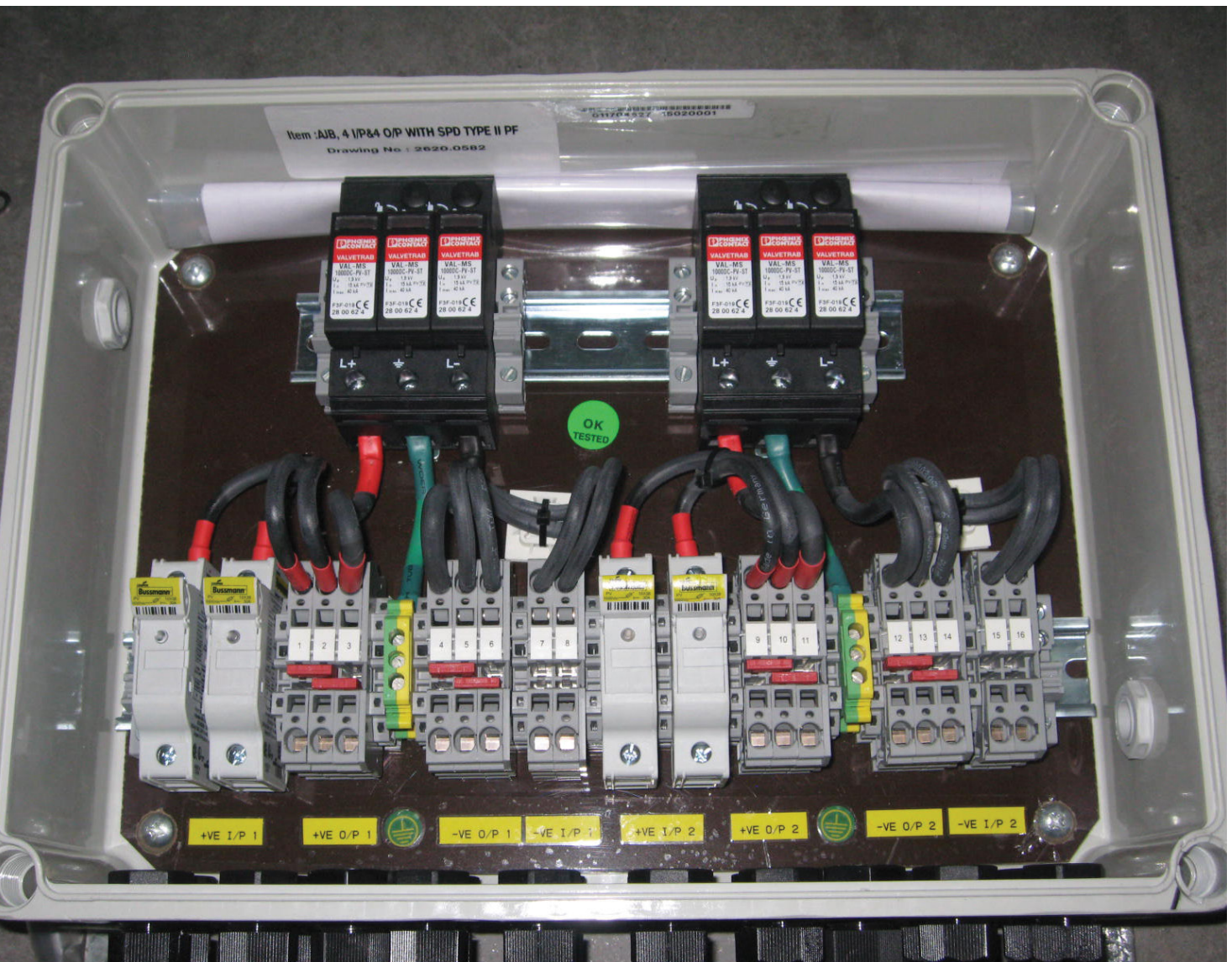


TRINITY TOUCH INDIA PVT.LTD.

SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATICでソーラー
パネルの制御ボックス設計を改善



電気部品メーカーのTrinity Touch社は、SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを活用して、開発サイクルの短縮、精度の向上、コミュニケーションの促進を実現しました。同社はインドで高品質なソーラーソリューションと構成部品を供給するプロバイダとしてトップクラスに成長しています。

課題:

適切な電気制御キャビネット サイズを選択し、アセンブリに最適な空間クリアランスを確保しながら、電気部品をより正確かつ効率的にレイアウトする。

ソリューション:

SOLIDWORKS Electrical Schematic電気設備設計ソフトウェアを導入する。

利点:

- 電気設備の設計サイクルを40%短縮
- 開発コストを30%削減
- 設計ミスを80%削減
- 製品の市場投入期間を40%短縮

Trinity Touch India Pvt. Ltd.は、インド市場で20年以上にわたってハイテク、電気、電子のシステムと構成部品を供給してきました。英国に本社を構える同社は、インドで開発および製造施設を運営し、輸送、船舶、エネルギー、石油精製、石油化学、機械、加工業界に高品質な製品を提供しています。

この電気システム メーカーは、これまで幅広い電気システム、キャビネット、筐体、アクセサリを提供してきた実績がありますが、近年はインドで高品質なソーラー ソリューションと構成部品を供給するプロバイダとしてトップクラスに成長しています。同社は、太陽光発電業界向けの太陽電池ストリング監視装置、太陽光発電所監視装置ソフトウェア、ワールドクラスの気象センサーの開発と生産において市場のリーダー企業となり、現在までに1,200 MWp以上のソーラー ソリューションをインド市場に提供しています。

2013年まで、Trinity Touch社はAutoCAD® 2次元設計ソフトウェアとEPLAN®電気設備設計ソフトウェアを併用して、同社の制御キャビネット設計の電気レイアウトと配線図を作成していました。しかし、同社は現地でこれらのツールのサポートを受けられず、十分に活用できていなかったため、より良いソリューションを探し続けていたと、設計エンジニアのGaurav Sharma氏は言います。

「当社の主な課題は、適切な電気制御キャビネット サイズを選択し、アセンブリに最適な空間クリアランスを確保しながら、電気部品をより正確かつ効率的にレイアウトすること、そして提案書とアセンブリ ドキュメントをサポートする高品質なシステム配線図を作成することでした」と、Sharma氏は説明します。「当社が最も重視した点は、新しいユーザーが簡単に習得して使用でき、現地で充実したサポートがあるソリューションを見つけ、単一のプラットフォームを効率的に活用してレイアウト、配線図、関連プロジェクト ドキュメントを作成できるようにすることでした」

Trinity Touch社の機械部門ではSOLIDWORKS®機械設計ソフトウェアを使用しており、そのチームのメンバーが電気設備設計部門の同僚にSOLIDWORKS Electrical Schematic電気設備設計ソフトウェアを評価することを勧めました。ソフトウェアのデモを見て、さらに販売代理店のIRIS Hightech Pvt. Ltd.から申し分のないサポートを受けられることが分かり、Trinity Touch社は電気設備設計のニーズを満たすためにSOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアに一本化することを決定しました。同社がSOLIDWORKS Electrical Schematicを選択した理由は、使いやすく、SOLIDWORKS機械設計ソフトウェアと互換性があり、同社の電気設備設計のすべての要件を満たすことができたからです。

開発サイクルの短縮

SOLIDWORKS Electrical Schematic設計ソフトウェアの導入以来、Trinity Touch社は生産性の面でさまざまなメリットを得ています。電気設備の設計サイクルを40%短縮、開発コストを30%削減、設計ミスを80%削減できました。また、精度と効率の改善によって最新製品TRISOLAR TRICHEK 24 Inputストリング監視ボックスの市場投入期間を40%短縮できました。

「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアで開発時間の短縮が実現しています。これは、顧客の仕様書と完成した結線図（配線図）に基づいて選択した構成部品を収納するキャビネットの最適なサイズをすばやく決定できるのと、アセンブリの空間要件を満たしながらキャビネット内に2次元の構成部品フットプリントを配置するキャビネット レイアウト ツールを利用できるためです」と、Sharma氏は言います。「このソフトウェアのシンボルライブラリを当社のニーズに合わせてカスタマイズするのはとても簡単でした。また、キャビネット レイアウト ツールバーはすぐに使用でき、生産性が大幅に向上しました」



「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアで開発時間の短縮が実現しています。これは、選択した構成部品を収納するキャビネットの最適なサイズをすばやく決定できるのと、アセンブリの空間要件を満たしながらキャビネット内に2次元の構成部品フットプリントを配置するキャビネット レイアウト ツールを利用できるためです」

