



emotron

DEDICATED DRIVE



| A CG Product

Nous mettons toute notre
énergie à économiser
la vôtre

Présentation de l'entreprise



Solutions Emotron

Nous sommes le partenaire technologique de produits et solutions à haute efficacité énergétique. Dédiés à l'innovation dans le domaine des technologies vertes. Engagés à fournir des services fiables et de qualité.

Depuis plus de 40 ans, CG Drives & Automation conçoit des solutions d'entraînement intelligentes qui allient performance, simplicité et durabilité. Notre mission est claire: réduire vos coûts d'exploitation tout en diminuant l'empreinte carbone de vos activités.

Des solutions fiables et durables

Nos variateurs et systèmes de commande moteurs sont conçus pour résister aux environnements industriels les plus exigeants. Robustesse, facilité d'utilisation et connectivité maximale: vous avez la garantie d'un fonctionnement sûr et rentable, année après année.

L'efficacité au cœur de notre savoir-faire

Nous vous aidons à consommer moins d'énergie sans compromis sur la performance. Grâce à nos solutions, vous réduisez:

- ✓ vos factures d'électricité
- ✓ vos émissions de CO₂
- ✓ votre dépendance aux énergies fossiles

Une approche centrée sur vos besoins

Nous savons que chaque client est unique. C'est pourquoi nous proposons :

- ✓ des produits intelligents et personnalisables
- ✓ des services réactifs et proactifs
- ✓ des livraisons rapides et fiables partout dans le monde

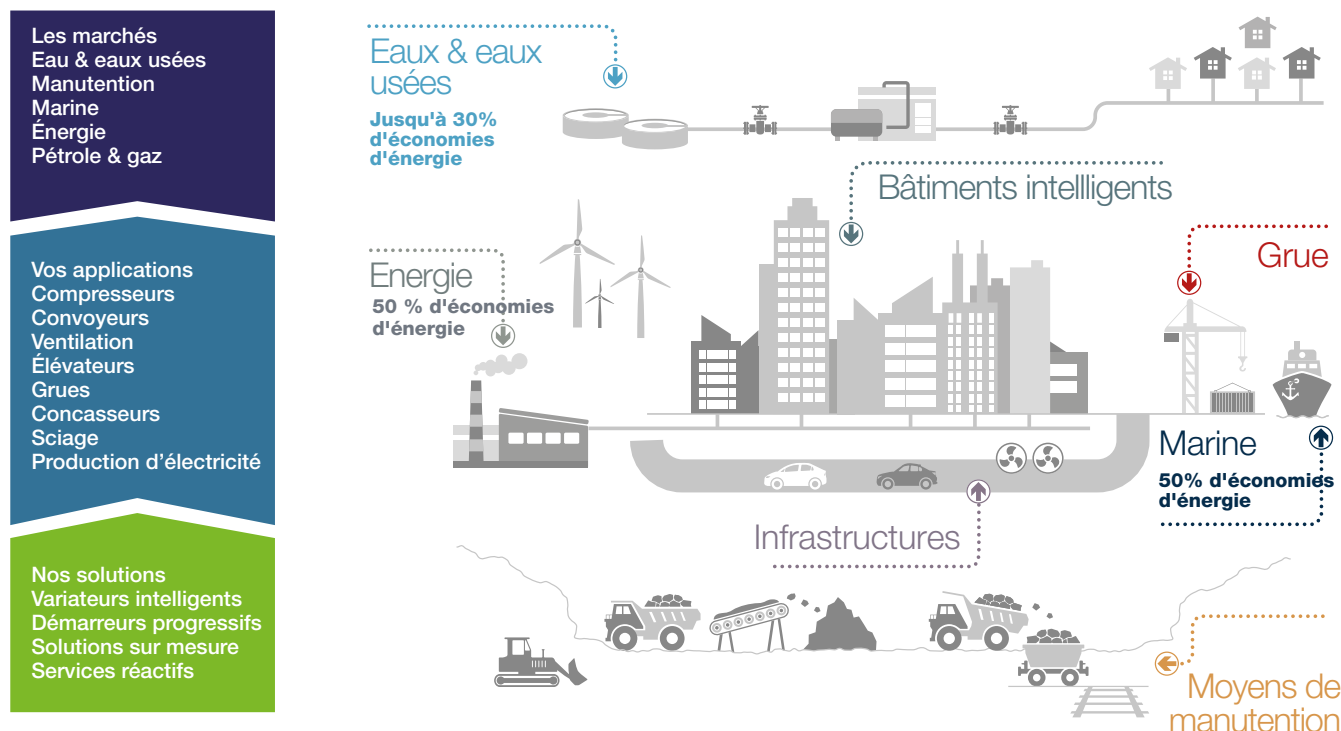
Un partenaire engagé

Filiale de CG Power and Industrial Solutions Ltd, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, nous partageons une même vision : construire un futur plus propre, plus économe et plus durable pour l'industrie.

