

陸上電力供給システム

停泊中の船舶に陸上から電力を供給。
 港湾のカーボンニュートラルに貢献します。

40ftのコンテナに必要な電源設備をパッケージ。ケーブルマネジメントシステム (CMS) と組み合わせて、陸上から停泊中の船舶に電力を供給します。

排気ガスやCO₂排出量を低減

停泊中の船舶に必要な電力を陸上から送電し、船舶内発電機の運転を抑制。NOx、SOxなどの大気汚染物質やCO₂の排出を低減します。

コンテナ方式による施工性の向上

電源設備を40ftコンテナにパッケージして納品。設置の施工性を向上させ、工期短縮・早期運用に貢献します。

陸上電力供給システム (40ftコンテナ)

周波数変換器有

船舶への供給電力仕様
440V/6.6kV

出力遮断器盤

PLC盤

出力TR

NGR

周波数変換装置 (SFC)

入力TR

受電設備








東日本地区：50Hz

給電コンテナ (20ftコンテナ)

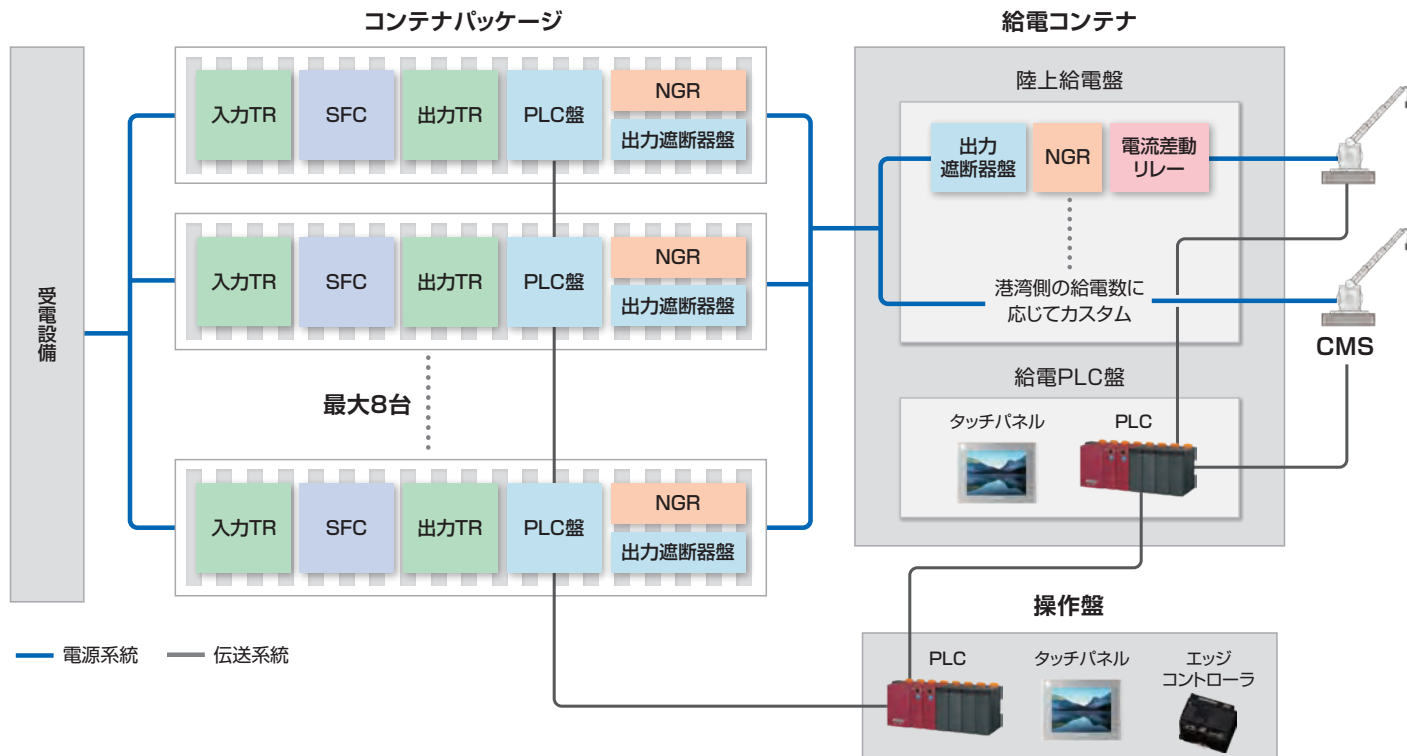
船舶側周波数：60Hz

CMS

コンテナパッケージ一覧

容量	625kVA	1.25MVA	2.5MVA	5MVA	7.5MVA	10MVA
440V	40ftコンテナ 	40ftコンテナ 				
6.6kV		40ftコンテナ 	40ftコンテナ 	40ftコンテナ 	40ftコンテナ 	40ftコンテナ 

システム全体構成



コンテナパッケージ、周辺機器仕様

装置	単機 (625kVA、1.25MVA)			並列 (2.5MVA、5MVA、7.5MVA、10MVA)			
	625kVA	1.25MVA		2.5MVA	5MVA	7.5MVA	10MVA
容量		低圧	高圧				
コンテナ	40ft×1台			40ft×2台 (1.25MVA×2)	40ft×4台 (1.25MVA×4)	40ft×6台 (1.25MVA×6)	40ft×8台 (1.25MVA×8)
入力TR	750kVA 6.6/0.42kV 50Hz	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz×2	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz×4	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz×6	1375kVA 6.6/0.42kV 50Hz×8
SFC	625kVA	1250kVA	1250kVA	1250kVA×2	1250kVA×4	1250kVA×6	1250kVA×8
出力TR	630kVA 0.42/0.44kV 60Hz	1250kVA 0.42/0.44kV 60Hz	1250kVA 0.42/6.6kV 60Hz	1250kVA 0.42/6.6kV 60Hz×2	1250kVA 0.42/6.6kV 60Hz×4	1250kVA 0.42/6.6kV 60Hz×6	1250kVA 0.42/6.6kV 60Hz×8
NGR	不要	不要	25A 5s. 8A cont.	1A cont.	1A cont.	1A cont.	1A cont.
出力遮断器盤	ACB690V 1250A 65kA	ACB690V 2000A 65kA	VCB7.2kV 630A 20kA	VCB7.2kV 630A 20kA×2	VCB7.2kV 630A 20kA×4	VCB7.2kV 630A 20kA×6	VCB7.2kV 630A 20kA×8
PLC盤	マスタ×1	マスタ×1		マスタ×1 スレーブ×1	マスタ×1 スレーブ×3	マスタ×1 スレーブ×5	マスタ×1 スレーブ×7
PLC		1			1		
エッジコントローラ		1			1		
タッチパネル		1			1		
NGR				船側の給電数に応じてカスタム			
出力遮断器盤							
電流差動リレー			1CT 100/5A x2				
タッチパネル		1			1		
PLC		1			1		

FE 富士電機株式会社

☎(03)5435-7111
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2
(ゲートシティ大崎イーストタワー)



＜船舶・港湾関連 Web サイト

www.fujielectric.co.jp

●お問い合わせ先

パワーエレ営業本部 社会ソリューション統括部
営業第二部 営業第一課