- 設計エンジニア、Gaurav Sharma氏

設計変更処理の向上

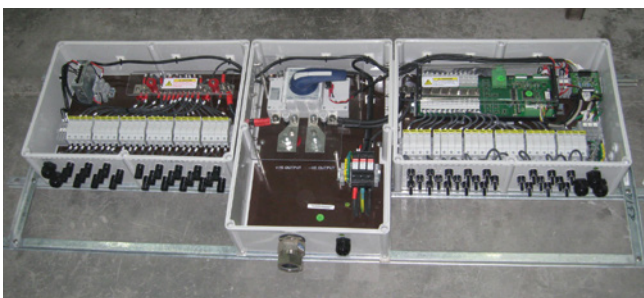
Trinity Touch社は、SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアを使用することで電気設備設計サイクルを短縮だけでなく、このソフトウェアを活用してプロセス内での設計変更を迅速に処理できるようになりました。「TRISOLAR TRICHEK 24 Inputストリング監視ボックスなど当社製品の設計は頻繁に変更されます。SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアによって変更の処理が容易になり、さらに新しいプロジェクトで以前の設計を再利用できるようになりました」と、Sharma氏は述べます。

「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアで作図時間が半分になりました。たとえば、ソフトウェア内のマクロを活用して配線図を再利用や再作成しています」と、Sharma氏は続けます。「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアではとても簡単にプロジェクトの変更やコピーができるため、頻繁に使用する設計を標準化して設計時間をさらに節約しています」

プロジェクト ドキュメントと提案書の作成の改善

Trinity Touch社では、SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアにより、開発サイクルと作図時間の短縮に加えて、プロジェクト アセンブリをサポートするドキュメント作成や新しい提案書作成の質と有効性を改善できました。「SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアに一本化して以降、プロジェクト アセンブリでも新しいビジネス提案書でもドキュメント作成の質が飛躍的に改善されました」と、Sharma氏は強調します。

「新しいビジネス ニーズに合わせて既存の図面を迅速に改訂できるこのソフトウェアは、提案書の作成のスピード アップに役立っています」と、Sharma氏は付け加えます。「さらに、開発サイクルの早期に部品表 (BOM) 情報が生成されるため、調達にかかる時間を削減できました」



Trinity Touch India Pvt. Ltd.について

販売代理店: IRIS Hightech Pvt. Ltd.

(インド、ニューデリー)

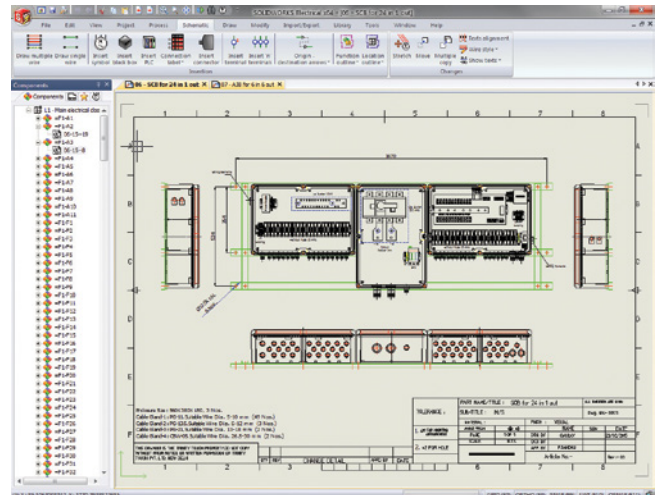
本社: D-10, Defence Colony

New Delhi - 110024

電話: +91 11 30895900

詳細情報

www.trinitytouch.com



このTRISOLAR TRICHEK 24 Inputストリング監視ボックスのように、Trinity Touch社では製品の設計を頻繁に変更する必要があります。SOLIDWORKS Electrical Schematicソフトウェアなら、設計の変更をすばやく容易に処理し、設計を再利用することができます。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、12の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、企業や個人にバーチャル・ユニバーズを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約21万社のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



アジア - 太平洋

ダッソー・システムズ株式会社
〒141-6020
東京都品川区大崎 2-1-1
ThinkPark Tower

アメリカ大陸

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

ソリッドワークス・ジャパン株式会社

東京本社
+81-3-4321-3600
大阪オフィス
+81-6-7730-2702
info@solidworks.jp