

自動燃料コントローラーAFCプラント管理

タンク容量を自動的に最大化および監視



液体燃料火力発電所での燃料物流を制御するために設計されたDEIFの自動燃料コントローラー(AFCプラント管理)は、新しく画期的な機能が装備された安全で信頼性の高い自動制御ソリューションです。単一の大規模な中央燃料タンクではなく、小規模な多数の分散された燃料タンクの制御を念頭に置いたAFCプラント管理ソリューションの概念では、保有発電機に加え、保有燃料タンクをより柔軟に動的に移動および試運転します。

安全なトラック荷降ろし&タンクレベル測定

燃料移動モードでは、システムが加圧され、燃料はトラックからタンクに移動されます。システムは自動的にタンクを監視し、すべてのタンクが最大容量まで充填されるとポンプ/バルブを停止します。充填中、燃料はタンク間で平滑化され、すべての稼働発電機間で燃料を均等に分散し、プロセスが完了するまでタンクの稼働能力を上昇させます。

インテリジェントな管理でタンク容量を最大化

通常、タンクのインベントリシステムは80%に達すると充填を自動的に停止して、温度変化による燃料量の変動の問題を回避しています。インテリジェントにタンクインベントリを最大化することで、DEIFの自動燃料コントローラーソリューションは安全性を損なうことなく、同種タンクの少なくとも10%は容量を増加させます。

自動デイトンク充填

タンクコントローラーは、統合燃料ポンプと、タンクから接続されている発電機のデイトンクへの燃料移動を管理します。AGCプラント管理と統合すると、発電機コントローラーはデイトンクの水位が上昇しない場合には、自動的に燃料の発電機への移動を停止します。

完全なインベントリデータ

システムは簡単な抵抗測定と圧力による燃料レベル測定など、タンクの水位入力を処理します。インベントリを読み取り、比較するため、インベントリと容量が実値で表示されるように、燃料温度も温度依存インベントリ値のために測定されます。

AFCプラント管理の特長

- ▶ 最高256の燃料タンクの完全に拡張可能な複数マスターシステム
- ▶ 簡単なグラフィック構成
- ▶ 安全なトラック荷降ろし
- ▶ タンクレベル測定
- ▶ タンク容量の最大化
- ▶ 自動デイトンク充填
- ▶ 完全なインベントリデータ
- ▶ 監視/監督
- ▶ エミュレーションソリューション - テスト、生産、設計に実システム機能を使用して検証

