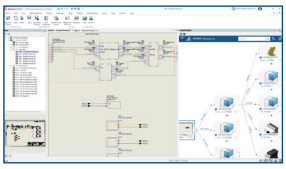
NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS® 2025 – ECAD

Electrical Schematic Designer und SOLIDWORKS Electrical

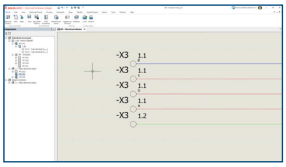


1 Speichern der Produktstruktur von Elektrokonstruktionen in 3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer)

- Speichern Sie die Produktstrukturdaten für jede elektrische Komponente mit dem elektrischen Projekt.
- Erstellen Sie die Produktstruktur aus Ihrem elektrischen Projekt und kombinieren Sie sie mit der mechanischen Produktstruktur von SOLIDWORKS auf der **3DEXPERIENCE** Plattform.

Vorteile

Optimieren Sie die Stücklistendokumentation mithilfe einer kombinierten elektrischen und mechanischen Produktstruktur.

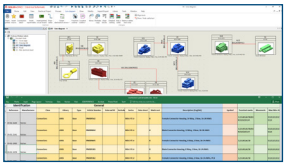


2 Funktionalität zum Platzieren verteilt dargestellter Klemmen

- Wählen Sie bestimmte Anschlusspunkte aus, wenn Sie eine Mehrleiterklemme hinzufügen.
- Verteilen Sie die Anschlüsse eines einzelnen Schaltkreises über mehrere Stromlaufplansymbole hinweg.

Vorteile

Vereinfachen Sie elektrische Stromlaufplankonstruktionen mit komplexen Klemmleisten-konfigurationen.

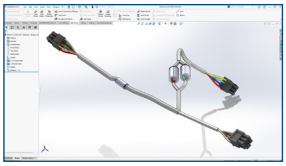


3 Neues Tool zum Importieren produktspezifischer Daten elektrischer Komponenten

- Importieren Sie Kabel- und Herstellerteileinformationen in Bibliotheken mithilfe der erweiterten Microsoft® Excel-basierten Vorlage, die für verschiedene elektrische Klassifizierungstypen angepasst werden kann.
- Beziehen Sie die Informationen über Kabeladern und Anschlusspunkte in den Import ein.

Vorteile

Beschleunigen Sie den Import von Elektrokabelreferenzen und Herstellerteilen mit dem neuen Importwerkzeug.

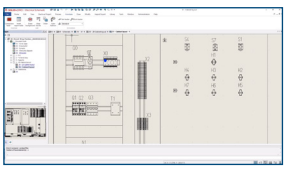


4 Vermeiden von Schleifen beim automatischen Routen von Kabelbäumen mit Spleißen (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Positionieren Sie alle Spleiße auf der Mittellinie eines Kabelbündels, um die Erstellung der Segmente zu vereinfachen, ohne die Verbindungslogik im Bündel zu beeinträchtigen.

Vorteile

Beschleunigen Sie die Erstellung von 3D-Kabelbäumen, indem Sie die Positionierung von Spleißen im Bündel vereinfachen.

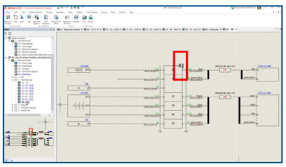


5 Erweiterte Funktionen für Zeichnungsableitungen aus 3D

- Nutzen Sie die neuen Funktionen für dynamische Zeichnungs- und Stromlaufplanbeschriftungen, um die Erstellung von Dokumentationen zu beschleunigen.
- Diese Option verknüpft die bei der Konstruktion von Schalttafeln, Montageplatten oder von Kabelbäumen verwendeten Komponenten der Zeichnungsableitung mit den entsprechenden Symbolen des zugrundeliegenden Stromlaufplanes.

Vorteile

Verbessern Sie die digitale Durchgängigkeit, indem Sie eine intelligente 2D-Zeichnung aus einer 3D-Darstellung eines Schaltschranks oder Kabelbaums erstellen.