Avec CG Drives & Automation, vous gagnez en efficacité, en sérénité et en compétitivité.

Réduisez vos coûts, améliorez vos performances, et agissez pour un futur durable

Quelque soit le secteur dans lequel vous évoluez, nous mettons toute notre énergie à économiser la vôtre



L'efficacité au coeur de chaque secteur de l'industrie



Eau et eaux usées

Optimisez vos systèmes d'irrigation et de traitement des eaux avec des solutions fiables et sécurisées. Nos variateurs ajustent automatiquement pression et débit, réduisent les pertes d'énergie et prolongent la durée de vie de vos équipements. Résultat : moins d'arrêts imprévus, plus d'efficacité.



Manutention

Dans la mine comme dans l'industrie des matériaux, la robustesse est essentielle. Nos solutions garantissent des performances optimales même dans des environnements isolés et exigeants. Grâce à la surveillance à distance, nous vous accompagnons partout, même sur les sites les plus reculés.



Marine

Nos variateurs sont conçus pour répondre aux normes strictes du secteur maritime. Modulaires et flexibles, ils s'intègrent facilement à vos systèmes électriques, générateurs et batteries. Avec l'appui de nos experts, vous naviguez en toute sérénité, conforme aux certifications et standards internationaux.



Alimentation

Assurez une alimentation stable et continue de vos installations. Nos solutions protègent vos équipements contre les variations du réseau, les surtensions et les coupures, tout en réduisant les perturbations. Avec la technologie Active Front End, vous gagnez en fiabilité et en tranquillité.



Pétrole et gaz

Dans un secteur où la sécurité et la disponibilité sont critiques, nous vous offrons des solutions robustes et durables. Nos variateurs maintiennent vos opérations en continu, réduisent vos coûts énergétiques et résistent aux environnements les plus difficiles. Disponibles 24/7, ils garantissent la performance dont vous avez besoin.

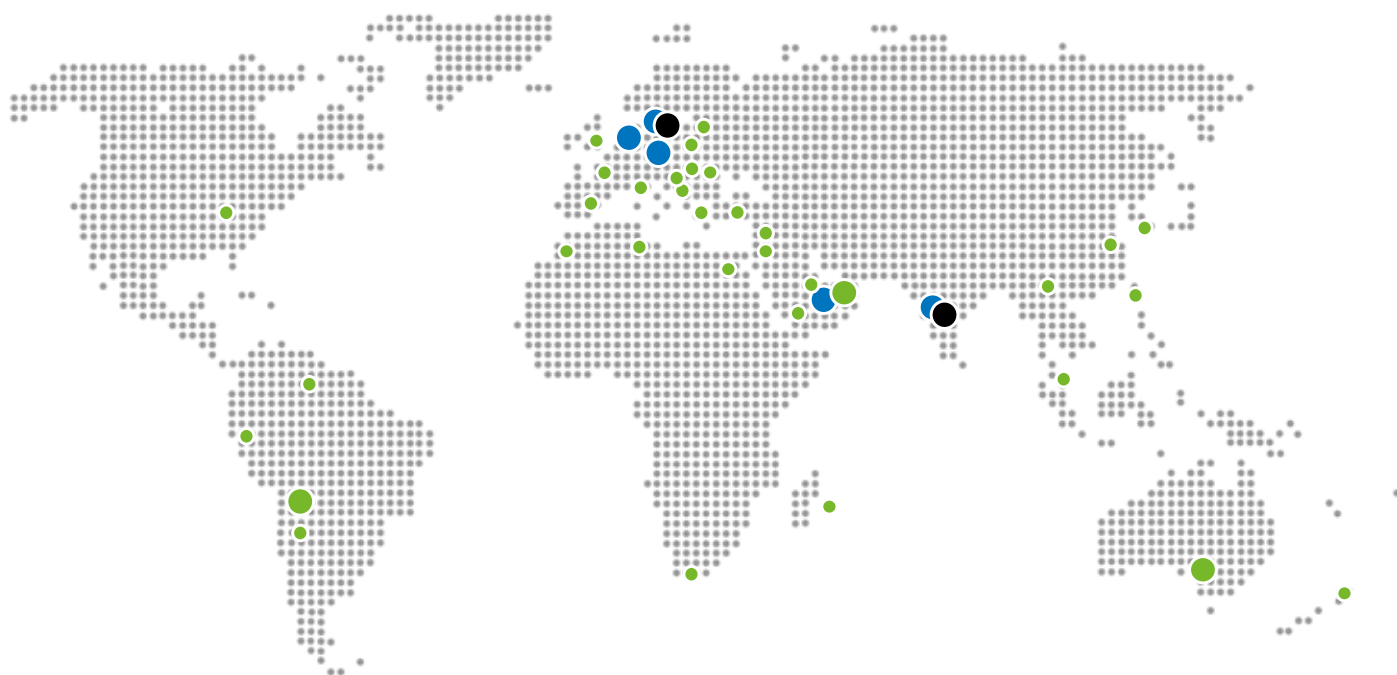
Un service mondial pensé pour votre tranquillité

