

Solid Edge Wiring and Harness Design

Siemens) dokáže navrhovat elektronické systémy spolu s mechanickými prvky výrobků. Tak je možné zajistit optimální polohu komponent, detekovat kolize a předcházet nebezpečím v oblasti strojní konstrukce.

Moduly Solid Edge Wiring a Harness Design obsahují rozsáhlé knihovny součástí a modelů, které lze použít k automatizovanému výběru součástí, svorkových konektorů a těsnění pro každý konektor. Knihovna součástí obsahuje více než 4000 normalizovaných součástí.

Modul Solid Edge Wiring and Harness Design spolu s prověřeným 3D modelovacím prostředím Solid Edge umožňují uvádět na trh výrobky rychleji a ve vysoké kvalitě. Modul Solid Edge Wiring Design dokáže při společném nasazení automaticky předávat data vodičů do modulu Solid Edge Harness Design. Pokud jsou moduly použity spolu s modulem Solid Edge Electrical Routing, je možné používat interaktivní křížové zvýraznění vybraných objektů a dynamické aktualizace mezi doménami ECAD a MCAD. Tím se dříve odhalí chyby v konstrukci a urychlí se vývoj. Moduly Solid Edge pro elektro konstrukci jsou k dispozici samostatně nebo jako kompletní řešení.

Elektromechanická konstrukce tak, jak má být

Výhody

- Při konstrukci elektromechanických výrobků budete úspěšní na první pokus
- Automatizované procesy pro redukcí manuálních úkonů a zvýšení efektivity
- Vyšší produktivita díky online spolupráci
- Modelování ve 3D a spolupráce na detailech elektrických návrhů
- Rychlá konstrukce elektrických zařízení a kabelových svazků
- Ověření konstrukce pomocí simulace elektrického chování

Funkce

- Automatická konstrukce kabelových svazků připravených pro tvorbu výrobních výkresů, kusovníků, kalkulací ceny, NC kódů a technologických postupů
- Vestavěné inteligentní knihovny komponent, značek a modelů pro simulace
- Elektromechanické digitální prototypy eliminují potřebu výroby drahých fyzických prototypů

Shrnutí

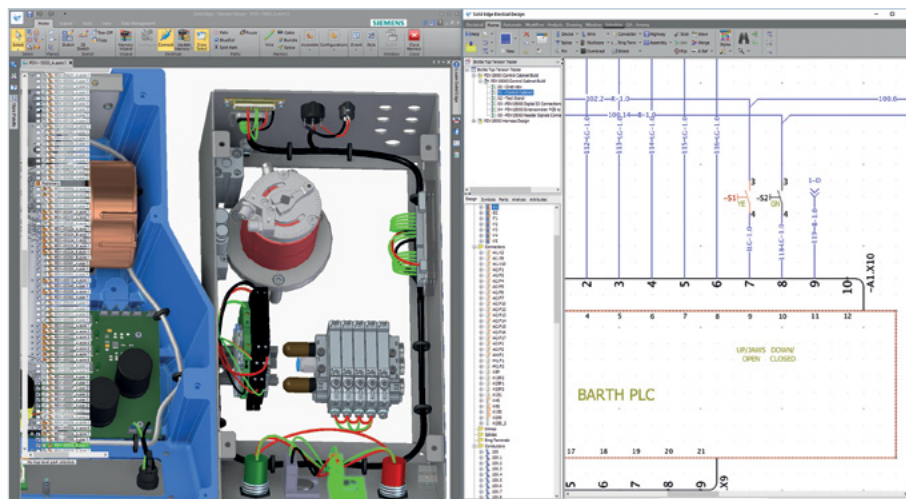
Množství elektroniky ve strojích a zařízeních se každým rokem zvyšuje. Při této trvalé úrovni růstu je proces vývoje a tvorby dokumentace pro elektromechanické výrobky extrémně náročný. Dřívější metodiky navrhování používající neinteligentní kreslicí nástroje v kombinaci s tabulkami v dnešní době již nelze použít. Místo toho je třeba mít jednotné prostředí, které bude optimalizované pro elektromechanické projekty včetně ověření jejich chování a automatizace procesů.

Solid Edge® Wiring and Harness Design od společnosti Siemens umožňuje vytvářet plně funkční a výrobitelné elektromechanické konstrukce v bezproblémově propojeném prostředí elektro (ECAD) a strojní (MCAD) konstrukce. Díky prověřené technologii společnosti Mentor (součást společnosti

Solid Edge Wiring and Harness Design

Funkce pokračování

- Rozšířené možnosti publikování a výměny rozpisek pro Integraci do Teamcenteru
- Knihovna součástí obsahující více než 4000 průmyslových součástí
- Bezproblémová výměna dat mezi doménami s propojeným režimem



Modul Solid Edge Electrical Routing komunikuje s moduly Solid Edge Wiring and Harness Design napřímo, v tzv. propojeném režimu, takže uživatel může mezi nimi posílat důležité informace.

