

# ELECTRICAL SCHEMATIC DESIGNER 3DEXPERIENCE ROLLE



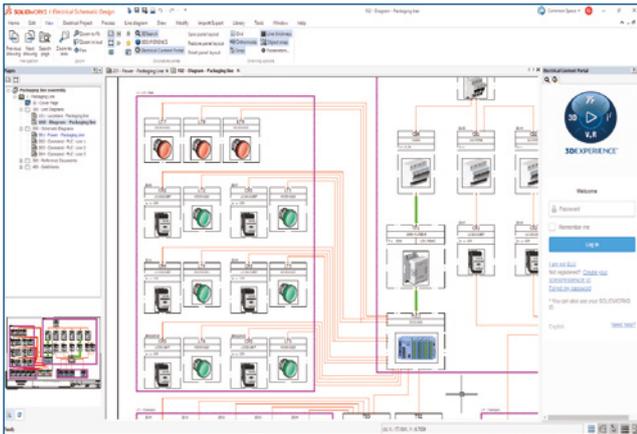
## SCHNELLES ERSTELLEN FERTIGUNGSGERECHTER UNTERLAGEN UND KONSTRUKTIONEN FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME IN DER CLOUD

Bringen Sie Ihre Produkte schneller auf den Markt, indem Sie die Entwicklung von elektrischen und steuerungrelevanten Systemen in Maschinen, Anlagen und anderen Produkten auf der 3DEXPERIENCE® Plattform optimieren.

### ÜBERSICHT

Electrical Schematic Designer ist eine leistungsstarke, benutzerfreundliche CAD-Lösung für elektrische Konstruktionen, die mit der 3DEXPERIENCE Plattform verbunden ist. Sie hilft Ihnen, die elektrischen und mechanischen Aspekte Ihrer Produkte gleichzeitig zu entwickeln und auf diese Weise die Entwicklungszyklen zu verkürzen. Vereinfachen Sie den elektrischen Konstruktionsprozess durch vernetzte, webbasierte Bibliotheken mit Symbolen und Herstellerteilinformationen und vereinfachen Sie zeitintensive Konstruktionsaufgaben wie z. B. das Erstellen von Querverweisen zwischen Kontakten oder Klemmleistenpläne. Erstellen, speichern, bearbeiten und verwalten Sie Ihre Konstruktionen auf der Plattform und nutzen Sie das integrierte Daten- und Produktlebenszyklus-Management sowie die Tools für die Zusammenarbeit.

## WICHTIGE FUNKTIONEN



Erstellen elektrischer Systeme mit Electrical Schematic Designer in Verbindung mit der **3DEXPERIENCE** Plattform.

- **Einpoliger Stromlaufplan:** Erstellen Sie komplexe elektrische Systeme mithilfe einfacher bildlicher Darstellungen von elektrischen Komponenten und Verbindungsgliedern.
- **Mehrpolarer Stromlaufplan:** Erstellen Sie herkömmliche Stromlaufpläne mit einer vereinfachten Benutzeroberfläche (UI), die für die Verwaltung sich wiederholender Aufgaben optimiert ist.
- **Schaltschranklayouts mit 2D-Zeichnungsableitungen:** Erstellen Sie 2D-Verteilerdarstellungen aus einem Stromlaufplan mit 2D-Konturen von elektrischen Komponenten.
- **Bibliothek elektrischer Komponenten und Symbole:** Greifen Sie auf eine umfassende Bibliothek branchenüblicher Stromlaufplansymbole und eine Datenbank von Herstellerteilen zu, um mit Hilfe von benutzerfreundlichen Importwerkzeugen eine leicht anpassbare Teilebasis zu schaffen.
- **Wiederverwendung von Konstruktionen:** Verwenden Sie Teilschaltpläne (Schaltplanmakros) zusammen mit Inhalten, die nicht aus dem Electrical Schematic Designer stammen, über einfach zu bedienende Importassistenten wieder.
- **Automatisierte Klemmenpläne:** Erstellen Sie automatisch Klemmenpläne, die auf dem Stromlaufplan basieren und mit diesem synchronisiert sind.

- **Berichterstellung:** Generieren Sie automatische Berichte basierend auf Echtzeitabfragen der Konstruktionsdatenbank und nutzen Sie die integrierten Werkzeuge zum Erstellen benutzerdefinierter Berichte.
- **Automatische Kontaktquerverweise:** Erstellen Sie Kontaktquerverweise automatisch in Echtzeit und synchronisieren Sie sie auf der Grundlage der Verfügbarkeit und der Art der Kontakte von herstellereigenen Komponenten.
- **SPS-Werkzeuge:** Automatisieren Sie die Darstellung von SPS-Komponenten und deren Verdrahtung und importieren Sie für SPS relevante Daten und Bezeichnungen mit den Verwaltungstools für die speicherprogrammierbare Steuerung (SPS).

## FUNKTIONEN DER 3DEXPERIENCE PLATTFORM

Mit einem ständig wachsenden Lösungsportfolio und sicherer Cloud-Technologie können Sie auf der **3DEXPERIENCE** Plattform alle Aspekte Ihres Produktentwicklungsprozesses verwalten und gleichzeitig Infrastrukturkosten, IT-Overhead, Softwarewartung und Komplexität reduzieren. Die **3DEXPERIENCE** Lösungen greifen nahtlos ineinander, vereinfachen die Verwaltung und Freigabe von Daten und ermöglichen die Zusammenarbeit im gesamten Unternehmensumfeld. Mit Electrical Schematic Designer können Sie die Vorteile folgender Plattformfunktionen nutzen:

- Speichern aller Konstruktionsdaten an einem zentralen, sicheren Ort in der Cloud.
- Installation und Inbetriebnahme von Electrical Schematic Designer über die **3DEXPERIENCE** Plattform.
- Verwaltung des Lebenszyklus jeglicher Art von Inhalten, einschließlich elektrischer Projekte, 3D-Konstruktionsdateien, Simulationsmodelle und Dokumentationen über alle Disziplinen und CAD-Anwendungen hinweg.
- Optimieren der Datenverwaltung mit integrierter Revisionskontrolle und -verfolgung.
- Gleichzeitiges Navigieren von tabellarischen und 3D-Konstruktionsdaten und problemloses Validieren der Unterschiede zwischen zwei Produktstrukturen.
- Anzeigen, Teilen, Kommentieren, Diskutieren, Visualisieren und Verwalten von Konstruktionen über einen Webbrowser von jedem beliebigen Gerät aus.
- Intuitiver Wechsel zwischen allen **3DEXPERIENCE** Plattformlösungen, um komplexe Baugruppen mit unterschiedlichen Konstruktionsansprüchen zu entwickeln.

## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen **finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de)**.



**3DEXPERIENCE**