

シンフォニアテクノロジーでは 「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、 温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と"ものづくり"を推進しています。

響いてこそ技術	シンフォニア テクノロジー 株式会社
CINICONIIA	ソフフォーア ナンノロシー 休式去社
SINFONIA	社会インフラシステム営業部
東京本社 ☎03-5473-1830 圖03-5473-1846	— ®105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
大阪支社 ── ☎06-6365-1925	─ 〒530-0057 大阪市北区曽根崎2-12-7 清和梅田ビル13階
名古屋支社 —— ☎052-581-9046	─ 〒451-0045 名古屋市西区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイテツビル
九州支店 —— ☎092-441-2511	─ 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-1-1 福岡朝日ビル
札幌営業所 — ☎011-231-2784	— 〒060-0042 札幌市中央区大通西8-2-38
東北営業所 — ☎022-262-4161	─ 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-11-19 仙南ビル
新潟営業所 ── ☎025-367-0133	— ѿ950-0971 新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル6F
北陸営業所 ── ☎076-432-4551	─ 〒930-0004 富山市桜橋通り1-18 北日本桜橋ビル
埼玉営業所 — ☎048-764-8915	─ 〒330-0063 埼玉県さいたま市浦和区高砂三丁目10-4
横浜営業所 ── ☎045-326-4141	— 〒220-0004 横浜市西区北幸2-5-17 横浜NSビル
静岡営業所 — ☎054-254-5411	─ 〒420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 大樹生命静岡駅前ビル
豊橋営業所 ─ ☎0532-41-4536	─ 〒441-3195 豊橋市三弥町字元屋敷150
三重営業所 — ☎0596-36-3628	— 〒516-8550 伊勢市竹ケ鼻町100
兵庫営業所 — ☎0794-21-5205	— 〒675-0063 加古川市加古川町平野203-1 山本第一ビル403
中国営業所 — 2082-218-0211 2082-218-0212 ——	— ®730-0032 広島市中区立町2-25 IG石田学園ビル7F
和歌山営業所 — 20734-26-0901 —	— ®640-8287 和歌山市築港4-13
四国営業所 — ☎087-836-9350 —————	─ ®760-0018 高松市天神前10-12 香川天神前ビル
	— ®790-0911 松山市桑原2-13-32
	— ®770-0868 徳島市福島1-8-30
	— ®752-0953 下関市長府港町14-1
	— ®860-0804 熊本市中央区桜町2番17号 第2甲斐田ビル 5F



●本カタログの内容は、製品改良のために 予告なく変更することがあります。 *ホームページアドレス http://www.sinfo-t.jp



高圧閉鎖配電盤





シンフォニア テクノロジー 株式会社

高圧閉鎖配電盤

高圧閉鎖配電盤は、JEM1425に準拠し小形軽量、安全性の向上、 保守点検の簡易化にポイントをおいて設計・製作した3/6kV級高圧閉鎖配電盤です。 各種産業プラント、公共施設をはじめ、あらゆる電力設備のクリーン化、 省力化のニーズに確実にお応えできる配電盤です。

高圧閉鎖配電盤の定格							
定格電圧(kV)	3.6、7.2						
定格電流(A)	400、600						
定格周波数 (Hz)	50/60						
定格短時間電流(kA)	8、12.5 (at3.6kV) 8、12.5 (at7.2kV)						
定格短時間電流(kA)	400、600						

特長

安全で信頼性が高い隔壁分割構造

主要部分はすべて隔壁によって分割されています。このため、 取り扱い上きわめて安全で、装置全体として信頼性も大幅に 向上しています。

編成計画や追加、増設が容易

ユニットごとに完全に標準化されています。このためユニットの組み合せ、編成計画などの立案が容易で、追加、増設なども簡単に行うことができます。

簡単にできる保守点検、交換

真空遮断器は保守、点検が容易な自動連結引出構造です。さらに完全な互換性がありますので、万一の場合でも停電する ことなく迅速に交換できます。



構造

高圧閉鎖配電盤は高級仕上鋼板製・閉鎖自立形で、JEM1425金属閉鎖形スイッチギヤおよびコントロールギヤのCW形・PW形に相当しています。

外装

前面扉・背面扉は標準として左側ヒンジ、右側ハンドルです。 各単位閉鎖配電盤間の隔壁はフレーム左側板となります。 天井板は各盤ごとにネジ止めしてあります。

ケーブル引込み、引出し方式

標準として、主回路は配電盤後方下面から、制御回路は配電盤前方下面から引込み、引出す方式です(屋内用)。なお、外部主回路用ケーブルブラケットは、ブラケット支持台を工事に適した位置に設けてあります。

補助機器は出し入れ容易な引出し形

避雷器 (LA)、計器用変圧器 (VT) などの補助機器は原則として引出し形を採用します (固定取付け方式とする場合もあります)。引出し形の場合は保守点検が容易にできます。

鋼板の厚さ						
構成部	鋼板の厚さ (mm)					
天井板	2.3					
底 板	3.2					
扉	3.2					
仕切板	1.6~2.3					
側面板	2.3					

	塗装色								
		色彩を施す	色彩(マンセル値)						
	盤(5	チャンネルベースを	屋内用						
盤	む) の表面及び内面 屋外用				5Y7/1				
		内部パネルの表面	1						
盤		、継電器など、盤表 ち枠、ケースなど	N1.5						
盤表面取付器具	開閉	器、操作器などの	一般用						
付器	把手		非常	停止用	7.5R4.5/14				
莫	銘板	材質が金属の場合			銀白地に黒文字				
	並合作以	材質が合成	白地に黒文字						

