

Smart Control Panel Design

Der neue Standard in der Elektroplanung.

Control Panel Design ist eine neue Funktionalität im TIA Selection Tool, mit der Sie die Hauptelektrik einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren können. Das vereinfacht Ihre Elektroplanung enorm.



Elektroplanung in EINEM Tool. So macht Projektieren mehr Freude!

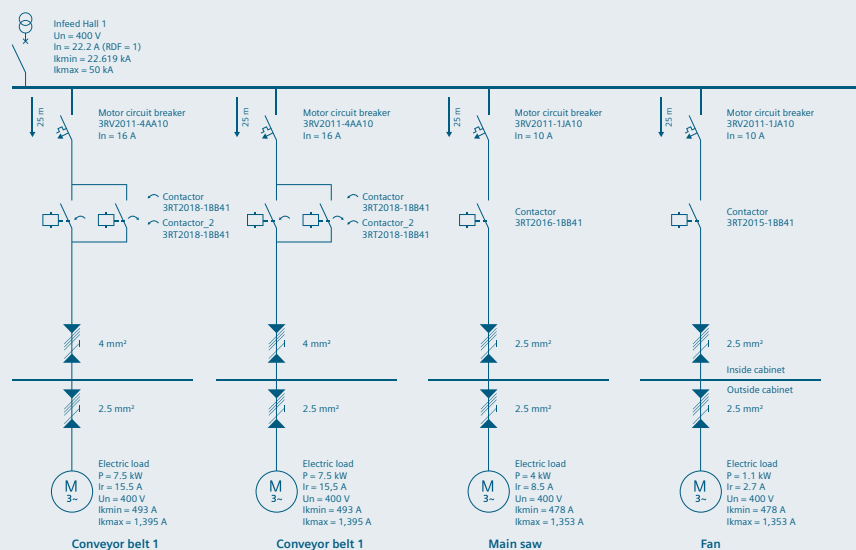
Einfache Dimensionierung
**Neue Dimension
der Dimensionierung**

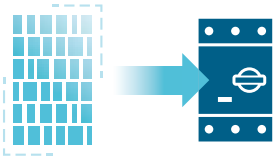
Digitales Normen-Know-How
**Normkonform
ohne Kopfzerbrechen**

Durchgängiger Workflow
**Elektroplanung mit
grenzenloser Kreativität**

Unterstütztes Portfolio
**Intelligente Geräte für immer
vielseitigere Lösungen**

Sie suchen nach einer übersichtlichen Möglichkeit, Ihre Stromkreise zu dimensionieren?

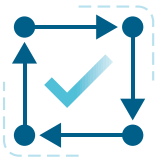




Einfache Dimensionierung

Neue Dimensionierung der Dimensionierung

- Optimierte Leitungsdimensionierung für Verbraucherabzweige
- Auslegung von sicherungslosen Verbraucherabzweigen bis 250 hp nach UL und damit Sicherheit durch vorgeprüfte Elektroplanung
- Dimensionierung von sicherungsbehafteten und sicherungslosen IEC-Abzweigen bis 250 kW nach IEC-60204-1
- Ermittlung des Summenstroms unter Berücksichtigung eines wählbaren Gleichzeitigkeitsfaktors
Mehrere Verbraucherabzweige können parallel dimensioniert werden
- Elektroplaner finden anhand des Control-Panel-Designer-Assistenten eine eigene Ansicht im TIA Selection Tool



Durchgängiger Workflow

Elektroplanung mit grenzenloser Kreativität

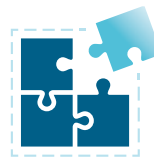
- Benutzerfreundlichere Struktur für die Elektroplanung durch Visualisierung von mehreren Verbraucherabzweigen an einer Einspeisung in Form eines technischen Single-Line-Diagramms
- Mehr Sicherheit bei US-Projekten durch berechnetes Engineering und vorgegebene Produktauswahl
- Unterstützung eines sicherungsbehafteten und sicherungslosen Aufbaus und Darstellung im Single-Line-Diagramm
- Anpassen der einzelnen Geräte an die individuelle Anforderung (z. B. benötigte Hilfskontakte an einem Schütz) durch nachträgliche Änderung der Gerätevariante
- Erzeugung der allpoligen Stromlaufpläne und Aufbaupläne für Verbraucherabzweige
Übergabe der Konfigurationsergebnisse für Haupt- und Steuerstromkreise an EPLAN
- Schritt-für-Schritt-Anleitung für elektrisches Design im TIA Selection Tool und schnelleres Erreichen der eigentlichen Engineering-Aufgabe
- Tool-gestützte Vergabe der Betriebsmittelkennzeichen für Verbraucherabzweige steigert die Effizienz



Digitales Normen-Know-How

Normkonform ohne Kopfzerbrechen

- Digitales Normen-Know-how zu nordamerikanischen Normen mit dem UL-Abzweigkonfigurator (Berechnungen der Leitungsquerschnitte nach NFPA 79 möglich, ebenso wie die Auswahl des entsprechenden Geräteportfolios)
- Digitales Normen-Know-how für IEC mit dem IEC-Abzweigkonfigurator (Berechnungen der Leitungsquerschnitte sowie Kurzschlusswerte nach IEC-60204-1 möglich, ebenso wie die Auswahl des entsprechenden Geräteportfolios)
- Vergabe der Betriebsmittelkennzeichen nach IEC-81346 inklusive Plausibilitätscheck (Fehler bei der Vergabe der Betriebsmittelkennzeichen werden minimiert)
- Know-how für die Auswahl von Sicherungen für Motorabzweige
- Erstellen von Stromlaufplänen in EPLAN entsprechend dem Prinzip des modularen Engineerings
- Normenkonforme Dokumentation der technischen Daten und Berechnungen für den Nachweis der Kurzschlussberechnung für IEC



Unterstütztes Portfolio

Intelligente Geräte für immer vielseitigere Lösungen

- Schalt- und Schutztechnik für UL und IEC aus dem SIRIUS Systembaukasten bis 250 hp bzw. kW
- gG-NH-Sicherungen (SENTRON)
- Motorschutzschalter, Starterschutzschalter, Schütze, Überlastrelais, SIMOCODE
- Einfache Auswahl des notwendigen Zubehörs für fehlerfreien Aufbau von Wende- und Stern-Dreieck Kombinationen
Automatische Anzeige des Zubehörs zur Geräteauswahl
- SENTRON 3VA bis 250 kW

Siemens AG
Smart Infrastructure
Werner-von-Siemens-Str. 48–50
92224 Amberg, Deutschland

Artikel-Nr.: SIEP-B10058-00
Dispo 27601
Gedruckt in Deutschland

© 2020 Siemens

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.