

Convertisseur de fréquence **8200 vector**

0,25 ... 90,0 kW



Lenze Global Drive – le système par excellence



Lenze

8200 vector | le système par excellence

Un système complet et homogène, offrant des possibilités de commande, de diagnostic et de communication conviviales, conçu sur la base des exigences concrètes à remplir dans le cadre d'une utilisation quotidienne... Voici quelques-unes seulement des

caractéristiques du convertisseur de fréquence de type 8200 vector, qui fait partie de notre vaste gamme de produits et services éprouvés, comprenant des activités de conseil, de formation, de support et de S.A.V. performantes – et bien plus encore, le tout à votre profit !



Avantages | transparent, modulaire et économique

Une plage de puissance complète et des performances d'entraînement optimales, le tout en un seul système entièrement homogène - Voilà qui décrit bien la gamme de convertisseurs de fréquence 8200 vector. Cette gamme de produits de conception modulaire répond à vos besoins spécifiques en matière de fonctions d'entraînement, pour un prix très raisonnable.

Transparence garantie

Nous souhaitons que vous vous familiarisiez avec le 8200 vector et ce, sur l'ensemble de la plage de puissance, qui s'étend de 0,25 à 90 kW. Dans cette optique, le 8200 vector offre, grâce au contrôle vectoriel, des caractéristiques d'entraînement exceptionnelles, mais aussi des fonctionnalités, des possibilités de commande et de manipulation parfaitement transparentes. Lorsque vous connaissez un appareil, vous les connaissez tous !

Système économique

Avec le 8200 vector, vous n'achetez que les composants strictement nécessaires.

De par sa conception modulaire, il peut être adapté individuellement aux exigences de votre application. Pourquoi payer plus cher ?

Encombrement réduit

Les armoires électriques sont encombrantes et chères, et les petites unités décentralisées intégrées à des modules de machine ont le vent en poupe. Nos convertisseurs de fréquence compacts et leurs accessoires permettent d'exploiter de façon optimale le volume de vos armoires électriques. Plus l'encombrement est réduit, plus vous y gagnez !

Gain de temps

Rapidité, simplicité et sécurité – tels sont aujourd'hui les maîtres-mots. Nos outils logiciels éprouvés, des configurations de base prédéfinies et un clavier amovible avec affichage en texte clair facilitent la mise en service. La documentation conviviale et claire de nos appareils vous aide par ailleurs à trouver rapidement les réponses à vos questions (documentation certifiée DOCcert (TÜV)). Votre temps est précieux, profitez-en !

Utilisation universelle

Notre 8200 vector est adapté à un usage universel, non seulement dans la machine, mais également dans le monde entier. Grâce à une plage de tension d'entrée étendue, allant jusqu'à 500 V (+10%), peu importe le continent de destination de votre machine. Le 8200 vector a été homologué sur la base de normes internationales.



Aspects techniques | performant, talentueux et fiable

Caractéristiques d'entraînement

- ▶ Plage de puissance
0,25 kW...7,5 kW 230 V/240 V (+10%)
0,55 kW...90 kW 400 V/500 V (+10%)
- ▶ Capacité de surcharge
1,8 X le couple nominal pendant 60 s,
à partir de 15 kW et 2,1 X le couple
nominal pendant 3 s
- ▶ Modes de fonctionnement
Courbe U/f linéaire ou quadratique,
contrôle vectoriel, réglage du couple
- ▶ Fréquence de découpage
1, 2, 4, 8, 16 kHz
- ▶ Fréquence de sortie allant jusqu'à
650 Hz

Bornes d'entrée et de sortie

- ▶ Jusqu'à 2 entrées analogiques au choix
(bipolaires) (0-10 V, -10 V...+10 V,
0-20 mA, 4-20 mA ; résolution :
10 bits)
- ▶ Jusqu'à 2 sorties analogiques (0-10 V,
0-20 mA, 4-20 mA ; résolution :
10 bits)
- ▶ Jusqu'à 6 entrées numériques isolées
galvaniquement avec logique
commutable
- ▶ Jusqu'à 2 sorties numériques,
1 sortie fréquence
- ▶ Jusqu'à 2 sorties relais (pour
raccordement direct au réseau
240 VCA)
- ▶ Possibilités de diagnostic pour codeur
incrémental

Communication par bus de terrain

- ▶ Interfaces série RS232/485 ; version
fibre optique disponible sur demande
- ▶ Raccordement aux systèmes bus de
terrain courants (CAN, PROFIBUS,
INTERBUS, DeviceNet, CANopen ,
AS-Interface)

