

中間変電所を、現場でつくる
時代から、工場で完成
させる時代へ。



DELIVERY RECORD

豊富な実績が裏付ける、確かな接続品質。

22kV 特別高圧 中間変電所・PCS ユニット

静岡県富士宮市蓄電所 (東京電力管内)

系統電圧 66kV AC 出力 40MW (蓄電池容量: 143MWh)
22KV リングメンの中間変 (6000kVA) × 8 セット; PCS ユニット収納盤 × 16 セット

広島県安芸高田市太陽光発電特高 FIP 転案件 (中国電力管内)

AC 出力 13.5MW (蓄電池容量: 26.8MWh)
22KV リングメンの中間変 (6000kVA) × 3 セット; PCS ユニット収納盤 × 6 セット

RMU・変圧器・PCS 接続設備を一つのシステムとして設計。
工場製作から現地据付・試運転支援まで、プロジェクトを一貫して支えます。

製品仕様・対応可否は PCS・蓄電池・系統条件に合わせて個別確認します。

株式会社 WIN コーポレーション

WIN GridPort BS22 / BS33 SERIES

22kV・33kV 特別高圧
系統蓄電所専用 コンテナ型中間変電所

WIN GridPort BS22 / BS33 SERIES



PCS から最適な WIN 型式を、すぐを選ぶ。

SYSTEM DESIGN

特高受電から PCS 接続まで、
一貫した設計思想で構築。



WIN のコンテナ型中間変電所製品特長

1. 工場一体製作による品質の安定

変圧器、保護・監視機器、制御盤などを
工場で組み込み、配線・調整・試験まで
実施します。

- * 工場内で一体組立
- * 配線・インターロック確認
- * 保護リレー動作試験
- * 出荷前総合試験

2. 現地工事の省力化

完成度の高い状態で現地へ搬入するため、
現場での作業範囲を削減できます。

- * 現地配線・組立作業を削減
- * 工事期間を短縮
- * 作業員不足への対応
- * 現場の安全性向上

3. 短納期・早期運転開始

設計、機器調達、盤製作、コンテナ製作
を並行して進めることで、従来型の現地
施工方式と比べて工期短縮が可能です。
(標準納期 6 ヶ月)

4. 輸送・据付を考慮したユニット設計

- * トレーラー輸送・クレーン据付に対応
- * 現地接続箇所を最小化
- * 設備増設・移設にも対応しやすい構造

5. 屋外環境への対応

- * 防雨・防塵構造
- * 換気・空調設備
- * 結露対策
- * 遮熱・断熱対策
- * 塩害・寒冷地仕様への対応
- * 防錆塗装仕様を選択可能

標準仕様

IEC 62271-202, IEC 60076 | 屋外 IP54 | 一般環境／重耐塩環境

※最終仕様は系統条件・PCS 仕様・設置環境に基づき個別に決定します。

1 | PCS 対応 製品型式一覧

受電電圧 (kV)	変圧器容量 (kVA)	PCS メーカー	対応 PCS 型式	PCS 台数	PCS 側 電圧 (V)	参考型名	製品型式 (2W / 3W)	製品構造	重量 (トン)
22/33	6000	HUAWEI	LUNA2000-213KTL- (H0,NHH0)	24 台	800	EBS6000	BS22/33-6000-3W-800-HW	RMU 付きコンテナ	22
22/33	6000	PE	FP5020K	1 台	690	EBS6000	BS22/33-6000-2W-690-PE	RMU 付きコンテナ	22
22/33	3000	富士電機	PVI1400CJ-3/2600B	1 台	465	EBS3000	BS22/33-3000-2W-465-FJ	RMU 付きコンテナ	15
22/33	3000	TMEIC	BSA-L200JNN	1 台	660	EBS3000	BS22/33-3000-2W-660-TM	RMU 付きコンテナ	15