Une couverture mondiale grâce à des partenaires dédiés

Avec CG Drives & Automation, vous bénéficiez d'un réseau international de partenaires et de services.

Notre objectif : garantir la fiabilité de vos installations, où que vous soyez.

Résultats : Moins d'arrêts, plus de sérénité, un service toujours à portée de main.



● 5 Marchés principaux avec des centres de vente et de service

Helsingborg, Sweden - SIÈGE SOCIAL avec centre de vente et de service

Mandideep, Inde - Centre de vente et de service

Wernigerode, Allemagne - Construction de panneaux, centre de vente et de service

Dubaï, Émirats arabes unis - Centre de vente et de service MEA

Bladel, Pays-Bas - Centre de vente et de service Benelux+France

● 3 Partenaires d'empilage avec assemblage et service

San Bernardo, Chili

Dubaï, Émirats arabes unis

Melbourne, Australie

● 40 Partenaires de service agréés avec capacité de service technique

+ 80 Distributeurs dans le monde entier

● 2 Centres de production et de R&D

Helsingborg, Suède

Mandideep, Inde



Un savoir-faire en matière d'application exactement quand vous en avez besoin

Votre équipe de gestion de projet sera en contact avec nos chefs de produit, l'équipe chargée des applications pour votre secteur d'activité spécifique et notre équipe de R&D si une personnalisation supplémentaire s'avère nécessaire. Les solutions standard et spécifiques aux clients suivent des procédures définies pour une gestion efficace. La gestion de projet Emotron permet une amélioration continue grâce à des méthodes de gestion de projet agiles. (graphique du projet)

100 % approuvé pour une tranquillité d'esprit totale

Chez Emotron, vous disposez en permanence d'un savoir-faire expert. Notre département R&D vous accompagne à chaque étape. Nous testons tous vos composants individuellement avant la mise en service, puis tous ensemble sur site..

Une offre de services complète

- ✓ Mise en service/mise en exploitation
- ✓ Assistance 24 h/24, 7 j/7
- ✓ Maintenance
- ✓ Sécurité pour les processus critiques
- ✓ Réparations
- ✓ Extension de garantie
- ✓ Accès à distance
- ✓ Formation
- ✓ Produits de location



Nous assurons la continuité de vos activités dans tous les secteurs de l'industrie

CG D&A EMOTRON conçoit et fabrique des solutions complètes et vous garantit fiabilité, performance et rentabilité pour vos opérations.

- ✓ Conception
- ✓ Fabrication
- ✓ Essais
- ✓ Mise en service

Nous vous accompagnons à chaque étape pour relever vos défis techniques, réduire vos risques et optimiser vos coûts

Qualité garantie

Nos produits sont robustes, testés, certifiés, conçus pour durer dans les environnements les plus exigeants.

- ✓ Centres de production certifiés ISO9001
- ✓ Fabrication en Europe & en Inde
- ✓ Contrôle qualité sur 100% de composants
- ✓ Essais avant toute mise en service





Chez CG Drives & Automation, nous mettons à profit notre savoir-faire pour créer des solutions techniques et nous nous engageons personnellement à les mettre en pratique.

