

SOLIDWORKS ELECTRICAL

AMAÇ

SOLIDWORKS® Electrical, şirketlerin elektrik tasarım sürecini kolaylaştırmasına yardımcı olur ve bir tasarımın elektrik ve mekanik özelliklerinin eşzamanlı olarak geliştirilmesini sağlar. SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS Electrical şematikleri ve 3D mekanik modeller arasında gerçek zamanlı ve çift yönlü bir bağlantı sağlama becerisi açısından benzersizdir. Bu özellik, iki veya daha fazla kullanıcının aynı proje üzerinde çalışmasının gerektiği ve güncel ve senkronize bilgilere sahip olmanın çok önemli olduğu her şirkete büyük bir avantaj sunar.

GENEL BAKIŞ

SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS tasarım ve simülasyon portföyünün ayrılmaz parçaları olan bilgisayar destekli bir mühendislik (CAE) tasarım aracı setidir. SOLIDWORKS Electrical, tasarım mühendislerinin inovasyonun doğasında var olan riskleri azaltmasına yardımcı olur ve fiziksel prototip oluşturma ihtiyacını azaltması sayesinde firmaların ürünleri piyasaya daha hızlı ve daha az maliyetle çıkarmasını sağlar. Güçlü ve sezgisel elektrik tasarımı özellikleriyle tasarımcılar, entegre tasarımı tasarım sürecinin ilk aşamalarında oluşturabilir. Bu, potansiyel kusurları en aza indirerek hatta ortadan kaldırarak ve maliyetli tasarım düzeltmelerinden kaçınarak zamandan ve paradan tasarruf sağlayabilir.

AVANTAJLAR

- Geliştirme sürecini kolaylaştırma.
- Gizli maliyetleri önleme.
- Üretim kusurlarını azaltma.
- Ürünü piyasaya sürmede yaşanan gecikmeleri önleme.

ÖZELLİKLER

- SOLIDWORKS Electrical şemaları çift yönlü bağlantıya sahiptir ve birden fazla kullanıcının gerçek zamanlı etkileşim kurmasını sağlar. Bunlar ayrıca 3D SOLIDWORKS montajınızla da bağlantılı olduklarından, herhangi bir montajdan önce uyumun doğrulanmasını, tüm tel, kablo, kablo demeti tesisatlarının planlanmasını ve tüm tel uzunluklarının hesaplanmasını kolaylaştırır.
- ECAD ve MCAD ortak bir veritabanı kullanır, böylece hem elektrikli hem de mekanik öğelerle tek ve birleşik bir malzeme listesi (BOM) oluşturulmasını ve tutarlılığın sağlanmasını kolaylaştırır.
- Bileşen veritabanı; uygun parça numaralarının, fiyatlandırmanın, tedarikçi bilgilerinin, teslim süresinin ve ilgili diğer verilerin tasarım sırasında alındığından emin olmak için MRP/ERP sistemine kolayca bağlanır.

- Gerçek zamanlı ve çok kullanıcı tasarımla SOLIDWORKS Electrical, karmaşık şematik tasarımların birden fazla disiplin arasında kolayca paylaşılabilmesine imkan tanır.
- SOLIDWORKS Electrical, tek hatlı şematikleri detaylı, çok hatlı güç, denetim ve PLC şemalarına dönüştürür.
- SOLIDWORKS Electrical, ayrıntılı klemens yönetim araçları sunar.
- SOLIDWORKS Electrical, mevcut tasarımların yeniden kullanımına imkan verir.

SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL

SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional ekipman ve diğer ürünler için gömülü elektrik sistemlerinin hızlıca geliştirilmesine yönelik, güçlü ve kullanımı kolay bir şematik tasarım aracıdır. Tasarım sürecini kolaylaştırmak için yerleşik ve web özellikli sembol kütüphanelerini ve üreticinin parça bilgilerini içerir. Kullanıcılar, bu otomatik tasarım ve yönetim araçlarıyla son blok ve çapraz referanslamalar gibi sıkıcı tasarım görevlerini kolaylaştırabilir.

- **Tek hatlı şematikler:** Bu planlama aracı ile elektrikli bileşenlerin ve ara bağlantılarının basit resimli tasvirlerini kullanarak karmaşık gömülü elektrikli sistemler oluşturun.
- **Çok hatlı şematikler:** Tekrar eden görevleri kolaylaştırmak üzere optimize edilen bu aracın basit kullanıcı arayüzü (UI) ile geleneksel şematikler oluşturun.
- **2D kabin oluşturma:** Elektrikli bileşenlerin 2D hatlarıyla bir elektrik şematiğinden 2D panel gösterimleri oluşturun.
- **Elektrikli bileşen ve sembol kütüphanesi:** Kullanımı kolay içe aktarma araçlarıyla kolayca özelleştirilebilen ve uyarlanabilen bir parça bankası sağlamak için sektör standardında şematik sembolleri ve üreticilerin parça veritabanlarını içeren bu kapsamlı kütüphaneye erişin.

