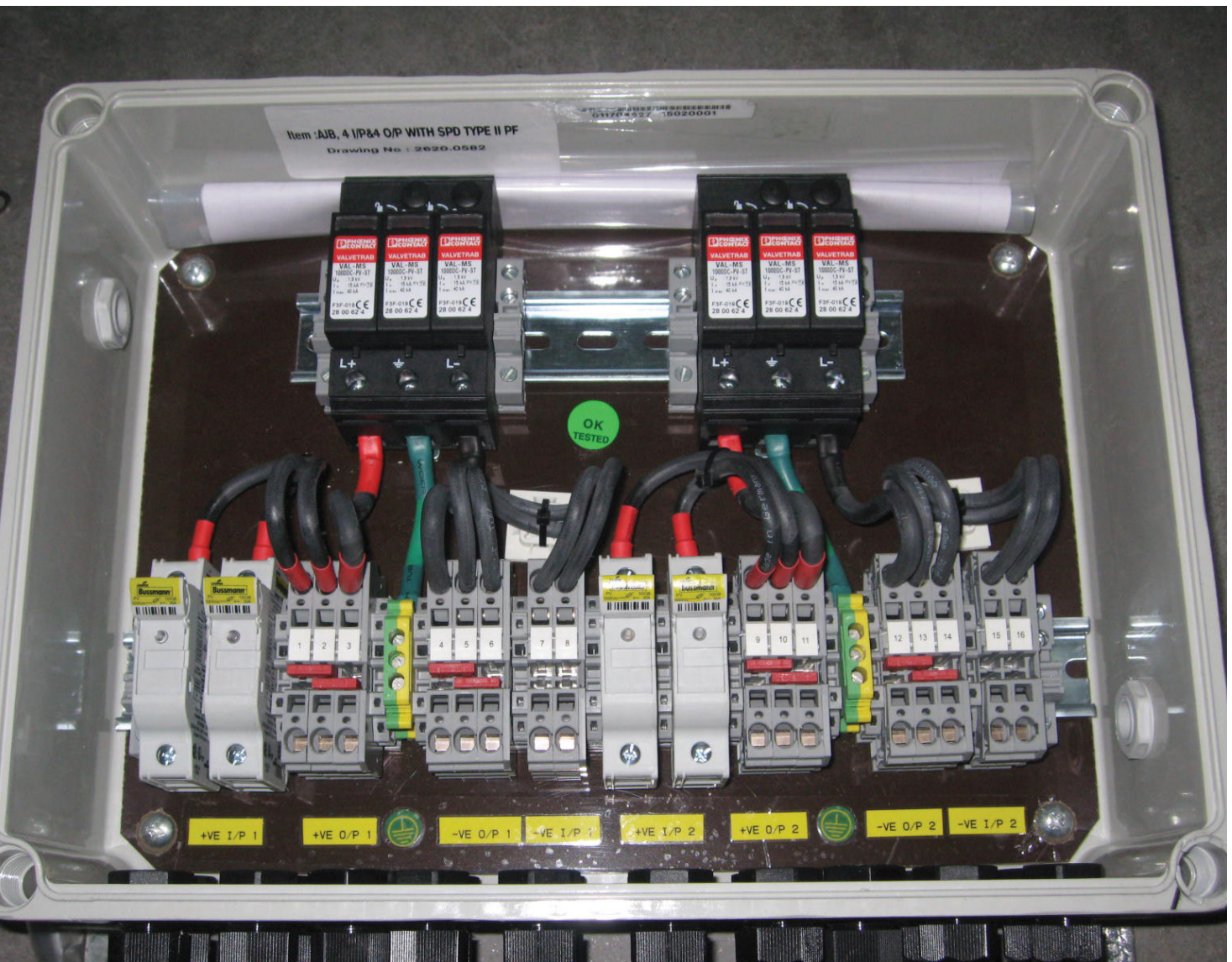


TRINITY TOUCH INDIA PVT. LTD.

BESSERE KONZEPTION VON STEUERKÄSTEN FÜR SOLARANLAGEN MIT SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC



Trinity Touch nutzt die SOLIDWORKS Electrical Schematic Software, um kürzere Entwicklungszyklen zu erreichen, die Genauigkeit zu verbessern und die Kommunikation zu vereinfachen. Der Hersteller elektrischer Komponenten konnte sich so zu einem führenden Anbieter hochwertiger Solarlösungen und -komponenten in Indien entwickeln.

