

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 çalışması gereken her şirkete büyük bir avantaj sunar ve güncel ve senkronize bilgilere sahip olmak çok önemlidir.

GENEL BAKIŞ

SOLIDWORKS Electrical, SOLIDWORKS tasarım ve analiz portföyünün ayrılmaz parçaları olan Bilgisayar Destekli Mühendislik (CAE) tasarım aracı setidir. SOLIDWORKS Electrical, tasarım mühendislerine inovasyonun doğasında var olan riskleri azaltmalarına 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 şematikleri, gerçek zamanlı olarak çok kullanıcı etkileşime izin vermek üzere 3D SOLIDWORKS ile çift yönlü bağlanmıştır. Herhangi bir montaj öncesinde uygun yerleşimin doğrulanmasını kolaylaştırır, tüm kablo ve kablo demeti yollarını planlar ve tüm kablo uzunluklarını hesaplar.
- ECAD ve MCAD ortak bir veritabanı kullanır. Hem elektrikli hem de mekanik öğelerle tek ve birleşik bir Malzeme Listesi (BOM) oluşturulmasını 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 tasarımıyla SOLIDWORKS Electrical, karmaşık şematik tasarımların birden fazla disiplin arasında kolayca paylaşılabilmesine imkan tanır.
- SOLIDWORKS Electrical, tek çizgili şematikleri detaylı, çok çizgili güç, denetim ve PLC şemalarına dönüştürür.
- SOLIDWORKS Electrical, ayrıntılı klemens yönetim araçları sunar.
- SOLIDWORKS Electrical, mevcut tasarımların yeniden kullanımına imkan verir.

SOLIDWORKS Electrical Schematic Standard

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

- **Tek çizgili şematikler:** Karmaşık gömülü elektrik sistemi oluşturmak için elektrikli bileşenleri ve bağlantılarının basit resimli tasvirlerini kullanan elektrikli sistem planlama aracıdır.
- **Çok çizgili şematikler:** Tekrar eden görevlerin kolaylaştırılması için optimize edilmiş basit bir Kullanıcı Arabirimine (UI) sahip geleneksel şematik oluşturma aracıdır.
- **2D kabin oluşturma:** Elektrikli bileşenlerin 2D hatlarıyla bir elektrik şematiğinden 2D panel gösterimleri oluşturma.

- **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 kapsamlı bir kütüphanedir.
- **Tasarım ve tekrar kullanım:** Akıllı kesme ve yapılandırma için entegre araçlar paketi, "favori" bileşenlerin ve devre tasarımı öğelerinin erişimi kolay seçimi ve kullanımı kolay içe aktarma sihirbazları ile SOLIDWORKS Electrical harici tasarım öğelerinin yeniden kullanılabilirliği.
- **Otomatik terminal teknik resimleri oluşturma:** Gerçek zamanlı tasarıma dayanan ve bununla senkronize terminal teknik resimlerini otomatik olarak oluşturma.
- **Rapor Oluşturma:** Gerçek zamanlı tasarım veritabanı sorgularına dayanan raporları otomatik olarak oluşturma ve entegre özel rapor oluşturma araçlarıyla mümkün olan özel raporlar.
- **Otomatik kontaklar arası çapraz referans:** Elektrik kontakları gerçek zamanlı ve otomatik olarak çapraz referans yapılır ve kontakların üreticiye özel bileşenlerde kullanılabilirliğine ve türüne göre senkronize edilir.

SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional

Standard ile aynı özelliklere sahiptir, ayrıca aşağıdakiler dahil olmak üzere ek gelişmiş otomasyon araçları içerir:

- **PLC araçları:** Programlanabilir Mantık Denetleyicisi (PLC) yönetim araçları birçok PLC kablolu tasarıma görevini otomatik hale getirir ve PLC verilerini ve etiketlerini içe aktarma becerisi sunar.
- **SOLIDWORKS PDM Professional entegrasyonu:** Şematik verilerinin, teknik resimlerin ve raporların arşiv ve revizyon kontrolü amacıyla otomatik olarak yayınlanması.

Bu özellikler, elektrikli sistem tasarımının hızını ve doğruluğunu artırır. Kullanıcılar PLC teknik resim yapılandırılmalarını, rapor şablonlarını ve tasarım kurallarını oluşturabilir ve düzenleyebilir. SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional, Excel® programından veri konfigürasyonu ve verilerin içe aktarılmasına ve gerçek zamanlı senkronize Malzeme Listeleri (BOM) ile çalışmaya imkan tanır.

SOLIDWORKS Electrical 3D

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 BOM senkronizasyonu sağlarken bir yandan da tellerin, kabloların ve kablo demetlerinin optimum uzunluklarını belirleyebilir.

- **Electrical 3D:** SOLIDWORKS Electrical Schematics elektrik şematiği tasarım verilerinin SOLIDWORKS 3D CAD modeliyle çift yönlü olarak entegrasyonu.
- **Gerçek zamanlı işbirliği:** Senkronize ve çift yönlü ortam, daha kolay proje işbirliği için birden fazla kullanıcının eşzamanlı ve gerçek zamanlı olarak aynı proje üzerinde çalışmasına imkan tanır.
- **Otomatik tesisat:** 3D CAD modelinde kablolar ve kablo demetlerinin otomatik tesisat işlemini basitleştirmek için gelişmiş SOLIDWORKS tesisat teknolojisi.
- **Kablo demeti geliştirme:** Güçlü tesisat, düzleştirme ve otomatik belgelendirme özellikleriyle birleştirilmiş gerçek zamanlı ve çift yönlü işlevselliği kullanarak şematik odaklı kablo demeti tasarımları oluşturma.
- **Gerçek zamanlı senkronizasyon:** Tüm proje tasarım verileri çok kullanıcı işbirliğine 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.
- Elektrik şematiklerine dayanan bir 3D kabin gösterimi oluşturma.
- Elektrikli bileşenler, SOLIDWORKS modelleri olarak sunulur.
- Senkronize edilmiş elektrikli ve mekanik malzeme listesi.

SOLIDWORKS Electrical Professional

SOLIDWORKS Electrical Schematic'in şematik işlevlerini, SOLIDWORKS Electrical 3D'nin 3D modelleme özellikleriyle güçlü ve kullanımı kolay bir pakette birleştirir. SOLIDWORKS Electrical Professional, elektrikli ve mekanik tasarım entegrasyonu isteyen kullanıcılar için idealdir.

3DEXPERIENCE platformumuz marka uygulamalarımızı desteklemekte, 12 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 220.000'den fazla müşteriye değer katar. Daha fazla bilgi için www.3ds.com/tr-tr adresini ziyaret edin.