- **Tasarım ve tekrar kullanım:** Akıllı kesme ve yapıştırma için kullanılan entegre araçları, favori bileşenlerin ve devre tasarımı öğelerinin erişimi kolay seçimini ve kullanımı kolay içe aktarma sihirbazları ile SOLIDWORKS Electrical harici tasarım öğelerinin yeniden kullanılabilmesi özelliklerini keşfedin.
- **Otomatik terminal teknik resimleri oluşturma:** Gerçek zamanlı tasarıma dayanan ve bununla senkronize edilmiş terminal teknik resimlerini otomatik olarak oluşturun.
- **Rapor Oluşturma:** Gerçek zamanlı tasarım veritabanı sorgularına dayanan raporları ve entegre özel rapor oluşturma araçlarıyla mümkün olan özel raporlar oluşturun.
- **Otomatik kontaklar arası çapraz referans:** Elektrik kontakları gerçek zamanlı ve otomatik olarak çapraz referans yapılır ve üreticiye özel bileşenlerden gelen kantağın kullanılabilirliğine ve türüne göre senkronize edilir.
- **PLC araçları:** Programlanabilir mantık denetleyicisi (PLC) yönetim araçları birçok PLC kablolama tasarımı görevini otomatik hale getirir ve PLC verilerini ve etiketlerini içe aktarma becerisi sunar.
- **SOLIDWORKS Enterprise PDM entegrasyonu:** Şematik verilerini, teknik resimleri ve raporları arşiv ve revizyon kontrolü amacıyla yayınlamayı otomatikleştirin.

Bu özellikler, elektrikli sistem tasarımının hızını ve doğruluğunu artırır. Kullanıcılar PLC teknik resim konfigürasyonlarını, rapor şablonlarını ve tasarım kurallarını oluşturabilir ve düzenleyebilir. SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional, Excel'den veri konfigürasyonlarının ve verilerin içe aktarılmasına ve gerçek zamanlı senkronize edilmiş birleşik malzeme listeleri ile çalışmaya imkan tanır.

SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC STANDARD

Schematic Standard, tüm özelliklere ihtiyacı olmayan kişiler için Schematic Professional'daki özelliklerin bir bölümünü sunar. Daha fazla bilgi almak için bayinizle iletişime geçin.

SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

Bu çözüm, elektrik şematiği tasarım verilerinin çift yönlü ve gerçek zamanlı olarak bir makine veya başka bir ürünün SOLIDWORKS 3D modeliyle entegrasyonuna imkan tanır. SOLIDWORKS Electrical 3D, kullanıcıların elektrik tasarım öğelerini 3D modeli içinde otomatik olarak bağlamak için elektrik bileşenlerini yerleştirmesini ve gelişmiş SOLIDWORKS tesisat teknolojisini kullanmasını sağlar. Kullanıcılar, tasarım ve malzeme listesi senkronizasyonunu korurken bir yandan da tellerin, kabloların ve kablo demetlerinin optimum uzunluklarını belirleyebilir.

- **Electrical 3D:** SOLIDWORKS Electrical Schematic ile oluşturulan elektrik şematik tasarım verileri, SOLIDWORKS 3D CAD modeliyle çift yönlü olarak entegredir.
- **Gerçek zamanlı iş birliği:** Senkronize ve çift yönlü ortam, daha kolay proje iş birliği için birden fazla kullanıcının eşzamanlı ve gerçek zamanlı olarak aynı proje üzerinde çalışmasına imkan tanır.
- **Otomatik tesisat:** Gelişmiş SOLIDWORKS tesisat teknolojisi 3D CAD modelinde kabloların ve kablo demetlerinin otomatik tesisat işlemini basitleştirir.
- **Kablo demeti geliştirme:** Güçlü tesisat, düzleştirme ve otomatik belgelendirme özellikleriyle birleştirilmiş gerçek zamanlı ve çift yönlü işlevselliği kullanarak şematik odaklı kablo demeti tasarımları oluşturun.
- **Gerçek zamanlı senkronizasyon:** Tüm proje tasarım verileri, çok kullanıcı iş birliğine dayalı bir ortamda, şematiklerle 3D model arasında gerçek zamanlı ve çift yönlü olarak senkronize edilir.
- **Üreticinin elektrikli bileşen kütüphanesi:** Üretici parçalarının kapsamlı ve entegre bir kütüphanesi, kullanımı kolay içe aktarma araçları ve sihirbazları aracılığıyla kolayca özelleştirilebilen ve uyarlanabilen bir parça bankası sağlar.
- **Senkronize edilmiş elektrikli ve mekanik malzeme listesi:** Artık SOLIDWORKS Electrical çözümlerini kullanırken elektrik ve mekanik malzeme listesini eksiksiz görüntülemek mümkün.

3DEXPERIENCE® platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 11 sektöre hizmet vermekte ve zengin bir endüstri çözümü deneyimleri portföyü sunmaktadır.

3DEXPERIENCE® Şirketi Dassault Systèmes, işletmelere ve kişilere sürdürülebilir yenilikler hayal etmeleri için sanal evrenler sunar. Şirketin dünya çapında lider çözümleri; ürünlerin tasarlanma, üretilme ve desteklenme biçimini değiştirmektedir. Dassault Systèmes'in işbirlikçi çözümleri, toplumsal yenilikçiliği teşvik ederek, gerçek dünyayı iyileştirmek için sanal dünyadaki imkanları genişletir. Grup, 140'tan fazla ülkede tüm sektörlerde her ölçekteki 250.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