Facile à utiliser et à connecter

Nos produits ont été conçus pour faciliter une installation efficace et une configuration rapide. Les menus sont faciles à naviguer et offrent un aperçu rapide via l'interface locale ou le logiciel à distance. Nos interfaces flexibles sont conçues pour répondre aux nouvelles exigences liées à l'industrie 4.0 et à l'Internet des objets (IoT).

L'engagement personnel est toujours inclus

Il est possible de réduire les coûts d'exploitation tout en améliorant les performances des processus. C'est exactement ce que nous faisons depuis 40 ans pour nos clients du monde entier en leur fournissant des systèmes de contrôle efficaces et fiables pour les moteurs électriques.

Nous combinons une technologie de pointe avec une utilisation simple et intuitive. Pour nous, la simplicité ne signifie pas seulement la convivialité, mais aussi la flexibilité et la disponibilité de nos employés. Nos collaborateurs sont prêts et disposés à retrousser leurs manches et à résoudre tous les défis auxquels vous pourriez être confronté.

Un lieu de travail agréable

CG Drives & Automation est fière d'avoir été certifiée comme un excellent lieu de travail. Nous sommes une entreprise technologique verte qui développe des solutions pour améliorer l'efficacité énergétique dans le domaine du contrôle des moteurs électriques. Nous contribuons ainsi à rendre le monde un peu plus vert et un peu meilleur. Au sein de notre organisation, nous pensons que chaque personne peut faire la différence dans une entreprise solidaire où règne une grande camaraderie.

Vous souhaitez travailler avec nous ?

Rendez-vous sur <https://career.emotron.com>

Comprendre vos besoins

Nos clients sont des utilisateurs finaux et des équipementiers travaillant dans les secteurs de la production d'électricité, de l'eau/des eaux usées, de la marine, des mines, des industries de transformation, etc. Notre expérience et notre compétence dans ces domaines nous permettent de proposer des solutions adaptées à vos besoins, qu'il s'agisse d'un produit unique ou d'un système d'entraînement complet sur mesure. Travailler avec nous, c'est bénéficier d'un lien direct avec le cœur de l'entreprise et d'un accès à un réseau de service mondial.

Gestion intelligente de la puissance et de la tension pour les réseaux énergétiques du futur

Assurez la pérennité de vos systèmes électriques grâce aux puissants variateurs Emotron, qui vous offrent une flexibilité totale dans un monde en constante évolution, marqué par les sources d'énergie renouvelables et les dispositifs d'économie d'énergie..

Les variateurs de fréquence Emotron de CG Drives & Automation constituent la colonne vertébrale de tout réseau électrique intelligent. Votre futur réseau électrique intelligent doit être prêt à accueillir diverses sources d'alimentation supplémentaires et divers dispositifs d'économie d'énergie, et permettre une évolutivité.

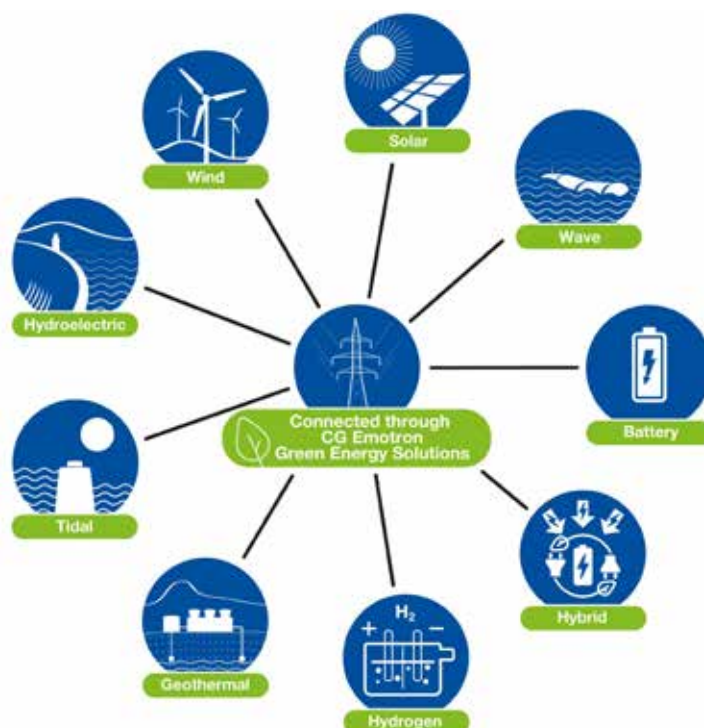
Les systèmes électriques hybrides Emotron offrent à votre réseau une liberté totale en matière de sources et de charges multiples. Le système est intelligemment conçu pour s'adapter à la source d'énergie que vous choisissez et gère les variations importantes de l'alimentation et de la tension.

