

# Données + Faits

## Système convertisseur CDA3000

Étages de puissance du convertisseur	0,37 kW 0,75 kW	1,1 kW 1,5 kW	0,75 kW 1,1 kW 1,5 kW 2,2 kW	3,0 kW 4,0 kW	5,5 kW 7,5 kW	11 kW 15 kW	22 kW 30 kW 37 kW	45 kW 55 kW	75 kW 90 kW
Tension du réseau	1 x 208, 230, 240 V			3 x 400, 440, 460 V					
Courant de sortie	1,8 fois le courant nominal pendant 30 s						1,5 fois le courant nominal pendant 60 s		
Largeur [mm]	70	70	70	70	120	170	250	300	412
Hauteur [mm]	193	218	218	303	303	303	345	550	500
Profondeur [mm]	152	177	177	250	250	250	325	305	362

Caractéristiques d'entraînement	Temps de régulation du couple	Moment accélérateur	Gamme de réglage de vitesse	Précision de la vitesse	Identification moteur automatique	
Commande caractéristique U/f (VFC)	20 - 30 ms	1,2 x M <sub>Nom</sub>	1 : 20	< 2 %	intégrée	
Régulation de vitesse sans capteur (SFC)	< 2 ms	1,8 x M <sub>Nom</sub>	1 : 50	< 0,5 %	intégrée	
Régulation orientation de champ (FOR)	< 2 ms	2,0 x M <sub>Nom</sub>	1 : 10000	précision quartz	intégrée	
Fréquence de sortie	0 ... 800 (1600) Hz (0,37 kW à 15 kW), 0 ... 400 Hz (22 kW à 90 kW)					
Système convertisseur	Analogique IN/OUT	Numérique IN/OUT	Evaluation du transmetteur	Interrupteur électronique périodique de freinage	Module utilisateur IN/OUT	Module de communication
Entrées/Sortie	2/1	5/3	Capteur optique	intégré	8/4	CAN <sub>Lust</sub> CAN <sub>open</sub> PROFIBUS-DP
Fréquence de commutation	4, 8, 16 kHz					
Homologation CEM	Modules convertisseurs 0,37 à 7,5 kW		Modules convertisseurs à partir de 11 jusqu'à 90 kW			
Emission perturbatrice Emission	pour environnement public et industriel		pour environnement public et industriel			
Emission perturbatrice Ligne de réseau	Classe A/ B (intégrée)		Classe A/ B (filtres externes)			
Homologations/Norme	CE, cUL					
Puissance logiciel	Sélection de 16 solutions d'entraînement pour mécanisme de translation, de levée et de rotation		4 fichiers de données utilisateur librement disponibles	38 fonctions de logiciel comme support en cas de panne secteur, commutation de fichiers de données, etc.		
Température ambiante	0 ... 45 ° C, max. 55 ° C					
Surveillance moteur	Klixon, CTP et CTP linéaire					
Protection	Protection IP20 Convertisseur, IP 54 concept de refroidissement					
Type de moteur	Moteur norme DS, moteur synchrone, moteur à réluctance, servomoteur asynchrone, moteur haute fréquence jusqu'à 1600 Hz					

**LUST**  
ANTRIEBSTECHNIK

### Pour plus d'informations

Veuillez demander par e-mail, téléphone ou fax d'autres descriptifs et détails techniques. C'est avec plaisir que nous vous tiendrons informés des développements du système CDA.

#### Lust-Tec GmbH

Téléphone ++41-1-440 66 60  
Fax ++41-1-440 66 61

#### Adresse:

Technoparkstr. 1  
CH-8005 Zürich  
e-Mail: lust-tec@lust-tec.ch  
http://www.lust-tec.ch

#### Lust Antriebstechnik GmbH

Téléphone ++49 64 41 96 60  
Fax ++49 64 41 96 61 37

#### Adresse:

Gewerbestr. 5-9  
D-35633 Lahnau

Sous réserve de modifications techniques.

