP22 冷却方式: IC01 全閉防まつ形外扇付 保護方式: IP44 冷却方式: IC411, IC611, IC81W	Protected Drip-proof Type Protection: IP22 Cooling: IC01 Totally Enclosed Fan Cooled, Splash Proof Type Protection: IP44 Cooling: IC411, IC611, IC81W
	C —	
8	A 始動方式	Starting
	B 直入れ	Direct-On-Line
	C —	
9	A 付属品	Accessory
	B 端子箱に防水形ケーブルグランド 及び圧着端子, 軸端キー	Cable gland on terminal box and solderless terminal Shaft end Key
	C スペースヒータ, コイル高温警報用センサ	Space heater, High temp. sensor for stator winding

A 項目/ITEM B 標準仕様/STANDARD SPECIFICATION C オプション/OPTION

# LINEUP

ラインナップ

## Low Voltage / 低圧

外被構造 Enclosure	回転速度 (min-1) Revolution(min-1)	出力 / Output(kW)									範囲 / Range	
		200	400	600	800	1000	2000	3000	4000	5000	上限 / upper limit	
IP22	3600	■										260
	1800	■	■	■	■	■	■					2000
	1200	■	■	■	■	■	■					2000
	900	■	■	■	■	■	■					2000
IP44	3600	■	■	■	■	■	■					1500
	1800	■	■	■	■	■	■					2000
	1200	■	■	■	■	■	■					2000
	900	■	■	■	■	■	■					2000

## High Voltage / 高圧

外被構造 Enclosure	回転速度 (min-1) Revolution(min-1)	出力 / Output(kW)									範囲 / Range	
		200	400	600	800	1000	2000	3000	4000	5000	上限 / upper limit	
IP22	3600		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	1800		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	1200		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	900		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
IP44	3600		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	1800		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	1200		■	■	■	■	■	■	■	■		5000
	900		■	■	■	■	■	■	■	■		5000

# NISHISHIBA 西芝電機株式会社

## HEAD OFFICE, FACTORY & BRANCHES

## 本社・工場・支社・支店

### Head Office & Factory

1000 Hamada, Aboshi-ku,  
Himeji 671-1280, Japan.  
Phone: Himeji +81-79-271-2448  
Facsimile: +81-79-271-2305

### 本社・工場

〒671-1280  
兵庫県姫路市網干区浜田1000番地  
Tel: (079) 271-2448 (代)  
Fax: (079) 271-2305

### Tokyo Branch

72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 212-8585, Japan.  
Phone: Kawasaki +81-44-542-2400  
Facsimile: +81-44-542-2405

### 東京支社

〒212-8585  
神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 (ラゾーナ川崎東芝ビル)  
Tel: (044) 542-2400 (代)  
Fax: (044) 542-2405

### Osaka Branch

29th Fl., Umeda Sky Building West Tower, 1-30,  
Oyodonaka 1-chome, Kita-ku, Osaka 531-6129, Japan.  
Phone: Osaka +81-6-4797-2448  
Facsimile: +81-6-4797-2453

### 関西支社

〒531-6129  
大阪府大阪市北区大淀中1丁目1番30号 (梅田スカイビル タワーウエスト29階)  
Tel: (06) 4797-2448 (代)  
Fax: (06) 4797-2453

### Hiroshima Branch

Grand Building Otemachi, 11-2, Otemachi 2-chome,  
Naka-ku, Hiroshima 730-0051, Japan.  
Phone: Hiroshima +81-82-244-1830  
Facsimile: +81-82-247-4098

### 中国支店

〒730-0051  
広島県広島市中区大手町2丁目11番2号 (グランドビル大手町)  
Tel: (082) 244-1830 (代)  
Fax: (082) 247-4098

### Fukuoka Branch

Toshiba Fukuoka Building, 4-1, Nagahama 2-chome,  
Chuo-ku, Fukuoka 810-0072, Japan.  
Phone: Fukuoka +81-92-722-2448  
Facsimile: +81-92-722-2300

### 九州支店

〒810-0072  
福岡県福岡市中央区長浜2丁目4番1号 (東芝福岡ビル)  
Tel: (092) 722-2448 (代)  
Fax: (092) 722-2300

### Tohoku Office

5th floor Sanei Kimachidoori Building, 8-28,  
Kimachidoori 1-chome, Aoba-ku, Sendai 980-0801, Japan  
Phone: Sendai +81-22-215-3330  
Facsimile: +81-22-215-3263

### 東北営業所

〒980-0801  
仙台市青葉区木町通1丁目8番28号 (三栄木町通ビル5階)  
Tel: (022) 215-3330  
Fax: (022) 215-3263



<http://www.nishishiba.co.jp>



### 安全に関するご注意 Safety Precautions

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。
- Operators should read the INSTRUCTION MANUAL before starting operation on safe use of the product.

- 資料の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
- The data given in this catalogue are subject to change without notice.