

High Voltage
6600V

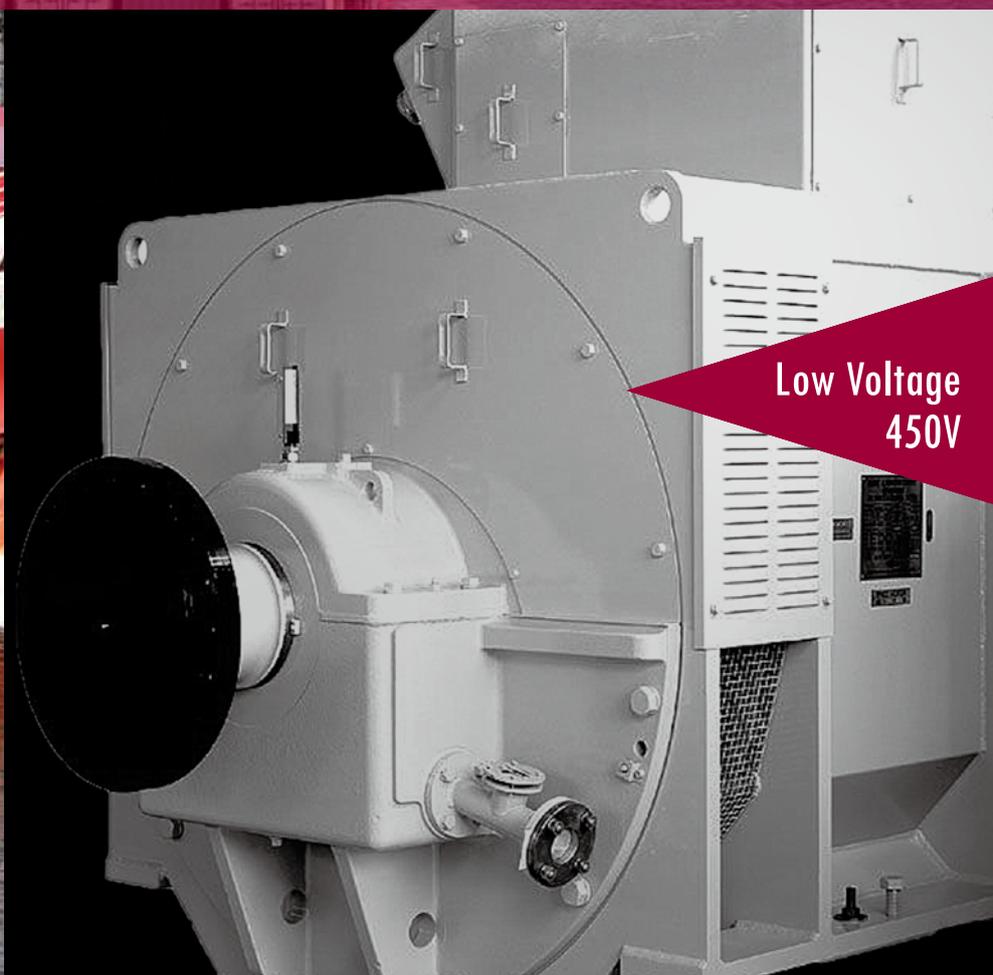
NISHISHIBA

AC GENERATOR

GENERATING SYSTEM / 発電装置

交流発電機

Marine & Offshore Equipment



Low Voltage
450V



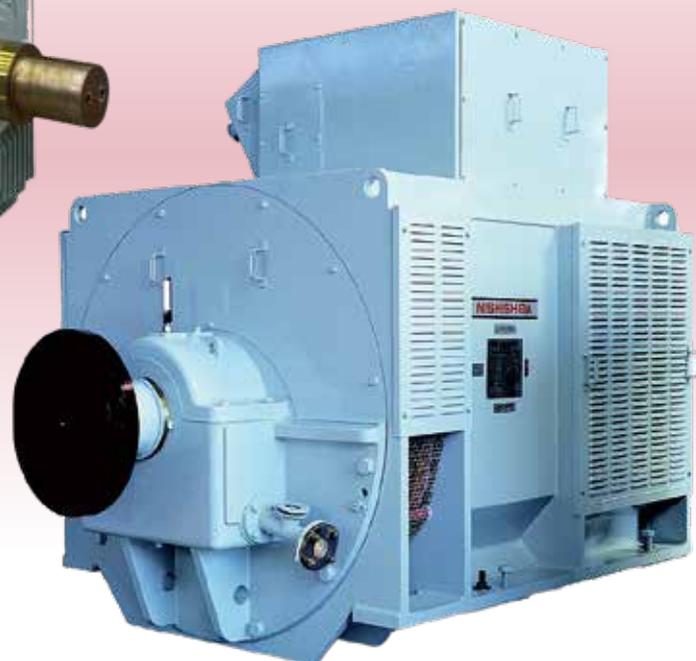
NISHISHIBA

AC GENERATOR

交流発電機

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 Brushless Generator Upon Advanced Design and Extensive Manufacturing Experience.