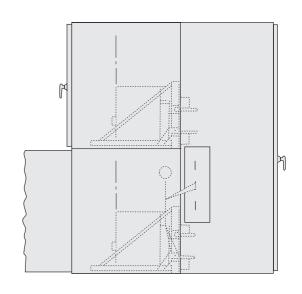
母線の組立て、保守点検が容易

母線の組立て、保守点検作業は、図に示すように下段の遮断器 室内部から楽に行えるようになっています。

配線

主回路 ……主回路および共通母線は銅導体を使用し、部分的に難燃性架橋ポリエチレン電線 (LMFC) を用いています。主回路導線の両端はビニルテープで相色別をしてあります。

制御回路……600Vビニル絶縁電線 (IV) 1.25mm² (ただし、計器用変成器2次回路には2mm²) を用い、ダクト配線としています。



	JEMの形の構造概要
CW形	1.単位回路区分毎に装置を接地金属箱に収納 (閉鎖配電盤) 2.扉を開いた時、主回路充電部が露出していない (高低圧回路の分離) 3.遮断器は主回路自動連結式 (車輪付引出形)
PW形	上記のほかに 1.遮断器および主回路母線は鋼板または 絶縁板で他の部分と離隔 2.遮断器の固定側断路部はシャッタ付



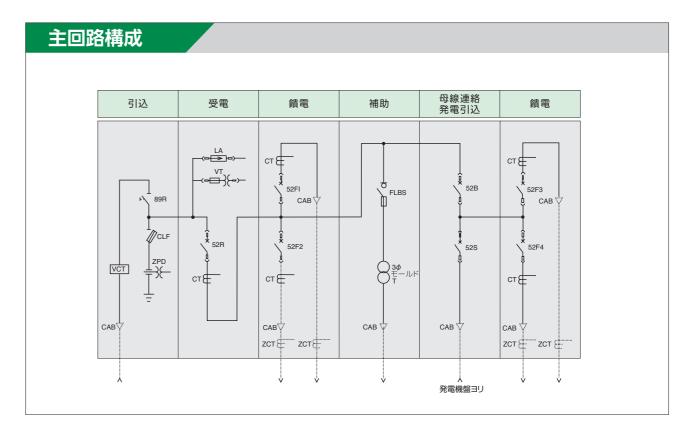
高圧閉鎖配電盤の種類と外形寸法

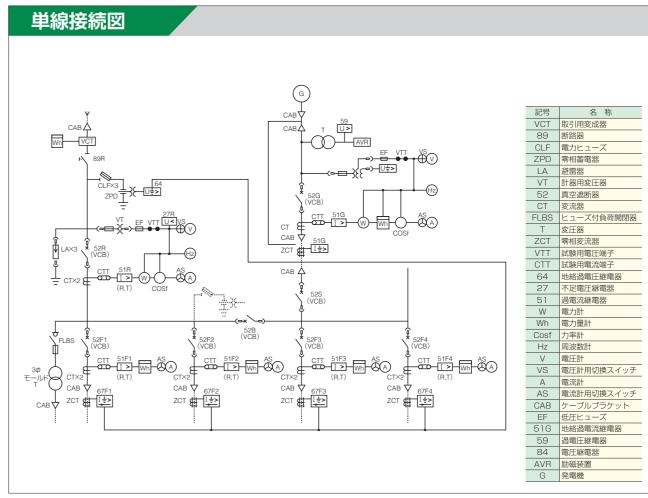
高圧閉鎖配電盤の種類と外形寸法 (屋内用)

			寸 法 (mm)	概算質量			
用途	幅	高さ	奥行	前方点検 スペース	後方点検 スペース	(kg)	備考
引込	900	2300	1800	1800	1200	800	
受 電	800	2300	1800	1800	1000	700	
饋 電	800	2300	1800	1800	1000	800	
補助	トランス 容量による	2300	1800	1800	1000	トランス 容量による	変圧器最大適用容量 500kVA (モールド式)
母線連絡 発電引込	800	2300	1800	1800	1000	800	

变圧器、MCCB収納盤収納適応表

友工品、MCCD权利监权利则加农									
			変圧器	601= 134	主要機器				
No.	回 路	変圧器 (kVA)	定格2次 電流(A)	盤幅寸法 (W mm)	MCCB1 (AF/AT)	CT (A)	83 (A)	ブスバー、 電線サイズ	MCCBF1~MCCBFn (AF/AT)
TR1		100	274.9	900	400/ 300	400/5		LMFC 150sq	10045 0/7
TR2		100	274.9	900	400/ 300	400/5	300	LMFC 150sq	・100AF9ケ
TR3	TR 6600/210V	150	412.4	900	600/ 500	600/5		LMFC 100sq×2 (パラ)	100AF6ケ
TR4	MCCB1	150	412.4	900	600/ 500	600/5	400	LMFC 100sq×2 (パラ)	100AF69
TR5	CT ₹	200	549.9	1000	600/ 600	750/5		ブスバー T6×50	100AF9ケ
TR6	ст	200	549.9	1000	600/ 600	750/5	600	ブスバー T6×50	100AF******99
TR7	MCCB MCCB MCCB Fn *	300	824.8	1200	1000/ 900	1200/5		ブスバー T6×75	225AF4ケ
TR8		300	824.8	1200	1000/900	1200/5	1000	ブスバー T6×75	100AF10ケ
TR9		500	1374.7	1200	1600/1400	2000/5		ブスバー T10×75	分岐MCCB無し (分岐MCCBは
TR10		500	1374.7	1200	1600/1400	2000/5	1600	ブスバー T10×75	分岐MCCB盤に収納)





3 高圧閉鎖配電盤



