

JSB-5/JSB-2

High Voltage Switchboard

高圧配電盤 General Specification and Ratings		
Item	Specification and Ratings	
	JSB-2	JSB-5
適用規格	IEC62271-200: switchboard IEC62271-100: circuit breaker IEC62271-102: earthing switch	IEC62271-200: switchboard IEC62271-100: circuit breaker IEC62271-102: earthing switch
船級	NK, LRS, ABS, DNVGL, BV	NK, LRS, ABS, DNVGL, BV, CCS
スイッチギア構造	メタルクラッド構造	メタルクラッド構造
定格絶縁電圧	AC 7.2kV	AC 12kV
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz
定格周波数耐電圧	20kV / min	28kV / min
定格雷インパルス耐電圧	62.5kV	75kV
定格短時間耐電流	20kA 1sec	31.5kA 1sec
定格ピーク耐電流	52kA	80kA
内部アーク電流	20kA 1sec	31.5kA 1sec
主母線電流	1250A	2000A
負荷母線電流	630A, 1250A	630A, 1250A, 1600A, 2000A
外殻保護等級	IP43	IP43
内壁保護等級	IP4X	IP2X
アークガスタクト	オプション	標準装備
絶縁母線	オプション	標準装備

STCW Certified Training / STCW 認証トレーニング

日本初となるSTCW条約に準拠した高圧配電盤トレーニングの認証を日本海事協会(ClassNK)より取得しています。



IEC規格に
完全準拠

7.2kV/12kV
31.5kA
1sec
2000A対応



JSB-5/JSB-2

High Voltage Switchboard

Description / 特徴

アプリケーション

大型電気推進船からオフショアプラットフォーム、コンテナ船や海洋調査船まで幅広く対応可能。

安全性能

IEC62271-200へ完全適合した、各種型式試験を実施。
主要船級である、NK、ABS、LRS、DNVGL、BV、CCS船級から型式承認を取得。

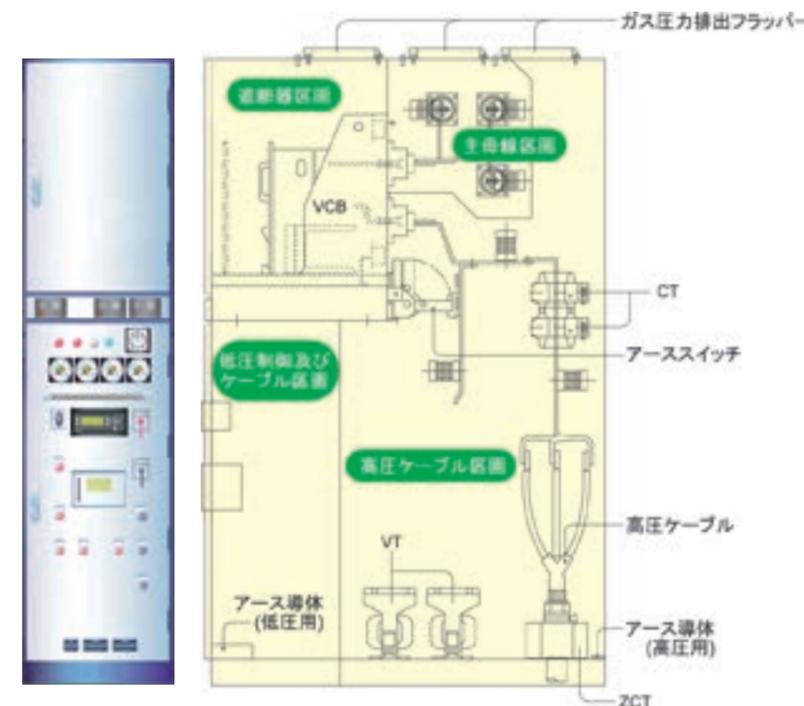


31.5kA 1sec JSB-5 内部アーク試験

信頼性

2002年にリリースしたJSB-2はすでに100隻以上の船舶へ納入実績有り。

Construction / 構造



IEC62271-200に準拠し
メタルクラッド構造を採用。

高圧区画

- ・遮断器区画
- ・主母線区画
- ・高圧ケーブル区画

低圧区画

- ・低圧制御及びケーブル

VCB区画を最上段に配置することで、低圧区画の操作性・メンテナンス性を大幅に向上。

Main Component / 主要部品



真空遮断器

IEC62271-100準拠品。
AC12kV 31.5kA 1secの遮断容量を有した遮断器を採用。
キーインターロックシステムとの連動によりミスオペレーションを防止。



マルチプロテクションリレー

保守性、高性能性を兼ね備えており、操作性にも優れた保護継電器。
保護機能に加え、通信機能も内蔵されており、各種データの遠隔監視も可能。



キーインターロックシステム

IEC62271-200に準拠したインターロックシステムを装備。
真空遮断器やアーシングスイッチとの機械的なインターロックを標準装備。



防災フィルター

JSB-5には防災フィルターを装備したアークガスダクトを標準装備。
防災フィルターにより、内部アーク発生時に外部へ放出される高温アークガスを軽減し、安全性能が大幅に向上。