DRIVES FOR AUTOMATION

# CDA3000

## Informations techniques

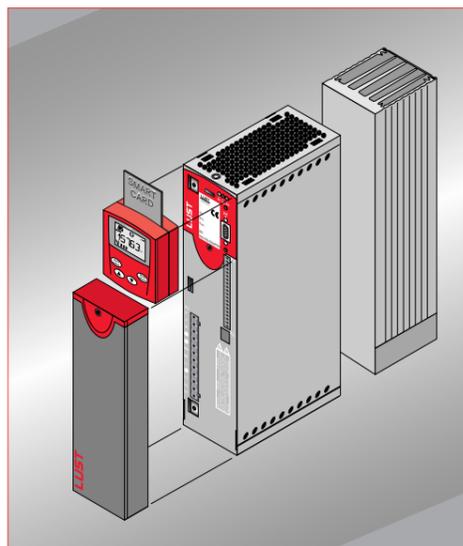
La solution pour vos entraînements, réglés de 0,37 kW à 90 kW



## Le nouveau système variateur de fréquence

**LUST**

# Système convertisseur CDA3000 modulaire



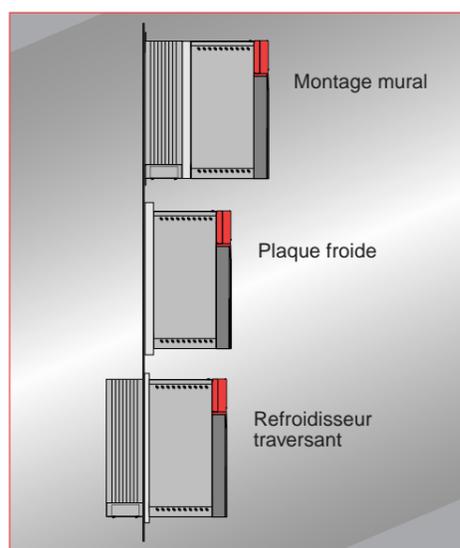
Module de base variable

## Expérience et vision

Le CDA 3000 est le résultat d'années d'expériences pratiques en technique d'entraînement pour l'automatisation de machines et de systèmes. Ce système convertisseur est bon pour le service après le changement de millénaire et pour les cycles d'innovation toujours de plus en plus rapides dans le secteur de l'automatisation des machines.

## Fruit de la tradition

Nous avons poursuivi notre longue tradition qui consiste à créer de nouveaux standards dans le domaine de la technique de régulation des entraînements ainsi que des conditions importantes au niveau de la construction pour offrir la souplesse des machines et des systèmes



Cool dans toutes les situations

pour l'avenir.

## Bon pour le service à venir

Le module convertisseur est la centrale dans le système et le support d'informations pour les différents modules de commande, d'utilisateur et de communication. Tous les modules

sont des composants autonomes chacun disposant de toutes les certifications nécessaires et ayant fait l'objet d'une analyse combinatoire. Les interfaces avec les modules pouvant être amarrés sont ouvertes aux nouveaux concepts d'automatisation du futur.

## Automatiquement plus

De nouvelles technologies mises au point apportent de nouvelles améliorations fonctionnelles avec des spécifications fiables. Ainsi, le Sensorless Flux Control (SFC) de Lust rend des attributs tels que des couples de puissance plus élevés, la surveillance dynamique des grandeurs perturbatrices et une gamme de régulation de vitesse plus grande plus sûrs et reproductibles. Le réglage de l'ensemble est un jeu d'enfant grâce à l'identification automatique du moteur et de l'autorégulation de tous les circuits de régulation. La devise « Mise en circuit – ça fonctionne » est mise en pratique tous les jours avec le CDA3000.

## Rester Cool

Les convertisseurs doivent rester froids si l'on souhaite utiliser à fond la puissance des composants. En premier lieu, le concept de refroidissement modulaire permet le libre choix pour satisfaire à chaque situation d'installation prescrite. Que ce soit la plaque froide ou avec le corps de refroidissement à l'intérieur ou à l'extérieur du logement prévu pour l'installation, il est permis de choisir en fonction de la situation.

## Simple et rapide

Le nouveau système convertisseur est conçu de sorte que l'utilisateur, malgré les fonctions étendues et les nombreux composants de système, puisse effectuer la configuration et la mise en service de sa solution

d'entraînement optimale encore plus simplement et rapidement.