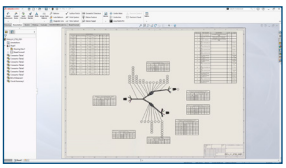


6 Erstellung von Klemmleistenzeichnungen mit der Darstellung angeschlossener Leiter und Kabel

- Stellen Sie Zielinformationen für Leiter und Kabel in Klemmleistenzeichnungen dar.
- Erweiterte Optionen zur Darstellung von Zielkomponenten in der Klemmleistenzeichnung als Symbole.

Vorteile

Verbessern Sie die Konstruktionsflexibilität von Klemmleistenzeichnungen mit erweiterten Leiter- und Kabelzielinformationen.



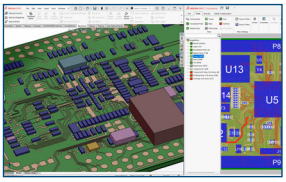
7 Verbesserte Erstellung von „Flachen Darstellungen" eines in 3D erzeugten Kabelbaums (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- Verbessern Sie die Organisation und Positionierung von Tabellen und Stücklistensymbolen auf Zeichnungsableitungen mit einer verfeinerten automatischen Platzierung von Tabellen, Bemaßungen, Stücklistensymbolen und Formaten.
- Aktualisieren Sie die Dokumentation des elektrischen Kabelbaums nach Konstruktionsänderungen automatisch.

Vorteile

Erstellen Sie verbesserte Kabelbaumpläne und Dokumentationen für die Fertigung.

ECAD-MCAD-Zusammenarbeit für Leiterplatten (CircuitWorks™)

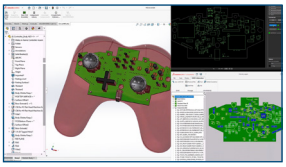


8 Unterstützung von Kupfer-Leiterbahnen für ECAD/MCAD in SOLIDWORKS

- Importieren Sie interne und externe Kupfer-Features, einschließlich Vias, Leiterbahnen und Formen, mithilfe von IDX-Dateien in SOLIDWORKS.
- Ermöglichen Sie genauere Massen-, thermische, strukturelle, Stoß- und elektromagnetische Analysen mit Zugriff auf detailliertere Kupferbahninformationen auf der Leiterplatte.

Vorteile

Optimieren Sie die ECAD-MCAD-Zusammenarbeit für einen umfassenderen Arbeitsablauf bei der Konstruktion und Simulation von Leiterplatten.

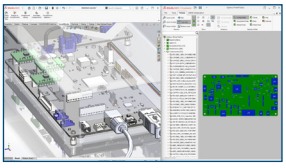


9 Unterstützung von ECAD-MCAD in der 3DEXPERIENCE Plattform

- Tauschen Sie ECAD (IDX)-Daten zwischen ECAD- und MCAD-Anwendern über die **3D**EXPERIENCE Plattform aus.
- Nutzen Sie eine gemeinsame PCB-Komponentenbibliothek auf der **3D**EXPERIENCE Plattform.

Vorteile

Arbeiten Sie mit der 3DEXPERIENCE **Plattform an ECAD- und MCAD-Konstruktionen zusammen.**



10 Die ECAD-MCAD-Zusammenarbeit ist jetzt in allen SOLIDWORKS Angeboten verfügbar

- CircuitWorks ist jetzt für alle SOLIDWORKS Anwender verfügbar.

Vorteile

Ermöglichen Sie bidirektionales Arbeiten für alle an ECAD- und MCAD-Konstruktionen beteiligten SOLIDWORKS Anwender.

Kontakt. Weitere Informationen. Beratung und Vertrieb.

Unsere Spezialist:innen sind für Sie da. Am Telefon, an Standorten der Bechtle PLM Deutschland oder auch bei Ihnen vor Ort. Lassen Sie uns darüber sprechen, wie Sie Ihre Produktentwicklung und Fertigung optimieren können. Wir freuen uns auf Sie!

+49 7132 387 68 222 anfrage.de@bechtle-plm.com bechtle-plm.com

Bechtle PLM Deutschland GmbH
Bechtle Platz 1, 74172 Neckarsulm

bechtle plm

BPLM_DE_10025(09.24) © Bechtle PLM Deutschland GmbH; Änderungen und Irrtümer vorbehalten, es gelten unsere AGB.