

19 novembre 2025

Siemens révolutionne la conception électrique dans l'industrie avec un nouveau logiciel

- **Logiciel qui permet le dimensionnement des équipements électriques d'une machine conformément aux normes, depuis l'appareillage de commutation jusqu'au choix des câbles correctement dimensionnés**
- **Automatisation intelligente et conformité garantie pour une planification 50 % plus rapide**
- **Accélère la conception électrique en éliminant les étapes manuelles chronophages, ce qui rend le travail plus facile et plus fiable**
- **Permet de collaborer sur des projets, quel que soit le lieu, grâce à des données de planification constamment mises à jour**

Siemens a enrichi son TIA Selection Tool Cloud, outil en ligne qui aide à choisir et configurer facilement les composants pour des systèmes d'automatisation, avec « *Electrical Designer* », une nouvelle fonctionnalité dédiée à la planification électrique. Ce logiciel intelligent est le premier et le seul sur le marché à appliquer les normes IEC (Commission électrotechnique internationale) en combinant des connaissances électriques fondamentales et une expertise normative. Il élimine ainsi la nécessité des contrôles réglementaires et des calculs techniques, habituellement longs et fastidieux.

Electrical Designer simplifie la conception du circuit principal en sélectionnant automatiquement les composants, en vérifiant les courts-circuits, en dimensionnant les câbles et en créant toute la documentation nécessaire en un seul processus simple.

Les planificateurs électriques rencontrent régulièrement des défis majeurs lors de la conception d'équipements électriques pour les machines. Les délais serrés et les exigences de conformité conduisent fréquemment à réutiliser des schémas partiels,

Siemens AG

Chargée de communication : Christiane Ribeiro

Numéro de référence : HQSIPR202511037268EN

Werner-von-Siemens-Straße 1
80333 Munich
Allemagne

Page 1/4

parfois obsolètes ou sous-optimisés. Souvent, les données et les documents de conception mécanique ne peuvent pas être intégrés de manière transparente dans la conception électrique et doivent être retravaillés. Cet ensemble de contraintes crée un fort potentiel d'amélioration, tant en termes de qualité que de gains de temps et de coûts.

L'Electrical Designer répond à ces enjeux en réduisant fortement les tâches manuelles et en améliorant la qualité globale de la planification. Des tâches qui prenaient auparavant des heures peuvent désormais être effectuées en moins de la moitié du temps. L'outil sélectionne automatiquement les composants du circuit principal conformément à la norme IEC 60204-1, assure une vérification complète des courts-circuits, dimensionne les câbles et produit la documentation complète dans un processus unique et cohérent.

Cette innovation renforce la position de Siemens en tant que leader technologique dans la conception de panneaux de commande numériques et ouvre de nouvelles possibilités pour une ingénierie plus efficace. « *Electrical Designer de Siemens est un bond en avant dans la planification électrique. Il s'agit de la première solution au monde basée sur un navigateur à combiner la conformité aux normes, l'analyse des courts-circuits et le dimensionnement automatique. Il réduit de moitié le temps de planification, élimine les erreurs et fournit des connaissances spécifiques sur les normes. Pour nous, c'est l'avenir de l'ingénierie* », a déclaré **Andreas Matthé, PDG des produits électriques chez Siemens Smart Infrastructure**.

David Azoulai, Directeur des Produits Électriques, Siemens Smart Infrastructure France, a affirmé : « *Grâce à Electrical Designer, Siemens offre à ses clients une solution inédite qui conjugue conformité réglementaire, automatisation intelligente et collaboration en temps réel, permettant ainsi de transformer la planification électrique en un processus plus rapide, plus fiable et parfaitement aligné avec les exigences du marché moderne.* »

Les avantages en un coup d'œil :

- **Analyse de court-circuit de bout en bout** : Electrical Designer est la première solution du marché à garantir une vérification complète de la résistance aux courts-circuits, conformément aux normes CEI, de la charge individuelle au point d'alimentation dans la machine.

- **Conception complète de la machine au lieu de calculs individuels** : à partir des charges connues de la machine, l'outil sélectionne automatiquement appareillage, commandes, composants réseau, et génère des listes de pièces et une documentation complète.
- **Connaissance actualisée des normes** : Electrical Designer vérifie automatiquement les exigences définies dans les normes pertinentes (actuellement IEC 60204-1).
- **Basée sur le cloud et à l'épreuve du temps** : en tant que solution entièrement basée sur un navigateur, il n'est pas nécessaire de procéder à des installations et à des mises à jour. Electrical Designer offre un accès indépendant de l'appareil à tout moment à l'aide du logiciel le plus récent, permet un transfert facile des projets et aide les entreprises à réduire de moitié les délais de planification. Cela augmente l'évolutivité et garantit la protection de l'investissement.
- **Simuler et tester les limites de charge** : grâce à une logique de calcul flexible, les planificateurs peuvent simuler différents scénarios de court-circuit afin d'adapter de manière optimale le système électrique aux conditions locales du réseau.

Electrical Designer est disponible gratuitement pour tous les utilisateurs de TIA Selection Tool Cloud.

Il sera également présenté au **salon Smart Production Solutions (SPS)**

- **25-27 novembre 2025**
- **Nuremberg, Allemagne**
- **Hall 11 – Stand Siemens**

Lien vers l'outil de sélection TIA : [TIA Selection Tool Cloud – Siemens](#)

Lien vers le concepteur électrique :

<https://xcelerator.siemens.com/global/en/industries/machinebuilding/panel-building/electrical-designer.html>

Ce communiqué de presse ainsi que des photos de presse sont disponibles [ici](#).

Pour plus d'informations sur Siemens Smart Infrastructure, veuillez consulter [Siemens Smart Infrastructure](#).

Suivez-nous sur X au : www.x.com/siemens_press, www.x.com/siemensinfra

Contact pour les journalistes

Infrastructure intelligente de Siemens

Christian S. Wilson

Téléphone : +49 172 138 5608 ; Courriel : christian_stuart.wilson@siemens.com

Siemens Smart Infrastructure (SI) développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un écosystème toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète. Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse) emploie environ 78 500 personnes dans le monde.

Siemens AG (Berlin et Munich)

Siemens AG (Berlin and Munich) est une entreprise technologique de premier plan dont l'activité est ciblée sur les secteurs de l'industrie, des infrastructures, du transport et de la santé. Développer des technologies capables d'améliorer le quotidien de chacun, telle est la mission de l'entreprise. En œuvrant à la convergence du monde numérique et du monde réel, Siemens permet à ses clients d'accélérer la transformation digitale et la durabilité de leurs activités. Il s'agit ainsi de rendre les usines plus efficientes, les villes plus agréables à vivre et le transport plus durable. Fournisseur de premier plan de technologies médicales, Siemens Healthineers, filiale cotée en bourse dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, contribue à façonner l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement.

Au titre de l'exercice 2024, clos le 30 septembre 2024, le groupe Siemens a enregistré un chiffre d'affaires de 75,9 milliards d'euros pour un bénéfice après impôts de 9,0 milliards d'euros. Au 30 septembre 2024, l'entreprise employait près de 312 000 personnes dans le monde. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : www.siemens.com.