



Quattro®, la révolutionnaire solution écologique pour les plus hauts gratte-ciels d'hier et d'aujourd'hui, représente la plus récente évolution de la gamme technologiquement avancée d'entraînements d'ascenseur Energy Engineered® de Magnetek. Les trois modèles d'entraînement Quattro, AC Enclosed, AC Cube et DC, offrent des économies d'énergie éprouvées, des coûts d'installation réduits et une qualité de fonctionnement supérieure.

La régénération égale économies d'énergie

Quattro DC consomme le minimum d'énergie possible, une économie pouvant atteindre 25 % en comparaison aux entraînements CC-SCR et jusqu'à 45 % en comparaison aux groupes convertisseurs. Les entraînements Quattro AC offrent des économies de 42 % en comparaison aux entraînements CA non régénératifs utilisés dans des installations sans engrenages. L'installation d'entraînements Quattro peut rendre des projets admissibles à des remises des fournisseurs d'électricité.

Facteur de puissance élevé

Quattro produit un facteur de puissance unité impressionnant de plus de 0,95, ce qui signifie que le courant circulant dans le circuit est utilisé pour produire du travail utile plutôt que de la chaleur perdue dans le circuit de distribution électrique.

Harmoniques propres

Les harmoniques propres de l'alimentation de Quattro se traduit par une réduction de la chaleur et une meilleure utilisation du matériel de la ligne de distribution, ainsi que la prévention de l'interférence provenant d'autres dispositifs de l'utilisateur. Cette caractéristique est intégrale à l'entraînement – pas besoin d'ajouter un filtre externe.

Qualité de fonctionnement supérieure

La commande précise et exacte de Quattro assure une accélération et une décélération en douceur afin de produire une qualité de fonctionnement supérieure. Les mêmes algorithmes de commande éprouvés sont utilisés dans les entraînements à alimentation CC de Magnetek installés dans certains des édifices les plus hauts du monde.

Nouvelle technologie – aucun apprentissage

La configuration et le réglage de Quattro sont simples en raison de l'utilisation de l'interface de commande Magnetek existante qui a été conçue pour nos entraînements d'ascenseurs CA HPV® installés partout dans le monde. L'uniformité des caractéristiques d'un entraînement Quattro à l'autre simplifie leur configuration et leurs modifications.

Coûts d'installation réduits

L'harmonique propre et le facteur de puissance élevée réduisent les coûts parce qu'il n'est pas nécessaire de faire la mise à jour de l'alimentation électrique du bâtiment. L'installation est simplifiée parce que Quattro est un entraînement entièrement régénératif intégré et qu'il n'est pas nécessaire d'installer un ensemble régénératif externe. L'installation CC est simplifiée parce qu'il n'est pas nécessaire d'utiliser un transformateur de séparation ou un filtre d'ondulation, et un nombre inférieur d'armoires électriques doivent être raccordées sur place.

L'expertise et la fiabilité éprouvée de Magnetek

Quattro est la plus récente évolution de la gamme technologiquement avancée d'entraînements d'ascenseur Energy Engineered de Magnetek. Magnetek est à l'avant-garde de l'industrie des entraînements d'ascenseur depuis les années 1980. Notre réputation en matière d'expertise technique et notre service à la clientèle de qualité supérieure ont fait de nous la plus importante source indépendante au monde d'entraînements d'ascenseur de haute performance conçus pour durer.