西芝の船用ブラシレス発電機は“船用電気機器のトップメーカー”として長年の豊富な経験と実績をもとに、小型、高性能で高信頼性を有する製品として多くの船舶に搭載されています。

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

Total quality control “ISO9001”

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

Advanced design

- High efficiency
- Smaller in size and light weight
- Quick voltage recovery
- Reliable insulation of class 155(F)

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。

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。

最新の技術を駆使した新設計

- 高効率
- 小型軽量
- 優れた電圧応答性能
- 高信頼性の耐熱クラス 155 (F)

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	適用規則	Rule
	B	JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C	—	
2	A	周囲温度	Ambient temperature
	B	45°C	
	C	—	
3	A	相対湿度	Relative humidity
	B	95%以下	95% or less
	C	—	
4	A	外被形式	Enclosure
	B	IP22 (防滴形)	IP22 (Drip proof)
	C	IP23, IP44	
5	A	冷却方式	Cooling system
	B	IC01 (自己通風)	IC01 (Self ventilation)
	C	IC410	
6	A	電圧	Voltage
	B	450V	
	C	415V, 380V, 225V	
7	A	周波数	Frequency
	B	60Hz	
	C	50Hz	
8	A	力率	Power factor
	B	0.8遅れ	0.8lag.
	C	—	
9	A	定格	Rating
	B	連続	Continuous
	C	—	
10	A	耐熱クラス	Insulation
	B	155 (F) (温度上昇 155 (F))	Class 155 (F) (temperature rise class 155 (F))
	C	155 (F) (温度上昇 130 (B))	Class 155 (F) (temperature rise class 130 (B))
11	A	軸受	Bearing
	B	スリーブ又はボール	Sleeve or ball Refer to construction
	C	—	
12	A	励磁方式	Excitation system
	B	ブラシレス	Brushless excitation system
	C	—	
13	A	瞬時電圧変動率	Transient volt. Drop
	B	15%以下 (80%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly current thrown on 80% of rating
	C	—	
14	A	電圧復帰時間	Recovery time of volt. Drop
	B	1秒以内	Within 1sec.
	C	—	
15	A	総合電圧変動率	Voltage regulation
	B	±2.5%以内	Within ±2.5%
	C	—	
16	A	電圧調整範囲	Adjusting range of rating voltage
	B	±5.0%以内	Within ±5.0%
	C	—	
17	A	過電流耐量	Strength of over current
	B	150%15秒	150% 15sec.
	C	—	
18	A	逆相電流耐量	Negative-phase-sequence current capability
	B	15%以下	15% or less
	C	—	
19	A	過速度耐量	Strength of over speed
	B	120% 2分	120% 2min.
	C	—	

High Voltage / 高圧		日本語 / Japanese	英語 / English
1	A	適用規則	Rule
	B	JG, NK, ABS, BV, CR, DNV, LR, CCS, KR	
	C	—	
2	A	周囲温度	Ambient temperature
	B	45°C	
	C	—	
3	A	相対湿度	Relative humidity
	B	95%以下	95% or less
	C	—	
4	A	外被形式	Enclosure
	B	IP44 (水冷空気冷却器付)	IP44 (with air/water cooler)
	C	IP23	
5	A	冷却方式	Cooling system
	B	IC410 (水冷空気冷却器付)	IC410 (with air/water cooler)
	C	IC01	
6	A	電圧	Voltage
	B	6600V	
	C	3300V, 4160V, 11000V	
7	A	周波数	Frequency
	B	60Hz	
	C	50Hz	
8	A	力率	Power factor
	B	0.8遅れ	0.8lag.
	C	—	
9	A	定格	Rating
	B	連続	Continuous
	C	—	
10	A	耐熱クラス	Insulation
	B	155 (F) (温度上昇 155 (F))	Class 155 (F) (temperature rise class 155 (F))
	C	155 (F) (温度上昇 130 (B))	Class 155 (F) (temperature rise class 130 (B))
11	A	軸受	Bearing
	B	スリーブ	Sleeve
	C	—	
12	A	励磁方式	Excitation system
	B	ブラシレス	Brushless excitation system
	C	—	
13	A	瞬時電圧変動率	Transient volt. Drop
	B	15%以下 (60%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly thrown on 60% of rating current.
	C	15%以下 (80%負荷投入)	Not more than 15%, suddenly thrown on 80% of rating current.
14	A	電圧復帰時間	Recovery time of volt. Drop
	B	1秒以内	Within 1sec.
	C	—	
15	A	総合電圧変動率	Voltage regulation
	B	±2.5%以内	Within ±2.5%
	C	—	
16	A	電圧調整範囲	Adjusting range of rating voltage
	B	±5.0%以内	Within ±5.0%
	C	—	
17	A	過電流耐量	Strength of over current
	B	150%15秒	150% 15sec.
	C	—	
18	A	逆相電流耐量	Negative-phase-sequence current capability
	B	15%以下	15% or less
	C	—	
19	A	過速度耐量	Strength of over speed
	B	120% 2分	120% 2min.
	C	—	

LINEUP

ラインナップ

Low Voltage / 低圧

極数 Number of poles	出力 / Output(kW)									
	200	400	600	800	1000	2000	3000	4000	5000	
4P	VEK									
6P	VEK/VCK									
8P			VE/VC							
10P			VEB/VCB							

High Voltage / 高圧

極数 Number of poles	出力 / Output(kW)									
	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000~
4P		RC								
10P		RC								

 標準シリーズ / Standard Series

 オプション / Available Option

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.