

FRÅGOR & SVAR

Webbinarium: Control Panel Design i TIA Selection Tool

2021-12-17

Kostar verktyget något?

Nej, TIA Selection Tool är gratis och kan laddas ned från www.siemens.com/tst eller www.siemens.com/cpd

Var laddar man enklast ned verktyget?

www.siemens.com/tst eller www.siemens.com/cpd

Finns det mer information om Control Panel-verktyget någonstans?

Ja, det finns en bra hemsida med mycket information på www.siemens.com/cpd

Finns mjukvaran på svenska?

Nej, den finns på flera av de större språken såsom engelska, tyska, spanska, franska, ryska men ej på svenska.

Går det att exportera till CAD system (EPLAN t.ex.)?

Det går att exportera till EPLAN projekt genom att gå upp i huvudmenyn via Project – Export – EPLAN (Beta). Det finns också funktionalitet att jobba i TIA Selection Tool med export och import via AML gränssnitt. Exportfunktionen till EPLAN samt exportfunktionen till ECAD system kommer fortsätta att utvecklas till kommande versioner.

Kan man importera krets från e-Plan?

Nej, vi har tittat på denna funktion men idag stöds detta ej. En svårighet är att olika användare i EPLAN skapar kretsar med lite olika standard hur sortering, kopplingar etc görs och detta gör det komplext att importera in i TIA Selection Tool.

Funkar det med mjukstart i Control Panel Design?

Mjukstartare ligger med i verktyget. Under vald typ av last går det att välja motorlast med mjukstart.

Funkar det med omriktare i Control Panel Design?

I TIA Selection Tool finns det möjlighet att designa/dimensionera frekvensomriktare och i kommande versioner av Control Panel Design kommer dessa att kunna väljas in i Main circuit för den aktuella lasten. För andra fabrikat kan man jobba med User defined load och då välja skyddsprodukter under Control Devices.

Går det att få in andra fabrikat i detta verktyg?

Idag är det möjligt att skapa User defined load (annat fabrikat) och för denna last är det möjligt att välja driftkategori (ex AC-1, AC-3) samt möjligt att välja skyddsprodukter under control devices. Det går dock inte att välja andra skyddsprodukter än Siemens.

Om matande effektbrytare är av annat fabrikat, kan man då kontrollera selektiviteten mellan den och de skydd man sedan lägger till?

Nej, vi har inte selektivitetstabeller för våra skyddsprodukter med andra fabrikats skyddsprodukter.

Kan man använda felsäkra 3RM1 motorstartare i verktyget?

Nej, inte i dagsläget, detta kommer i kommande versioner av Control Panel Design.

Är det bara lågspänningsprodukter eller inkluderas allt? T.ex. SITOP, PLC, ET200SP och dess motorstartare etc?

TIA Selection Tool innehåller "alla" produkter för den elektriska delen av apparatskåpet för en maskin. Det är möjligt att välja och dimensionera produkter genom att använda olika vyer i TIA Selection Tool. T.ex. 24V DC vyn för strömförsörjning (SITOP), Main circuit vyn för de elektriska huvudkomponenterna (SETRON kraftapparater och SIRIUS

startapparater), PLC konfigurator (SIMATIC) för PLC:er etc. I dagsläget kopplas inte allt ihop i TIA Selection Tool, t.ex. ET 200SP motorstartare kan väljas i vyn/konfiguratorn för ET 200SP systemet (IO systems) men kan inte än väljas in i Main circuit vyn, men detta kommer att utvecklas vidare i kommande versioner av TIA Selection Tool.

Har ni planer på att göra likande funktioner för MCB (dvärgbrytare) till laster som inte är motorer?

Ja, detta är en funktion som kommer i kommande versioner av TIA Selection Tool.

Om man har ett säkerhetsrelä i skåpet som övervakar manöverkretsen till motorstarterna, finns det med i Control Panel Design? Kan man få ut motsvarande SISTEMA evaluation?

Nej, inte än. Detta kommer i kommande versioner av TIA Selection Tool och Control Panel Design. Detta ligger inte med än i Main circuit i Control Panel Design men i TIA Selection Tool under Safety Evaluation finns funktionalitet för säkerhetskretsar.

Kan man få ett logaritmiskt ström-/tidsdiagram för kretsen?

Trippkaraktäristik och utlösningsskurvor finns för alla skyddsprodukter genom att gå till CAx data som finns under Order list – Export information – Export in CAx. En kort film om CAx data verktyget finns här.

<https://new.siemens.com/se/sv/produkter/energi/lagspanning/filmer-om-lagspanning-tips-och-trix/dokumentationsinsamling-cax-data-verktyget-fran-siemens.html>

Ikmax=Scccr rating?

Det Ikmax som specificeras (som man själv kan justera) under Infeed parameters är den potentiella kortslutningsströmmen som kan ske vid den inkommande punkten till skåpet. Alltså det SCCR värde som skåpet minst skall klara av för att klara den potentiella kortslutningsströmmen som kan ske i inkommande punkt i skåpet.