SIEMENS

Smart Control Panel Design

De nieuwe standaard voor elektrotechnische engineering van besturingspanelen

Control Panel Design is een nieuwe functionaliteit in de TIA Selection Tool waarmee het mogelijk is om het hoofdstroomcircuit en elektrische belastingen in machines normconform te ontwerpen en dimensioneren.
Het ondersteunt u met de elektrotechnische engineering van besturingspanelen.

Elektrotechnische engineering in één tool. Hiermee wordt projectplanning echt leuk!

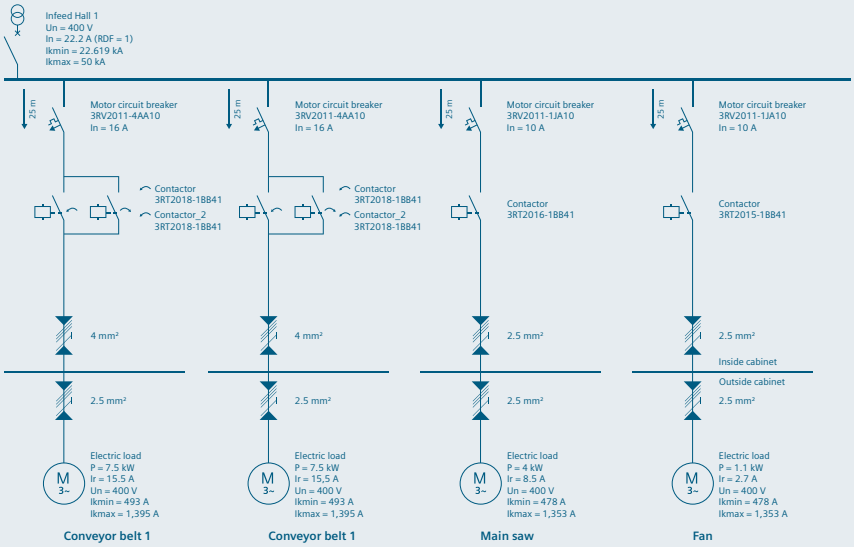
Eenvoudige dimensionering
Een nieuwe manier van dimensioneren

Digitale expertise van normen
Normconform bouwen zonder zorgen

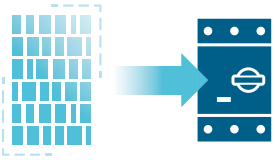
Consistente workflow
Elektrotechnische engineering met onbeperkte creativiteit

Een afgestemd productportfolio
Intelligente apparatuur voor veelzijdige oplossingen

Bent u op zoek naar een duidelijke en eenvoudige manier om uw elektrische circuits te dimensioneren?



www.siemens.com/nl/cpd



Eenvoudige dimensionering

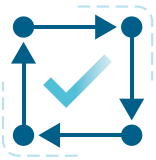
Een nieuwe manier van dimensioneren

- Geoptimaliseerde dimensionering van motorgroepen in lijn-diagram
- Ontwerpen van zekeringloze motorgroepen tot en met 250 kW volgens IEC 60204-1, wat in de projectplanning zekerheid betekent dankzij geteste combinaties
- Ontwerpen van motorgroepen met zekeringen en zekeringloos tot en met 250 hp volgens UL 489 en UL 508
- Bepalen van de totaalstroom met in achtname van een te selecteren gelijktijdigheidsfactor. Meerdere soorten belastingen kunnen parallel naast elkaar gedimensioneerd worden
- Stap voor stap begeleiding met in de tool geïntegreerde *Control Panel Design Assistent*, terwijl gevorderde engineers gebruik kunnen maken van de verschillende aanzichten en werkvensters binnen de TIA Selection Tool

Digitale expertise van normen

Normconform bouwen zonder zorgen

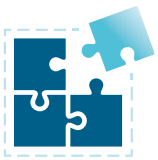
- Digitaal beschikbare normenkennis voor IEC inclusief berekeningen van kabeldiameters en kortsluit-afschakelwaarden volgens IEC-60204-1 en selectie van ervoor beschikbare componenten uit het productportfolio
- Digitaal beschikbare kennis voor de Noord-Amerikaanse markt conform UL-normen inclusief kabeldiameterberekening volgens NFPA 79 en selectie van ervoor beschikbare componenten uit het productportfolio
- Toekennen van referentie-aanduidingen volgens IEC-81346 inclusief controle op juistheid ervan (minimaliseert de kans op fouten bij toekenning van referentie-aanduidingen)
- Kennis voor het selecteren van de juiste uitvoering zekeringen voor motorgroepen
- Het maken van schakelschema's in EPLAN volgens het principe van modulaire engineering
- Normconform documenteren van technische data en berekeningen ten behoeve van verificatie van kortsluitberekeningen voor IEC



Consistente workflow

Elektrotechnische engineering met onbeperkte creativiteit

- Gebruiksvriendelijker structuur voor elektrotechnische engineering dankzij single-line diagram-weergave van meerdere motorgroepen aan een voedingingsgroep
- Meer veiligheid bij UL-projecten dankzij calculatieberekeningen en voorgedefinieerde productselectie
- Ondersteuning van zekeringloze opbouwstructuur en opbouw met zekeringen in single-line diagram
- Aanpassen van afzonderlijke componenten naar individuele applicatie-vereisten (b.v. benodigde extra hulpcontacten op een magneetschakelaar)
- Het maken van stroomdiagrammen en layout-sketches voor motorgroepen.
  Exporteren van configuratieresultaten voor hoofdstroom- en stuurstroomcircuit naar EPLAN
- Stap voor stap begeleiding van het elektrisch ontwerp in de TIA Selection Tool waardoor het engineeringtraject minder tijd kost
- In de tool aanwezige optie om direct voor het project referentie-aanduidingen toe te kennen aan motorgroepen bespaart tijd



Een afgestemd productportfolio

Intelligente componenten voor veelzijdige oplossingen

- SIRIUS modular system, schakel- en beveiligingscomponenten tot en met 250 kW, respectievelijk hp, voor zowel IEC als UL
- gG-NH zekeringen (SENTRON)
- Motorbeveiligingsschakelaars, motorstarter-combinaties, magneetschakelaars, overbelastingsrelais, SIMOCODE motor-managementsysteem
- Eenvoudig de juiste accessoires selecteren voor het monteren van bijvoorbeeld omkeer- of ster-driehoek-combinaties.
  Automatische weergave van mogelijke accessoires
- SENTRON 3VA hoofdschakelaars en beveiligingen

Siemens Nederland N.V.
Smart Infrastucture
Postbus 16068
2500 BB Den Haag
Tel.: 070 333 3515

Bestelnummer:
SIEP-B10058-00-5400
Gedrukt in Nederland

www.siemens.com/nl/paneelbouw
www.siemens.com/nl/sirius
www.siemens.com/nl/cpd

© 2021 Siemens

Deze informatie kan zonder melding vooraf worden gewijzigd.
De informatie in dit document heeft betrekking op een algemene beschrijving, respectievelijk op een functionaliteit, die in concrete toepassingen niet altijd in de beschreven vorm van toepassingen is, c.q. door verdere ontwikkeling van de producten aan verandering onderhevig kan zijn. De verlangde functionaliteit is alleen dan bindend, wanneer deze nadrukkelijk in een overeenkomst is overeengekomen.

Alle productbenamingen kunnen merken of productnamen van Siemens AG of van andere toeleveranciers zijn, waarvan het gebruik door derden de rechten van de houder kan schenden.