

LEROY[®] SOMER



EMERSON[™]
Industrial Automation

Un groupe mondial à votre service

- ▶ Fort de ses 10 000 collaborateurs, Leroy-Somer a tissé un réseau international de 470 centres d'expertise et de service capable de vous apporter l'assistance commerciale et technique dont vous avez besoin, 24h/24, 7j/7 partout dans le monde.
- ▶ Pour être présent sur les marchés en forte expansion, accompagner votre croissance et vous assurer un service performant, Leroy-Somer implante des sites industriels en Europe, en Amérique du nord et du sud, au Mexique, en Inde, et en Chine.



Gérer l'énergie électrique

► Produire l'énergie

- Alternateurs - Génératrices
 1 > 20000 kVA
 - basse tension
 - moyenne tension
 - haute tension
 - synchrones et asynchrones

► Transformer l'énergie

- Moteurs électriques - Moteurs frein
 0,09 > 2000 kW
 - courant continu
 - courant alternatif
 - asynchrones
 - synchrones à aimants permanents
 - servo
 - réluctance variable
 - technologies hybrides - HPM

- Réducteurs de vitesse
compatibles avec toutes nos technologies moteurs
 1 > 16000 N.m
 - engrenages hélicoïdaux
 - couple conique
 - engrenages planétaires
 - roue et vis
 - combinés
 - jeux réduits

► Optimiser l'énergie

- Démarrateurs et variateurs électroniques
 0,09 > 900 kW
 - pilotage et gestion de toutes les technologies moteurs
 - algorithmes de contrôle dédiés
 - économies d'énergie
- Moteurs à haut rendement
 - IE2, IE3, EPACT, Premium



S'intégrer dans tous les process

► Piloter et gérer les process, des plus simples aux plus évolués

Des produits prêts à communiquer, conçus pour fonctionner ensemble :

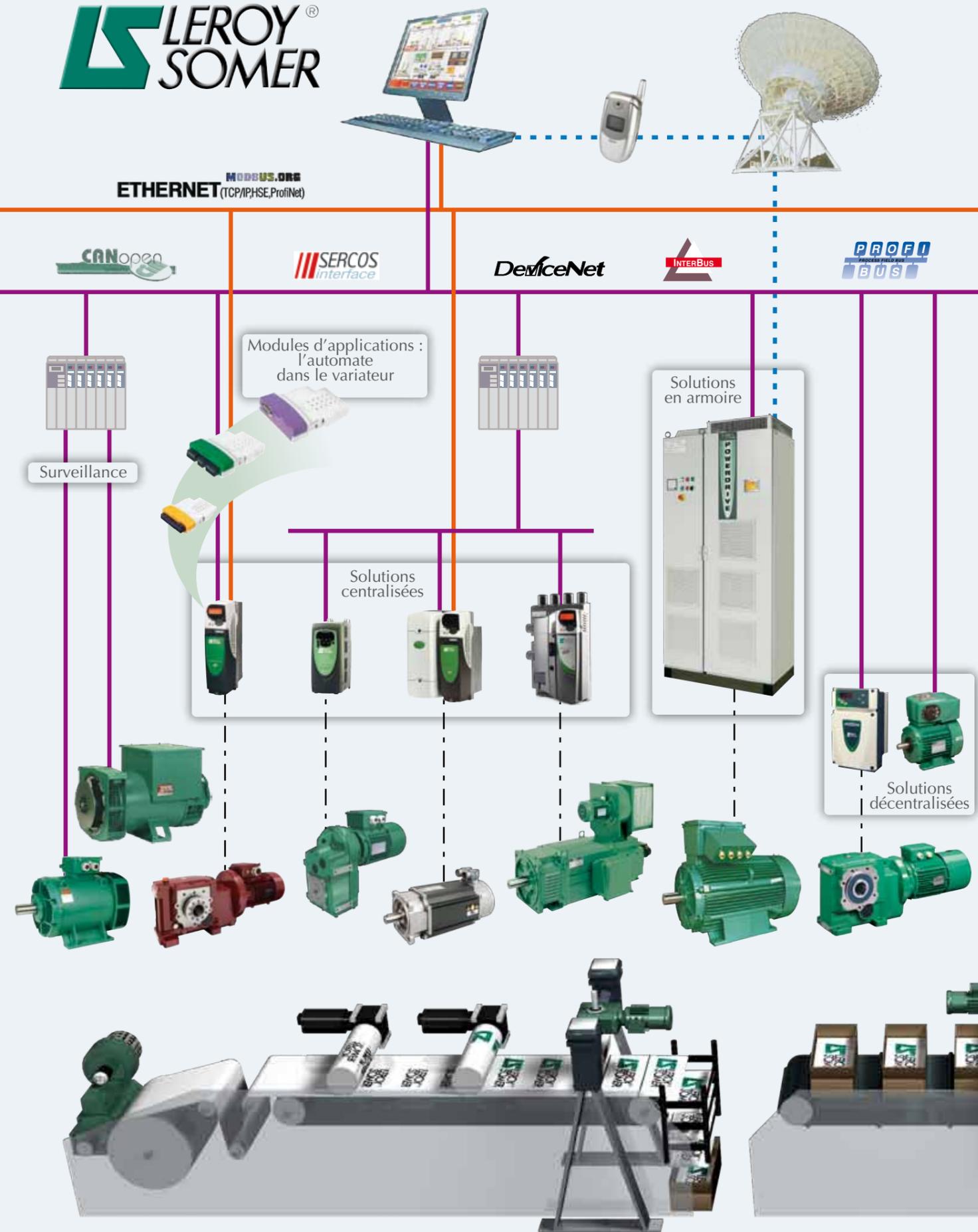
- intégration dans toutes les architectures d'automatismes par les principaux bus de terrain
- algorithmes optimisés pour le contrôle des paramètres moteurs
- autoprotection des variateurs et des démarreurs électroniques
- surveillance thermique et vibratoire des moteurs et des alternateurs
- échange d'informations ou de messages d'alerte pour la supervision des machines