Herausforderung:

Auswahl der richtigen Größe von elektrischen Steuerschränken sowie genauere und effizientere Auslegung der elektrischen Komponenten mit optimalen räumlichen Abständen für die Montage

Die Lösung:

Installation der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software für elektrische Konstruktionen

Die Vorzüge:

- Verkürzung der Konstruktionszyklen für elektrische Komponenten um 40 %
- Senkung der Entwicklungskosten um 30 Prozent
- Reduzierung der Konstruktionsfehler um 80 %
- Verkürzung der Markteinführungszeit von Produkten um 40 %

Trinity Touch India Pvt. Ltd. bedient den indischen Markt seit mehr als 20 Jahren mit technologisch anspruchsvollen elektrischen und elektronischen Systemen und Komponenten. Von seinem Geschäftssitz in Großbritannien aus betreibt Trinity Touch Entwicklungs- und Fertigungsanlagen in Indien, die hochwertige Produkte für die Transport-, Fracht-, Energie-, Raffinerie-, Petrochemie-, Maschinen- und Verarbeitungsbranchen liefern.

Als Hersteller elektrischer Systeme liefert Trinity Touch seit langer Zeit elektrische Systeme, Schaltschränke, Gehäuse und Zubehör und konnte sich jetzt auch zu einem führenden Anbieter hochwertiger Solarlösungen und -komponenten in Indien entwickeln. Das Unternehmen ist inzwischen Marktführer für die Entwicklung und Herstellung von Überwachungsgeräten für Solarfelder, Software für die Überwachung von Solaranlagen und erstklassigen Wettersensoren für die Solarenergiebranche. Bis heute konnte Trinity Touch Solarlösungen mit mehr als 1.200 MWp für den indischen Markt bereitstellen.

Bis 2013 nutzte Trinity Touch eine Kombination von AutoCAD® 2D-Designsoftware und elektrischer Konstruktionssoftware von EPLAN® für die Entwicklung elektrischer Layouts und Schaltplänen für die Konzeption von Schaltschränken. Da vor Ort jedoch kein Support verfügbar war, konnte das Unternehmen laut Konstruktionsingenieur Gaurav Sharma diese Werkzeuge nicht vollständig ausnutzen und war auf der Suche nach einer besseren Lösung.

„Unsere primäre Herausforderung bestand darin, die richtige Größe für elektrische Schaltschränke zu finden sowie elektrische Komponenten genauer, effizienter und mit optimalen Abständen für die Montage anzuordnen. Gleichzeitig wollten wir hochwertige Systemschaltpläne für die Ausarbeitung von Angeboten und Montagedokumenten entwickeln“, erklärt Sharma. „Unser größtes Problem bestand darin, eine für unsere Nutzer leicht anzuwendende und einfach zu erlernende Lösung inklusive eines aktiven lokalen Supports zu finden, um eine einheitliche Entwicklungsumgebung für die Erstellung von Layouts, Schaltplänen und zugehörigen Projektdokumenten effizienter nutzen zu können.“

Da die Mechanikabteilung von Trinity Touch bereits Maschinenbau-Software von SOLIDWORKS® nutzt, empfahlen Mitglieder dieses Teams ihren Kollegen die SOLIDWORKS Electrical Schematic Software für Elektrokonstruktionen. Nachdem die Softwarerepräsentation abgeschlossen und in Erfahrung gebracht wurde, dass der Fachhändler IRIS Hightech Pvt. Ltd. einen erstklassigen Support bietet, entschied sich Trinity Touch dafür, die SOLIDWORKS Electrical Schematic Software standardmäßig für alle Arbeiten in Verbindung mit der elektrischen Konstruktion einzusetzen. Das Unternehmen entschied sich für SOLIDWORKS Electrical Schematic, weil die Software benutzerfreundlich und mit der Maschinenbau-Software von SOLIDWORKS kompatibel ist. Des Weiteren erfüllt sie alle Anforderungen, die Trinity Touch bezüglich der elektrischen Konstruktion stellt.

VERKÜRZTE ENTWICKLUNGSZYKLEN

Seit der Einführung der Konstruktionssoftware SOLIDWORKS Electrical Schematic konnte Trinity Touch mehrere Vorteile bezüglich der Produktivität erzielen – u. a. eine Verkürzung der elektrischen Konstruktionszyklen um 40 %, eine Reduzierung der Entwicklungskosten um 30 % und einen Rückgang der Konstruktionsfehler um 80 %. Dank dieser Verbesserungen hinsichtlich Genauigkeit und Effizienz konnte das Unternehmen die Markteinführungszeit seines neuesten Produkts – die TRISOLAR TRICHEK 24 Input Feld-Überwachungsbox – um 40 % verkürzen.

„Dank der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software konnten wir die Entwicklung beschleunigen, da wir die Schrankgröße für die Unterbringung der Komponenten, die auf Grundlage der Kundenspezifikationen des finalen Schaltplans ausgewählt wurden, schnell bestimmen konnten. Die Software bietet Werkzeuge für das Schaltschranklayout, mit denen wir die 2D-Konturen der Komponenten im Schrank platzieren und gleichzeitig die Anforderungen des Montageplatz einhalten konnten“, merkt Sharma an. „Die Anpassung der Symbolbibliothek der Software an unsere Anforderungen stellte kein Problem dar. Wir konnten zudem die Symboleiste „Schaltschranklayout“ problemlos verwenden und erhebliche Verbesserungen in unserer Produktivität erreichen.“