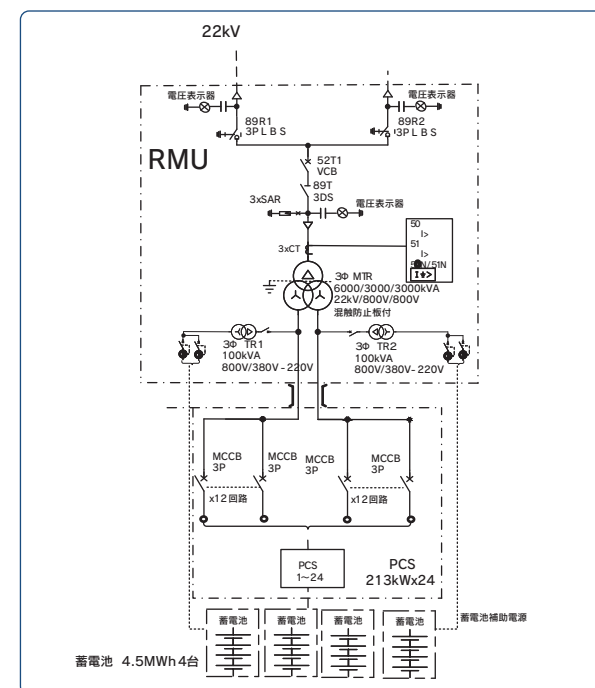
2 | 型式ルール

BS22/BS33 - 変圧器容量 - 2W/3W - PCS 側交流電圧 - B/C - PCS メーカーコード

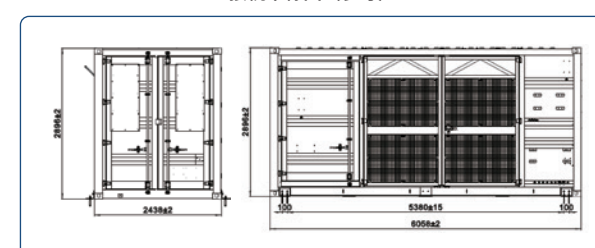
構 成	意 味	例	表記内容	注 意 点
BS22/BS33	受電電圧	BS22	22kV・33kV 特別高圧	
容量	変圧器総容量	6000	6000kVA	
2W/3W	巻線構成	3W	三巻線変圧器	必ず型式に記載
メーカーコード	対応 PCS メーカー	HW	HUAWEI 対応	型式末尾
型式例	BS22-6000-2W-800-R-HW		Huawei 800V 対応	PCS 詳細型式は対応表参照

3 | 主要 PCS メーカーコード

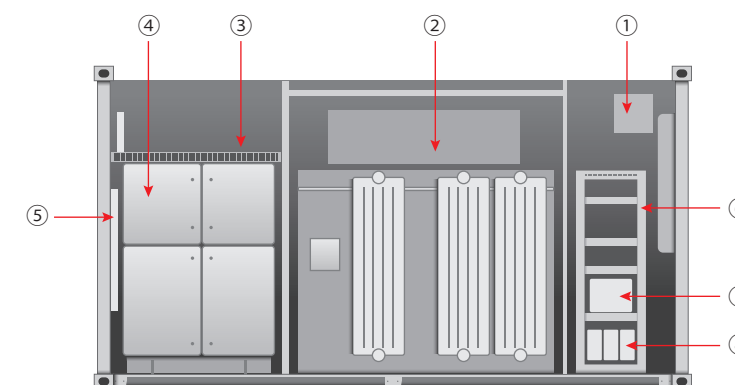
HUAWEI	HW
富士電機	FJ
TMEIC	TM
PE	PE



接続単線図 (参考)



外形図 (参考)



1 リングメインユニット	
2 変圧器	
3 低圧 B 盤	(MCCB 収納)
4 低圧 A 盤	(MCCB 収納)
5 熱交換器	
6 配電盤	
7 UPS	
8 補助変圧器	

製品構成 (参考)