Des modules d'applications standard ou programmables :

- fonctions d'automate intégrées dans les variateurs
- logiciels d'applications prêts à l'emploi, pour les fonctions positionnement, pompage, compression, synchronisation, levage, enroulage / déroulage, coupe à la volée, ascenseur, ...
- contrôle de la vitesse et du positionnement par gestion des capteurs incrémentaux, absolus, SinCos, linéaires, résolveurs, ...

Un choix de solutions techniques adaptées à tous les besoins

La garantie globale des performances par Leroy-Somer



Trouver la solution

► Connaître vos applications

Depuis près d'un siècle, Leroy-Somer est présent partout où il faut produire de l'énergie et transmettre un mouvement.

Riches de ce capital d'expérience, les ingénieurs et techniciens de Leroy-Somer vous apportent des solutions innovantes et fiables pour les applications les plus variées, dans tous les types d'industries.

Grâce à ses bureaux d'études décentralisés, Leroy-Somer s'implique au cœur de votre métier dès la conception de votre produit.

► Offrir la meilleure technologie

Leroy-Somer adapte et personnalise ses gammes de produits en intégrant les exigences :

- du cahier des charges ou du process client (contrôle, auto-diagnostic, communication, automatisme, surveillance, ...)
- de l'environnement de travail (humidité, corrosion, haute température, ambiances explosibles, ...)
- de la fonction machine (manutention, pompage, compression, ventilation, ...)
- du type d'industrie (chimie, automobile, agroalimentaire, papeterie, marine, ...)

Leroy-Somer a mis au point de nouvelles technologies pour le refroidissement des machines, la haute vitesse, la compatibilité électromagnétique, la réduction des bruits et vibrations, les traitements de surface, la résistance mécanique des matériaux, l'enrobage et l'isolation des bobinages, ce qui constitue un incomparable gisement de solutions.



Entraînement des systèmes de levage avec freinage de sécurité



Alternateurs 400 Hz pour les groupes de démarrage de moteurs d'avion



Propulsion et génération d'énergie électrique pour la Marine



Entraînement des ascenseurs avec gestion électronique de la sécurité



Moteurs synchrones 10000 tr/min pour process de fabrication d'écrans plats



Motorisations compactes et résistantes aux vibrations pour la climatisation et les auxiliaires de matériel ferroviaire (compresseurs, ouvertures des portes, ...)

APPLICATIONS

- Ventilation
- Compression
- Pompage
- Positionnement
- ...

DEMARCHE SYSTEMIQUE



SOLUTIONS

- Étude de l'application
- Cahier des charges
- Choix technologique

- Standard
- Adaptées
- Sur mesure

Anticiper le futur

L'innovation, dans tous les domaines, est l'une des valeurs fondamentales constituant les fondations et l'avenir de l'entreprise. Favoriser l'innovation est une stratégie qui se développe sur plusieurs niveaux :

► Recherche fondamentale

Leroy-Somer établit de nombreux partenariats avec des universités et des laboratoires privés pour approfondir ses connaissances dans des domaines aussi variés que l'étude des phénomènes physiques fondamentaux, le développement de logiciels de simulation du comportement des machines au plan électromagnétique, mécanique, thermique et aérodynamique, la recherche de nouveaux principes d'entraînement, l'étude et l'évaluation de nouveaux matériaux.

► Recherche appliquée

Dans les laboratoires de Leroy-Somer, ce sont 600 personnes qui chaque jour conçoivent et testent les solutions adaptées aux besoins précis de ses clients en termes de puissance, de vitesse, de rendement, d'économie d'énergie, d'encombrement et de fiabilité, dans les environnements les plus extrêmes.

► Puissance industrielle

Avec des usines sur trois continents, Europe, Asie et Amérique, Leroy-Somer recherche une progression permanente de performance industrielle en investissant dans les outils de production de pointe et en pratiquant une politique d'amélioration de la qualité, fondée sur des groupes de progrès, le Lean Manufacturing et le Lean Office.

C'est la garantie pour nos clients d'avoir des produits conformes à leurs désirs de performances, de qualité, de quantité et de service, partout dans le monde.

► Formation

Enrichir la compétence des Hommes par la formation, facilite l'adaptation aux évolutions des techniques et procédés industriels. Ainsi, à travers son centre de formation (CFE) et son réseau mondial de filiales, Leroy-Somer forme en permanence son personnel et celui de ses clients à la fabrication, l'installation, l'utilisation et la maintenance de ses produits.

► Pérennité

Membre du Groupe Emerson, Leroy-Somer développe une stratégie de croissance à long terme en s'appuyant sur les ressources et les synergies qu'offre un grand groupe international.

Emerson est un groupe mondial qui allie la technologie à l'ingénierie pour offrir à ses clients des solutions innovantes dans la plupart des marchés industriels.



www.leroy-somer.com