Variateurs Emotron pour toutes les applications d'énergie renouvelable

Les variateurs Emotron robustes sont composés de modules compacts avec différentes options de refroidissement. Pour éviter les temps d'arrêt, les modules sont intelligents et interchangeables. Les options de communication sont nombreuses et les options de service étendues incluent l'accès à distance.

Les AFG Emotron sont des convertisseurs de réseau offrant de nombreuses possibilités. Ils peuvent convertir les sources d'énergie pour alimenter le réseau électrique, contrôler la tension et la fréquence, fournir une émulation d'inertie et un maintien en tension basse.

Une combinaison de variateurs de fréquence Emotron prendra en charge toute application d'énergie renouvelable, quelles que soient les exigences de votre réseau. A combination of Emotron variable frequency drives will support any renewable energy application, regardless of your grid requirements.

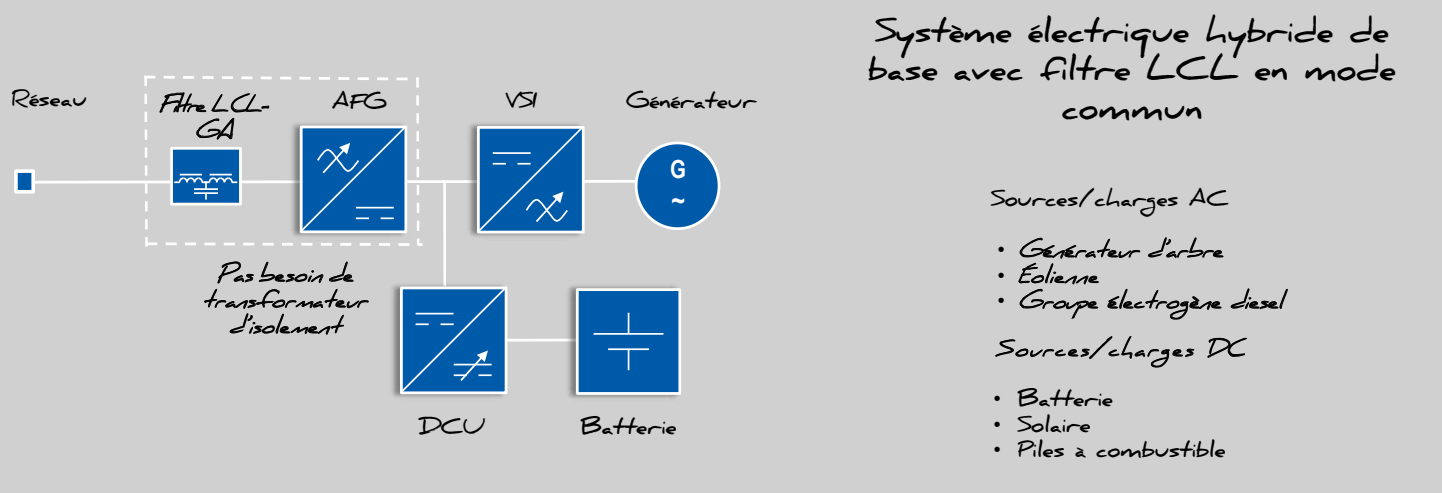


Des solutions flexibles et adaptés à vos besoins spécifiques

Nos variateurs Emotron vous garantissent une alimentation électrique stable, efficace et adaptée à chaque situation. Que vous soyez dans le maritime, l'éolien, le solaire ou d'autres secteurs, nos solutions modulaires vous aident à :

- ✓ Optimiser vos coûts d'exploitation
- ✓ Assurer la continuité de votre activité
- ✓ Intégrer facilement les énergies renouvelables

Voici une installation hybride typique :



Où utiliser nos produits selon vos activités?