Solid Edge Wiring Design

Modul Solid Edge Wiring Design nabízí grafické prostředí pro tvorbu schémat vodičů. Software usnadňuje tvorbu elektrických schémat prostřednictvím intuitivního uživatelského rozhraní, elektricky inteligentním symbolům, automatizovanému výběru součástí a také vestavěné inteligenci automatizující mnoho specifických úloh. Zabudované funkce pro ověřování a kontrolu konstrukčních pravidel, pomáhají odhalit chyby rychleji a dříve. Během konstrukce jsou k dispozici ukazatele napětí a proudu, zvýrazňují se problematické oblasti, například zkraty a ověřuje se správnost dimenzování vodičů a spojů.

Nástroj dokáže automaticky generovat výpisy použitých vodičů, konektorů a zařízení. Na výkresy je možné připojit schémata, tabulky s označením drátů a zařízení, s odkazy na zóny. Při provádění změn se tyto tabulky automaticky aktualizují.

Solid Edge Harness Design

Modul Solid Edge Harness Design nabízí grafické prostředí pro tvorbu výkresů kabelových svazků a desek, které jsou

vhodné pro vlastní i externí výrobu. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní je návrh kabelových svazků velice snadný, aplikace navíc spoustu úloh provádí automaticky. Například při přidávání vodičů, výběru svorek a generování tabulek vodičů se automaticky naplňují tabulky konektorů. Výkonný nástroj pro výběr součástí automaticky konfiguruje a vybírá svorky, těsnění a vodiče pro každý konektor a to včetně tolerancí pro budoucí přídavky nebo zkrácení. Tímto je ošetřen hlavní zdroj problémů vyskytujících se u tradičních postupů, takže je návrh kabelových svazků daleko rychlejší.

Po dokončení kabelových svazků jsou k dispozici výkonné funkce pro vygenerování dokumentace potřebné pro výrobu. Dokumentace se generuje přímo z výkresů, takže je zajištěna konzistence a přesnost informací. Tato technologie může značně urychlit čas potřebný pro uvedení do výroby a zabránit i výrobním chybám.

Tvorba výstupních sestav

Moduly Solid Edge Wiring Design a Solid Edge Harness Design obsahují standardní sadu přednastavených výstupních sestav. Tyto výstupní sestavy lze ukládat a poté jednoduše prohlížet ve webovém prohlížeči. Oba produkty nabízejí také možnost konfigurovat výstupní sestavy pomocí rozhraní API nebo snadno použitelného uživatelského rozhraní. Výstupní sestavy mohou obsahovat libovolný počet objektů, atributů, vlastností nebo výpočtů.

Dodržování standardů

Software podporuje značky a knihovny součástí standardů IEC (International Electrotechnical Commission) a ANSI (American National Standards Institute) a žebříková schémata odpovídají výkresovým normám ANSI, což je užitečné zejména při spolupráci se strojní konstrukcí.

Řešení od jednoho dodavatele

Díky kompletnímu řešení od jednoho dodavatele je možné produkty hladce integrovat, což není možné u softwaru a doplňků třetích stran. Díky bezproblémového toku dat mezi schémata 2D vodičů, kabelových svazků a 3D strojních konstrukcí mohou jednotlivé konstrukční týmy lépe sledovat dopad změn v rámci svých domén. Nástroje pro návrh vodičů a kabelového svazku jsou také integrovány s řešením Teamcenter®, které nabízí pokročilou správu konfigurací a revizí návrhů.

Vyšší přidaná hodnota

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro strojní i elektro konstrukci, simulace, přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Minimální požadavky

- Windows 10 Enterprise nebo Professional (pouze 64bitová verze) verze 1709 nebo novější (doporučeno)
- Windows 8.1 Pro nebo Enterprise (pouze 64bitová verze)
- 8 GB paměti RAM
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 6,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Serverové moduly Solid Edge Návrh elektrických zařízení jsou podporovány v následujících prostředích:

- Windows server 2016 (doporučeno)
- Windows server 2012 R2

Industrial Technology Systems, s.r.o.
Pod Karlovarskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net
www.itscz.eu
www.cadsystem.cz

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

Amerika +1 314 264 8499
Evropa +44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifik +852 2230 3333

Omezený přístup © Siemens 2019. Název Siemens a logo Siemens a SIMATIC IT jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter a Tecnomatix jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich dceřiných společností a partnerů v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky, registrované ochranné známky nebo servisní známky náležejí jejich příslušným vlastníkům.
70203-73680-C10-CS 8/19 LOC