



FCX SYSTEMS Shore POWER

FCXショアパワーソリューションは、入港中の船舶から出される騒音や振動を劇的に削減します... モータージェネレータセット, あるいは船舶のモーターを運転するよりも低い維持管理費で可能です。

安全で信頼できる電力は、船舶の電気設計に関係なく、入港中に公共の電力網から船舶にシームレスに伝送されます。

利用可能な最先端のソリッドステートテクノロジーを使用してFCXは大規模なKVA周波数変換のあらゆる側面を生み出します。ドックアプリケーション用に、従来の電力を60Hzまたは50Hzのいずれかの電力に変換するシステムです。

- ラミネートバス設計により、過渡電圧サージを排除して高性能と信頼性を向上
- ヘルスを監視し、トランジスタを保護するように特別に設計されたドライバによって制御される絶縁ゲートバイポーラトランジスタ (IGBT) インバーター
- フェイルセーフモジュールシステム設計を内蔵
- 独自のマイクロプロセッサコントローラにより、あらゆる条件下で長期的なパフォーマンスを保証



各ソリッドステートコンバーターは、垂直NEMA 12相当のキャビネット内に構成されています。

- RS232 / 485通信インターフェース
- 4行20文字の英数字ユーザーインターフェイスディスプレイ
- 正確なRMS電圧制御は、非線形/ソリッドステート負荷の影響を受けない
- 最もコンパクトで信頼性の高いインバーター用の統合型IGBTドライバ/電源モジュール
- 高いオーバーロード能力
- 精密な出力レギュレーション
- マルチイベントロギング診断システム
- 電子ラインドロップ補正
- ソフトウェアオプションとアップグレード

以下に適しています:

コンテナターミナルと市港
クルーズ船およびコンテナ船、Ro-Ro船およびLNG船
単一周波数アプリケーションと複数周波数アプリケーション
シングルおよびマルチバス構成
ドライドック用途

FCXのShore-to-Shipパワーユニットは、平均して港内運用時のコスト30%削減を実現します。



FCXシステムズは、連続ターンキーインストールのためのアプリケーション評価、設計および実装を含むワンストップの専門知識を提供します。

入力

入力電圧	208～600VAC三相+/- 10%、標準（他の電圧も使用可能）
入力位相回転	任意（自動位相ロック）
突入電流	なし（ソフトスタートから定格電力まで）
入力周波数	45～65 Hz
保護	過負荷、短絡、過電圧、不足電圧、位相損失、過熱、アクセスドアインターロック

出力

出力	200 KVA to 4000 KVA
出力電圧	115V～960V、3フェーズ
出力周波数	50Hzと60Hz
電圧バランス	平衡負荷の場合は±1%、25%の不平衡負荷の場合は±2%
高調波コンテンツ	2最大2%、標準1.5%（ラインからラインまたはラインからニュートラル）
積み過ぎ容量	10分間で125%（標準）
保護	過負荷、短絡、過電圧および過電圧、過熱、絶縁、およびアクセスドアの安全インターロック
効率	75%以上の85%
出力LDC	7%標準（より高い補償が可能です）

環境

囲い	NEMA 12相当
周囲温度範囲	動作：-40℃～+ 55℃（-40℃～+ 131℃）
湿度	10%から100%
高度	0～3,000m（10,000フィート）ディレーティング無
風	最大時速145キロメートル（90 mph）
運用可能年数	30～35年

監視と制御

デジタルモニター	LEDディスプレイ
メーター	経過時間

コードと規格

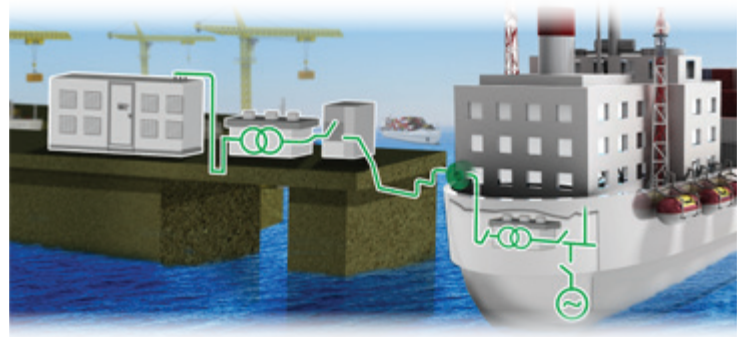
適合またはそれを上回る	MIL-STD-1399-300	IEEE 519
	IEEE C62.41	IEEE 1159
	IEEE 1100	

オプションと付属品

NEMA 4X相当のステンレススチール製エンクロージャ
12パルスおよび24パルス入力整流システム
イーサネット通信
配電パネル
配電用変圧器（高電圧用）
リモートオペレーターステーション
全自動並列システム

FCX国際サービス

- 1年間の保証付き、延長保証プランに利用可能なオプション
- スペアパーツキット
- 世界中のバックアップFCXサービスセンター
- 工場から24時間体制のサービス支援
- 工場サービスエンジニア
- 工場エンジニアが現場対応可能
- コンピュータ-インタフェースシステムによる遠隔監視
- 運用、保守、および保守に関するオンサイト顧客担当者トレーニング



FCXショアパワーソリューションは、船内の電気設計に関係なく、入港中に公共のグリッドから船へ電力を送電するフェイルセーフモジュール式設計システムです。



多摩川エアロシステムズ株式会社

〒144-0041 東京都大田区羽田空港1丁目7番1号
空港施設第二総合ビル2階
TEL.03-5708-7288 Fax.03-5708-0898