Les produits EMOTRON sont des solutions :

- ✓ Polyvalentes: adaptées à la marine, l'éolien, le solaire, l'hydroélectrique, la géothermie
- ✓ Flexibles: modules interchangeables qui s'intègrent facilement à vos installations
- ✓ Fiables : continuité d'activité et stabilité du réseau, même en conditions difficiles
- ✓ Durables : optimisation de l'énergie et intégration des sources renouvelables

Emotron Moteur	Marine	Éolien	Vagues	Solaire	Eau	Géothermique
AFG	Connexion à quai, réseau embarqué (micro-réseau)	Alimentation du réseau	Alimentation du réseau	Alimentation du réseau	Alimentation du réseau	Alimentation du réseau
VSI	Générateur d'arbre (PTI/PTO), Générateur diesel, Propulsion, propulseurs	Commande du générateur	Commande du générateur		Commande du générateur	Commande du générateur
DCU	Piles à combustible, batterie (charge, Écrêtement de pointe, îlotage)	Batterie de secours, Écrêtement des pics, îlotage	Contrôle du générateur, conversion	Batterie de secours, conversion, écrêtement des pics, îlotage	Batterie de secours, écrêtement des pics, îlotage	Batterie de secours, écrêtement des pics, îlotage
VFX/ FDU	Propulsion, propulseurs, pompes, ventilateurs, CVC, treuils	Rotation, pas, ventilateurs, pompes	Volets, pales, ventilateurs, pompes	Positionnement des panneaux/miroirs, pompes, ventilateurs	Rails de guidage, portes, trappe d'entrée, pompes, grilles de nettoyage	Pompes, ventilateurs, vannes

Notre gamme de produits

ENTRAÎNEMENTS DU COURANT ALTERNATIF



VARIATEURS EMOTRON FDU

Contrôle total et fonctionnement optimisé

Emotron FDU vous aide à économiser de l'énergie et à tirer le meilleur parti de votre processus. Dotés de concepts modernes, ces variateurs sont rentables et constituent le choix idéal pour répondre à des besoins personnalisés.

Puissance nominale 0,55-4 000 kW
Tension d'alimentation 230-690 V, triphasée
Courant nominal 2,5-3 000 A
Indice de protection IP20, IP21 IP54
Homologations CE, UL, cUL, DNV & BV (IP54), EAC
Refroidissement Air, eau



VARIATEURS EMOTRON VFX

Contrôle total et précision

Le variateur de vitesse Emotron VFX optimise votre processus et prévient les dommages et les temps d'arrêt. La combinaison d'un contrôle direct du couple, d'un contrôle précis de la vitesse et d'un freinage vectoriel efficace en fait la solution idéale pour toutes les applications dynamiques telles que les grues, les concasseurs, les broyeurs, les mélangeurs et les centrifugeuses.

Puissance nominale 0,55-4 000 kW
Tension d'alimentation 230-690 V, triphasée
Courant nominal 2,5-3 000 A Indice de protection IP20, IP21, IP54
Homologations CE, UL, cUL, DNV & BV (IP54), EAC
Refroidissement Air, eau



VARIATEURS EMOTRON AFE

Fonctionnement économique et sans problème

Les variateurs Emotron Active Frontend sont disponibles en deux versions: variateurs à faibles harmoniques et variateurs régénératifs. Tous deux sont basés sur les variateurs CA Emotron standard et offrent la même fiabilité, la même facilité d'utilisation et les mêmes fonctionnalités avancées. Les variateurs sont livrés sous forme de solution complète dans des armoires classées IP54.

Rated power	55-4,000 kW
Supply voltage	380-690 V, 3-ph
Protection class	IP54
Approvals	CE, UL
Cooling	Air, water



EMOTRON DSV15 & 35

Haute fonctionnalité dans un format compact

Bien que de petite taille, nos nouveaux variateurs Emotron DSV15 et DSV35 offrent une fonctionnalité élevée et un large éventail d'options. Ils offrent une grande flexibilité à tous les égards. Leur fonctionnalité s'adapte facilement aux exigences spécifiques de votre application.

Puissance nominale DSV15 : 0,25-2,2 kW monophasé
DSV35: 0,37-30 kW triphasé
Tension d'alimentation 230 V monophasé, 400-480 V triphasé Courant nominal 1,3-47 A
Indice de protection IP20/NEMA 250
Homologations CE, UL, cUL



EMOTRON VS10 & VS30

Taille et prix optimisés pour les petites puissances

Bien que de petite taille, nos nouveaux variateurs Emotron VS10 et VS30 sont dotés de plusieurs fonctionnalités avancées. Leur fonctionnalité s'adapte facilement aux exigences spécifiques de votre application. Les variateurs Emotron VS10 et VS30 garantissent un fonctionnement fiable et économique de vos pompes, ventilateurs et compresseurs, ainsi que pour les applications à couple constant telles que les convoyeurs.