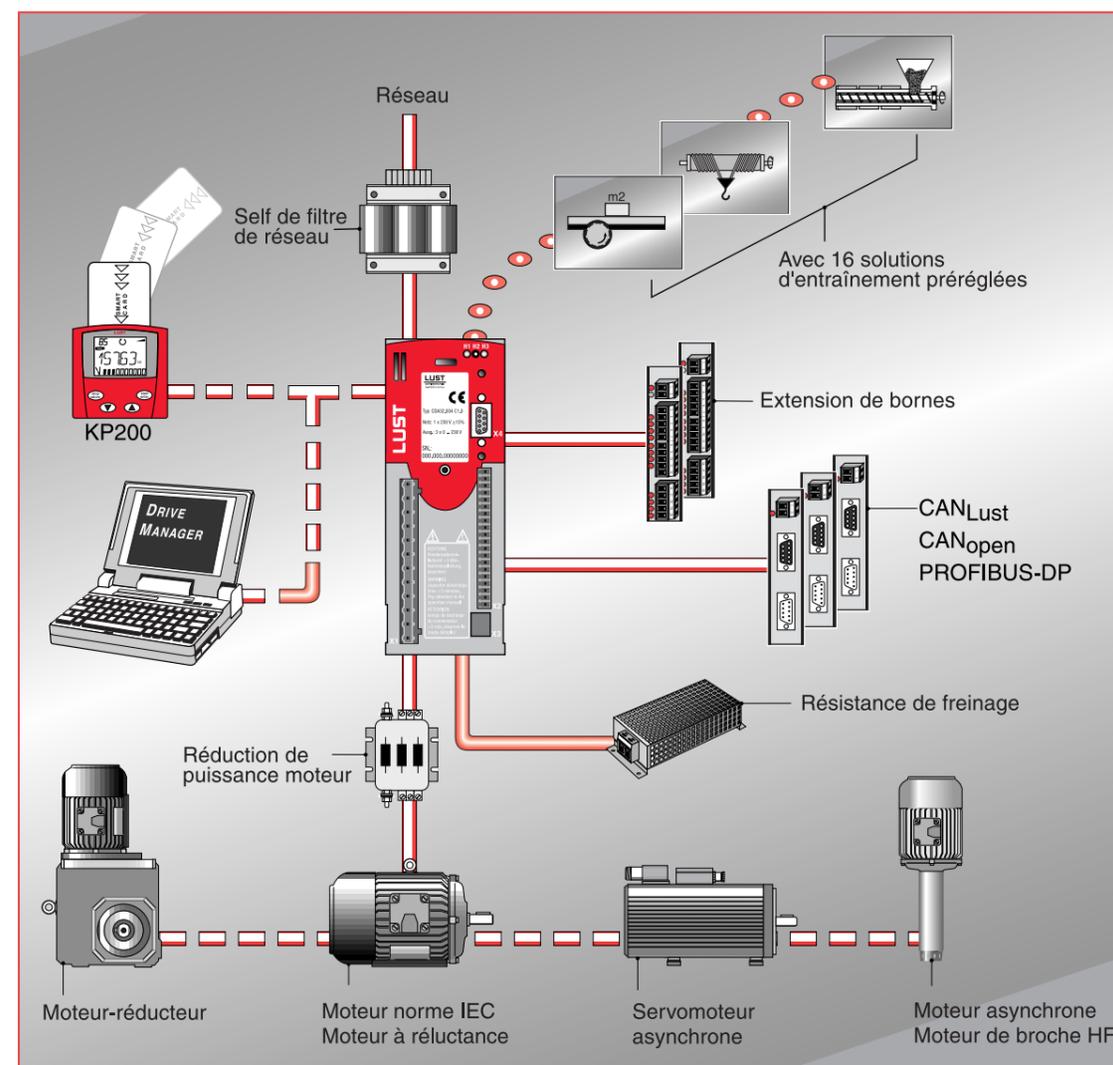
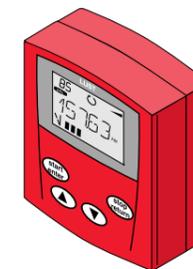
L'important manuel d'études donne toutes les informations et apporte toutes les aides à l'utilisateur. Le clavier numérique et le logiciel utilisateur PC DRIVEMANAGER offrent des possibilités de réglage et d'analyse confortables pour tous les convertisseurs d'entraînements LUST. Ils affirment leur rôle de pionniers par leur stabilité et leur maturité didactique.

Des solutions pré-réglées pour mécanismes de translation, de levée et de rotation, ne mettent en avant que les paramètres

importants. La complexité en arrière-plan ne peut être que présente.

## CEM avec sécurité

Tous les appareils de 375 W à 90 kW ont un boîtier en tôle d'acier avec un revêtement en aluminium zinc. Ainsi, le boîtier offre une protection élevée contre l'émission perturbatrice dans l'environnement immédiat. Les filtres anti-parasites sont déjà intégrés dans le module convertisseur (jusqu'à 7,5 kW) pour réduire l'émission perturbatrice. Cela permet de



L'architecture du système pour la souplesse des solutions de l'avenir