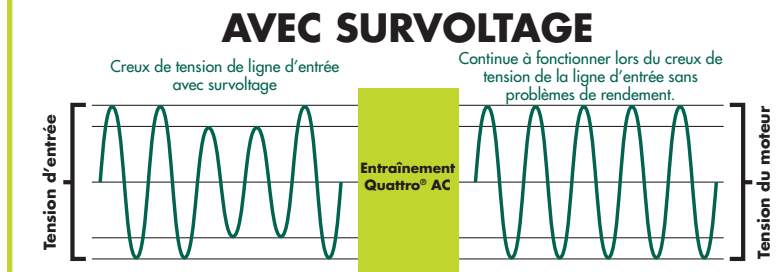
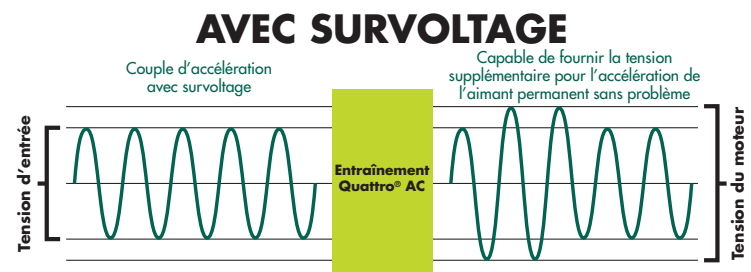
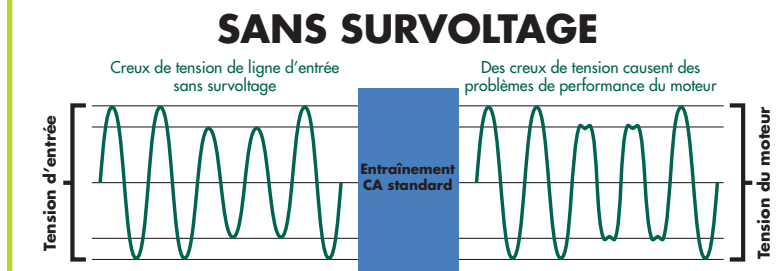
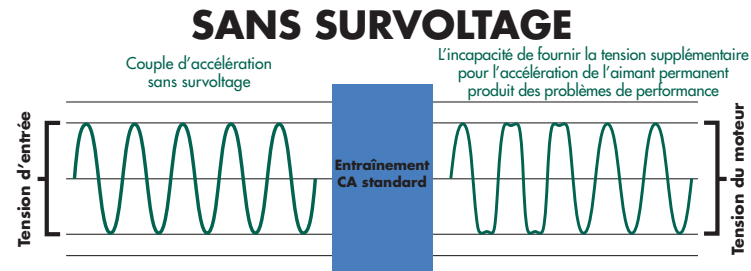
CARACTÉRISTIQUES des entraînements Quattro AC Enclosed, AC Cube et DC

- Conversion d'alimentation régénérative pour les moteurs CA et CC
- Entraînement AC Enclosed coté jusqu'à 170 A
- Entraînement AC Cube coté jusqu'à 85 A
- Entraînement DC coté jusqu'à 300 A
- Harmoniques propres du côté alimentation (<8 % THDI)
- Facteur de puissance quasi unité (F. P. >0,95)
- Gammes multiples de tension d'entrée
 - 150-480 V CA +/- 10 %, 50/60 Hz
- Fonction de survoltage
- Catégorisés pour les ascenseurs
 - 250 % de surcharge
 - Temp. ambiante de 45 °C
- Satisfait
 - EN12015 (émissions)
 - EN12016 (immunité)
- Conçus pour 80 000 heures de service

FONCTION DE SURVOLTAGE

La fonction de survoltage de l'entraînement Quattro AC pour la compensation de la tension d'alimentation fournit une tension supplémentaire au moteur lors de l'accélération afin de garantir le couple maximal du moteur.

De plus, si l'alimentation de la ligne de transmission subit un creux de tension, Quattro peut surmonter les fluctuations de tension et garder votre ascenseur en service sans interruption.



QUATTRO DC ÉCONOMISE

25 % EN COMPARAISON AUX ENTRAÎNEMENTS CC-SCR
45 % EN COMPARAISON AUX GROUPES CONVERTISSEURS

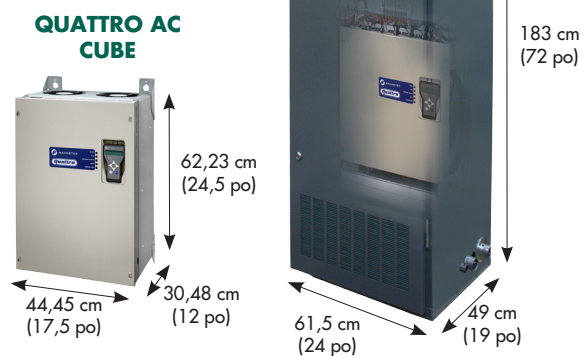
QUATTRO AC ÉCONOMISE

42 % EN COMPARAISON AUX ENTRAÎNEMENTS CA NON RÉGÉNÉRATIFS
(INSTALLATIONS SANS ENGRENAGES)

ESTIMEZ VOS ÉCONOMIES D'ÉNERGIE. Grâce à la calculatrice d'économies d'énergie de Magnetek. Visitez www.elevatordrives.com/Cal/ pour connaître vos économies.

