

ケースストーリー

パワープロテクション- 高感度な負荷へ 高い信頼性の電圧保護



サムスン メディカル サムスン医療センター(SMC)は先進的なモデルを取り入れ、発展させることに成功した。をモットーに、先進的なモデルの導入と開発に成功しました。韓国では新しい概念である「患者中心の病院」をモットーに、先進的なモデルの導入と開発に成功しました。

ABBは、韓国を拠点とするサムスン医療センター(SMC)にPCS100アクティブ電圧コンディショナ(AVC)を4台導入することに成功しました。主な目的は、がん治療用機器を電圧ひずみから保護することでした。これらの機器は非常に高価です。また、電圧降下や電圧上昇の影響でシャットダウンしやすくなります。治療中の機器のシャットダウンは、治療プログラムを中断させ、患者に直接的に影響を与える可能性があります。PCS100 AVCは、小さなフットプリントの設計と高い効率率により、電圧障害のリスクを排除しています。

今日、医療現場では、患者の診断や治療を支援する最先端技術やその機器への依存度が高まっています。これらの機器と医療インテリジェンスの貢献がなければ、医学と研究は病気を治すという探求に大きな支障をきたしてしまうでしょう。

将来展望

ABBのPCS100 AVCは、サムスン電子の専門病院の中核をなすがん治療装置を保護するために選定・設置されました。SMCの将来の目標を確実に達成するためには、最先端の電力保護技術で機器を保護することが不可欠です。SMCは、さらなる成長を目指し、2008年にサス

ンがんセンター、2009年にサムスンがんラボを開設しました。2009年にサムスンがんセンターとサムスンがん研究所を開設しました。2015年には、サムスン国際医療センターがオープンする予定です。したがって、電源保護への投資は、SMCが将来に備えるために極めて重要です。

ABBの技術とソリューション

SMCは、がん治療機器が電源電圧の変動により部品の早期故障が発生する可能性があることを懸念していました。電力品質が原因で、がん治療やスキャン装置の動作に支障をきたし、病院の顧客に提供するサービスのレベルが低下していました。が発生し、病院の顧客に提供するサービスのレベルが低下していました。運用の中断は、最終的に運用コストを増加させ、機械を元の状態に戻すためのメンテナンスのための予定外のダウンタイムにつながります。PCS100 AVCの導入により、電圧降下や電圧上昇を防止することができました。

このソリューションには、300kVAと600kVAのPCS100 AVCが2台ずつ含まれています。PCS100 AVCは三相であるため、単相および三相の電圧低下を補償することが可能です。また、98%を超える高い効率性も特長です。98%を超える高効率で、AC電源網で発生する電圧低下の影

響を受けにくいいため、信頼性が非常に高いです。SMCの設置は、PCS100にとってこれまで最大の医療用アプリケーションです。このプロジェクトはリプレイスであったため、PCS100 AVCは、その小さなフットプリント設計により、医療機器に組み込まれました。限られた設置スペースで必要なkVA保護を提供できるため、小さなフットプリント設計のPCS100 AVCが採用されました。

実証済みのサクセスストーリー

SMCはPCS100 AVCに非常に満足しています。PCS100 AVCは必要な保護を提供し、インテリジェントなビルのコネクトに合った非常にエネルギー効率の高いソリューションです。

SMCの背景

韓国ソウルにあるSMCは、病院とがんセンターで構成されています。病院は、地上20階、地下5階、床面積20万平方メートル以上のインテリジェントビル内にあり、40の診療科、10の専門センターが入居しています。120の特別クリニック、そして1,306のベッドがあります。655床のがんセンターは、地上11階、地下8階で、床面積は10万平方メートルを超えています。SMCは、1,200人以上の医師と2,300人以上の看護師を含む約7,400人のスタッフで運営されている三次病院です。1994年の設立以来、SMCは韓国の新しい概念である「患者中心の病院」をモットーに、先進的なモデルの導入と発展に成功しています。

ABB株式会社
エレクトリフィケーション事業本部
東京都品川区大崎2-1-1
ThinkPark Tower 22F
Tel: 03-4523-6600
E-mail: contact.center@jp.abb.com



ABBのPCS100 AVC-40についての詳細は、
下記ウェブサイトをご参照ください。
<https://new.abb.com/ups/ja-jp/ups-power-and-voltage-conditioners/voltage-conditioners/pcs100-avc-40>

当社は、事前通知なしに、本書の技術情報または内容を変更する権利を留保します。本書に誤りまたは欠落があった場合、当社はいかなる責任も負いません。当社は、本書および本書に含まれる内容のすべての権利を保持しています。ABBの書面による事前同意なしに、内容の全部または一部を複製、第三者へ開示、または使用することを禁止します。
© 2018 ABB