Puissance nominale VS10 : 0,25-2,2 kW monophasé
VS30: 0,37-7,5 kW triphasé
Tension d'alimentation 230 V monophasé, 230-480 V triphasé Courant nominal 1,7-16,5 A
Indice de protection IP20/NEMA 250
Homologations CE, UL, cUL



EMOTRON CDU / CDN / CDX

Compact et intelligent

L'intégration d'un contrôle de vitesse apportera une valeur ajoutée considérable à votre pompe, vous permettant d'augmenter votre chiffre d'affaires. Optimisez votre pompe grâce à une solution plug-and-play dotée d'une intelligence intégrée. Vous bénéficierez d'une installation simplifiée, d'économies d'énergie et d'une fiabilité accrue des processus, le tout auprès d'un seul fournisseur.

Puissance nominale CDU/CDX : 3-22 kW, CDN: 0,75-7,5 kW
Tension d'alimentation CDU/CDN/CDX : 380-480 VCA
CDU/CDX : 480-525 VCA, triphasé
Indice de protection CDU/CDX : IP55 CDN : IP65
Homologations Normes internationales

Pour plus d'informations techniques, rendez-vous sur www.emotron.com ou consultez les catalogues techniques et les fiches techniques Emotron.

CONVERTISSEURS MODULAIRES POUR L'ÉNERGIE VERTE



VARIATEURS EMOTRON AFG

Votre AFE prêt pour le réseau

L'Emotron AFG est un convertisseur de fréquence prêt à être raccordé au réseau, équipé d'un logiciel conforme aux codes de réseau. Il vous permet de vous connecter directement à un réseau public, de faire partie d'un micro-réseau ou de former un réseau isolé. Avec un rendement pouvant atteindre 98 % et une très faible distorsion harmonique, il constitue un excellent choix pour toute application réseau.

Puissance nominale 55-4 000 kW
Tension d'alimentation 380-690 V, triphasée
Indice de protection IP54
Homologations CE, UL
Refroidissement Air, eau

VARIATEURS EMOTRON VSI

Variateurs pour moteurs/générateurs

Le variateur Emotron VSI optimise le contrôle de votre moteur/générateur. Il offre une capacité de surcharge impressionnante de 120 ou 150 %, ce qui en fait une solution idéale pour divers générateurs d'énergie renouvelable et applications d'alimentation électrique à terre. Convient pour 400 V/690 V.

Puissance nominale 0,55-4 000 kW
Plage CC 450-1120 VCC
Indice de protection IP54 Construction de l'armoire
Homologations CE, UL/cUL, DNV (IP54)
Refroidissement Air, eau

VARIATEURS EMOTRON DCU

Votre convertisseur CC/CC

Un convertisseur CC/CC qui permet l'intégration transparente de diverses sources CC pour une utilisation optimale des sources d'énergie renouvelables et des systèmes de stockage d'énergie. Qu'il s'agisse de faciliter les conversions de tension « DC booster » de basse à haute ou de haute à basse, l'Emotron DCU s'avère inestimable pour optimiser la tension de la batterie dans les applications de micro-réseaux.

Haute tension 450-1 120 VCC
Basse tension 15-85 % de haute tension
Indice de protection IP54 Construction de l'armoire
Homologations CE, DNV (version refroidie par liquide)
Refroidissement Air, eau

DÉMARREURS PROGRESSIFS



CONTRÔLEURS DE PUISSANCE D'ARBRE



PRODUITS DE SERVICE



DÉMARREURS PROGRESSIFS EMOTRON TSA Démarre, arrête et protège

Les démarreurs progressifs Emotron TSA font passer les moteurs à un niveau supérieur. Démarrage progressif du couple et surveillance intelligente de la charge, horloge en temps réel, bloc de programmation, contacteur de dérivation pour de faibles pertes, dans une conception robuste et compacte tout compris.