FICHE TECHNIQUE DE L'ENTRAÎNEMENT

- Surcharges (150 % durant 60 secondes et 250 % durant 5 secondes)
- 150-480 V CA +/- 10 %, triphasé, alimentation d'entrée de 50/60 Hz, impédance de ligne $Z < 6 \%$
- $< 8 \%$ d'harmoniques de courant d'entrée du service à pleine puissance
- Facteur de puissance unité
- Plage de température ambiante de 0 à 45 °C
- Exigences en matière d'entrée d'alimentation de commande : 220-240 V CA, 50/60 Hz, 3,5/5,5 A maximum
- Conçu pour plus de 4 millions de cycles de fonctionnement marche-arrêt à la charge nominale complète
- (7) sorties logiques programmables 24 V CC, (6) 24 V CC, (2) SSR, (2) relais
- Alimentation de codeur de 5 V ou 12 V isolée avec récepteurs différentiels
- Options pour les entraînements CA et CC :
 - Autotransformateur
 - Panneau latéral pour les options propres au client
 - Transformateur de contrôle
 - Armoire vide



ENTRAÎNEMENT QUATTRO AC ENCLOSED

- Fonctionnement à AP – codeur absolu (Heidenhain EnDat : ECN113, ECN1313, ECN413 ou ROC413)
- Fonctionnement à MA – moteurs asynchrones

Comprend :

- Contacteurs d'entrée et de sortie
- Fusibles d'entrée
- Désactivation indépendante de l'alimentation

Options :

- Autotransformateur
- Transformateur de contrôle
- Contacteurs de moteur doubles
- Armoire de grande taille avec panneau latéral pour les options spécifiées par le client
- Armoire vide

Courant CA	Poids
85 A	173 kg (380 lb)
115 A	
140 A	177 kg (390 lb)
170 A	186 kg (410 lb)

ENTRAÎNEMENT QUATTRO AC CUBE

- Fonctionnement à AP – codeur absolu (Heidenhain EnDat : ECN113, ECN1313, ECN413 ou ROC413)
- Fonctionnement à MA – moteurs asynchrones

Comprend :

- Contacteurs d'entrée et de sortie
- Fusibles d'entrée
- Désactivation indépendante de l'alimentation

Courant CA	Poids
28 A	50 kg (110 lb)
34 A	
42 A	
54 A	
68 A	
85 A	

ENTRAÎNEMENT QUATTRO DC

- Commande de champ du moteur CC jusqu'à 40 A
- Alimentation de codeur de 5 V ou 12 V isolée avec récepteurs différentiels

Comprend :

- Contacteurs d'entrée et de sortie
- Fusibles d'entrée
- Désactivation indépendante de l'alimentation

Options :

- Autotransformateur
- Transformateur de contrôle
- Contacteurs de moteur doubles
- Armoire de grande taille avec panneau latéral pour les options spécifiées par le client
- Armoire vide
- Bobinage et filtre de champ
- Modules de champ à basse tension et à haute tension

Courant CA	Poids
125 A	186 kg (410 lb)
150 A	
200 A	
250 A	214 kg (470 lb)
300 A	



ENTRAÎNEMENTS D'ASCENSEUR



QUATTRO AC ENCLOSED

QUATTRO DC

QUATTRO AC CUBE



MAGNETEK
ELEVATOR

WWW.ELEVATORDRIVES.COM

MAGNETEK ELEVATOR (États-Unis)
info@elevatordrives.com

N50 W13605 Overview Drive
Menomonee Falls, WI 53051

Sans frais 1.800.236.1705
Tél. 262.252.6999
Télec. 262.790.4142

MAGNETEK LTD. (ROYAUME-UNI)
eurosales@magnetek.com

Unit 3, Bedford Business Centre
Mile Road
Bedford MK42 9TW UK

Tél. +44(0) 1234 349191
Télec. +44(0) 1234 268955



MAGNETEK
ELEVATOR