„Mithilfe der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software konnten wir die Entwicklung beschleunigen, da wir die beste Schrankgröße für die Unterbringung der ausgewählten Komponenten schnell bestimmen konnten. Die Software bietet Tools für das Schranklayout, mit denen wir die 2D-Konturen der Komponenten im Schrank platzieren und gleichzeitig die Anforderungen für den Montageplatz einhalten können.“

– Gaurav Sharma, Design Engineer

BESSERER UMGANG MIT KONSTRUKTIONSÄNDERUNGEN

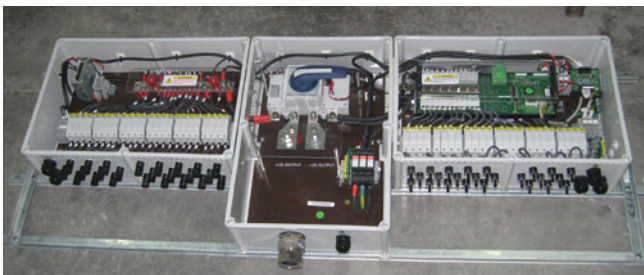
Trinity Touch konnte durch Verwendung der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software nicht nur die Elektrokonstruktionszyklen verkürzen, sondern dank dieser Software auch eine Beschleunigung der bei der Arbeit durchgeführten Konstruktionsänderungen erreichen. „Unsere Designs – beispielsweise für die TRISOLAR TRICHEK 24 Input Feld-Überwachungsbox – ändern sich häufig. Dank der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software können wir Änderungen leicht einarbeiten und frühere Konzeptionen für neue Projekte verwenden“, merkt Sharma an.

„Mithilfe der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software konnten wir den Zeitaufwand für die Zeichnungen halbieren und gleichzeitig Makros in der Software nutzen, um beispielsweise einen Logikkreis wiederzuverwenden oder zu erstellen“, fährt Sharma fort. „Da durch die Verwendung der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software Änderungen einfach umgesetzt oder Projekte problemlos kopiert werden können, sparen wir noch mehr Zeit bei der Konstruktion, da häufig verwendete Konstruktionen standardisiert werden können.“

VERBESSERTE DOKUMENTATION FÜR PROJEKTE UND PLÄNE

Durch Verwendung der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software konnte Trinity Touch nicht nur Entwicklungszeiten und den Zeitaufwand für Zeichnungen verkürzen, sondern auch die Qualität und Effektivität der Dokumentation zur Unterstützung der Projektumsetzung und der Ausarbeitung neuer Angebote verbessern. „Die Qualität unserer Dokumentation – sowohl für die Projektumsetzung als auch für neue Angebote – hat sich seit der standardmäßigen Einführung der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software erheblich verbessert“, betont Sharma.

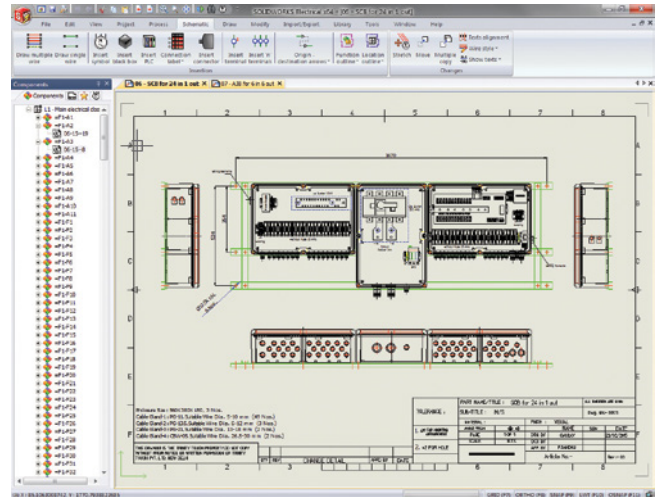
„Mithilfe der Software konnten wir die Erstellung der Angebotsdokumentation beschleunigen, da wir bestehende Zeichnungen schnell an neue geschäftliche Anforderungen anpassen können“, fügt er hinzu. „Gleichzeitig sparen wir Zeit im Beschaffungsprozess, da wir Informationen für Stücklisten bereits früh im Entwicklungszyklus erstellen können.“



Im Blickpunkt: Trinity Touch India Pvt. Ltd.
VAR: IRIS Hightech Pvt. Ltd., New Delhi, Indien

Hauptsitz: D-10, Defence Colony
New Delhi – 110024
Telefon: +91 11 30895900

Weitere Informationen
www.trinitytouch.com



Trinity Touch führt häufig Änderungen an seinen Konzepten durch – beispielsweise an der hier dargestellten TRISOLAR TRICHEK 24 Input Feld-Überwachungsbox. Dank der SOLIDWORKS Electrical Schematic Software können diese Änderungen und die Wiederverwendung von Konstruktionen schnell und einfach umgesetzt werden.

Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer, in 12 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 210.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