Tensions d'alimentation : 200 – 525 VCA, triphasé 50/60 Hz
200 – 690 VCA, triphasé 50/60 Hz
Courant nominal 16 – 960 A
Puissance nominale 5,5 – 1000 kW Tension d'alimentation de commande 100 – 240 V, 1 phase
Température ambiante 0 – 55 °C
Indice de protection IP20, type NEMA ouvert
Homologations CE, UL, cUL, DNV, EAC

MONITEURS DE PUISSANCE D'ARBRE EMOTRON M20 Votre protection contre les surcharges et les dommages

Les moniteurs de puissance d'arbre Emotron M20 vous aident à gagner du temps et de l'argent. Ils protègent vos pompes et autres équipements contre les dommages et les processus inefficaces. Une alerte précoce vous permet de prendre des mesures préventives. Parmi leurs caractéristiques uniques, citons la mesure de la puissance de sortie de l'arbre et l'utilisation du moniteur comme capteur. Résultat : réduction coûts d'entretien et d'installation, durée de vie prolongée des équipements et fiabilité accrue.

Tension d'alimentation 100-240/380-500/525-690 V CA
Courant nominal Jusqu'à 999 A via un transformateur de courant
Fréquence 50/60 Hz
Indice de protection IP20
Homologations CE, UL, cUL

PRODUITS DE SERVICE EMOTRON

Une offre de services pour une tranquillité d'esprit

En tant que client de CG Drives & Automation, vous bénéficiez d'un réseau international d'assistance et de service après-vente proposant un large choix de produits de service :

- ✓ Mise en service / Commissionnement
- ✓ Assistance 24 h/24, 7 j/7
- ✓ Maintenance
- ✓ Sécurité pour les processus critiques
- ✓ Réparations
- ✓ Extension de garantie
- ✓ Diagnostic à distance

Nous mettons toute notre énergie à économiser la vôtre

À propos de CG Drives & Automation (Emotron)

CG Drives & Automation développe, fabrique et fournit depuis plus de 40 ans des équipements de commande de moteurs efficaces et fiables sous la marque Emotron.

Depuis 2011, nous faisons partie de CG Power and Industrial Solutions Ltd., un leader mondial pionnier dans la gestion et l'application de l'énergie électrique.

Chez CG Drives & Automation, nous utilisons notre savoir-faire pour créer des solutions techniques adaptées à vos besoins et nous nous engageons personnellement à les mettre en pratique.

Simplicité et fiabilité sont les maîtres mots qui caractérisent nos produits et solutions, ainsi que le service et l'assistance fournis par nos professionnels engagés.

CG Drives & Automation est présent sur cinq marchés principaux, avec des sites dans les pays nordiques, en Inde, en Allemagne, aux Pays-Bas, dans la région MEA et un réseau de partenaires dédié dans le monde entier.

CONTACTEZ-NOUS

FRANCE

CG Drives & Automation
Carolane Thevenard

Phone: +33 6 22 25 45 81
carolane.thevenard@cgglobal.com

www.emotron.fr

FRANCE

CG Drives & Automation
François Delaunay

Phone: +33 6 27 67 49 39
francois.delaunay@cgglobal.com

www.emotron.fr

AFRIQUE DU NORD ET DE L'OUEST (MAROC)

CG Drives & Automation
Toufiq Ghalem

Phone: +212 661 348 546
toufiq.ghalem@cgglobal.com

www.emotron.fr

SUÈDE (SIÈGE SOCIAL)
CG Drives & Automation
Mörsaregatan 12, Box 222 25
SE-250 24 HELSINGBORG
SUÈDE

Phone: +46 (0)42 169900
Fax: +46 (0)42 169949
Mail: info.se@cgglobal.com

www.emotron.se

ALLEMAGNE
CG Drives & Automation
Gießergeweg 3
D-38855 WERNIGERODE
ALLEMAGNE

Phone: +49 (0)3943-92050
Fax: +49 (0)3943-92055
Mail: info.de@cgglobal.com

www.emotron.de

PAYS-BAS
CG Drives & Automation
Savoar 15
5541 SK REUSEL
PAYS-BAS

Phone: +31 (0)497 389 222
Fax: +31 (0)497 386 275
Mail: info.nl@cgglobal.com

www.emotron.nl

MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE
CG Drives & Automation
P.O.Box.341201
Dubai Silicon Oasis
DUBAÏ
UAE

Phone: +97 155 1026400
www.emotron.com

INDE
CG Power and Industrial
Solutions Ltd. Drives &
Automation Division
Plot. No. 09, Phase II,
New Industrial Area,
MANDIDEEP – 462046
INDE

Phone 1 : + 91-7480 42 6433
Phone 2 : + 91-7480 42 6440
drives.mktg@cgglobal.com
www.emotron.in

Pour obtenir des informations générales,
veuillez consulter le site www.cgglobal.com