Fonctions de protection

- ▶ Protection contre les courts-circuits, les
défauts de mise à la terre en service
- ▶ Limitation de courant réglable,
messages d'avertissement et d'erreur
en cas de surcharge
- ▶ Protection contre les surtensions/
sous-tensions
- ▶ Messages d'avertissement et d'erreur
en cas de surtempérature
du convertisseur de fréquence
- ▶ Entrée PTC ou contact thermique +
surveillance I²t du moteur
- ▶ Détection des défaillances de phase
- ▶ Transistor de freinage intégré jusqu'à
11 kW
- ▶ Mesures d'antiparasitage intégrées
(au choix)

Fonctions standard

- ▶ Régulateur PID
- ▶ Redémarrage à la volée arbre moteur tournant
- ▶ Compensation de glissement et de tension réseau
- ▶ Surveillance des courroies trapézoïdales/de rupture de charge
- ▶ Démarrage sans à-coups avec rampes en S
- ▶ Freinage CC
- ▶ Potentiomètre moteur
- ▶ 4 jeux de paramètres commutables en ligne et librement programmables

Commande et manipulation

- ▶ Clavier de commande XT avec affichage en texte clair et guidage par menus
- ▶ Fonction Copier via clavier de commande pour transfert des paramètres de réglage du convertisseur
- ▶ Protection par mot de passe
- ▶ Logiciel de commande et de paramétrage Global Drive Control easy (peut être téléchargé sur Internet)

- ▶ Bornes à clapets de retenue pour sections de câbles allant jusqu'à 1,5 mm² disponibles sur tous les modules de fonction avec bornier enfichable

Normes et homologations

- ▶ UL, cUL, CE

Clavier de commande XT

Menus conviviaux et affichage en texte clair

Bornier à ressorts enfichable

Tôle de protection pour câble de commande

Tôle de protection pour câbles moteur



Votre partenaire | vos fonctions d'entraînement résolues

Nous faire confiance, c'est la garantie d'obtenir des solutions d'entraînement et d'automatisme "tout-en-un" de qualité, taillées sur mesure pour répondre à vos besoins. Ainsi, le système 8200 vector a été conçu de façon à ce que vous puissiez exploiter pleinement les possibilités de votre installation, à l'aide de composants d'automatisme et de divers accessoires.

Vous souhaitez intégrer le convertisseur de fréquence au système de commande de votre usine ? Pour cela, nous vous proposons les modules de communication et de fonction adaptés, qu'il suffit d'enficher sur le convertisseur de fréquence. Nous avons veillé à ce que le 8200 vector puisse communiquer avec tous les bus de terrain courants. D'autres composants bus sont par ailleurs disponibles : afficheurs et unités de commande (interfaces homme-machine), entrées/sorties décentralisées et Drive PLC, le système de commande d'entraînement conçu par Lenze. Nous sommes en mesure de vous fournir un système d'automatisme complet. Ne perdez plus de temps et reposez-vous sur le savoir-faire d'un seul et unique spécialiste pour vos solutions d'entraînement et vos systèmes d'automatisme !



Vous disposez d'un seul et même appareil pour de nombreuses applications. Les accessoires tels que les selfs réseau, les filtres antiparasites, les filtres moteurs ou les résistances de freinage étendent encore les possibilités d'application. D'innombrables solutions peuvent ainsi être réalisées à l'aide d'un seul et même système, avec des câbles moteurs longs ou courts, différentes mesures d'antiparasitage, des topologies réseau distinctes, etc. Et pour les armoires électriques trop petites ou soumises à de fortes chaleurs, le 8200 vector est disponible également en version avec séparation thermique ou "Cold-plate", avec le système de refroidissement de votre choix.

Nous vous proposons même les moteurs entraînés par le convertisseur de fréquence, sous forme de différentes combinaisons, parfaitement coordonnées et dotées de réducteurs performants, également fabriqués par nos soins. Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter !



Tout est dit | nos motivations



“Nos clients sont au coeur de nos préoccupations. Notre credo : vous satisfaire. Avoir à l'esprit les bénéfices qu'attend le client signifie accroître votre productivité grâce à des produits fiables.”



“Notre marché s'étend à l'ensemble de la planète. Nous mettons au point et fabriquons des produits à l'international et sommes proche de vous dans le monde entier.”



“Avec Lenze, vous obtenez précisément ce dont vous avez besoin – des produits et des solutions parfaitement coordonnés, avec les fonctions adaptées à vos machines et installations. Telle est notre définition de la qualité.”



“Mettez à profit notre savoir-faire, accumulé dans différents secteurs depuis plus de 50 ans et judicieusement intégré dans nos produits, nos fonctions de déplacement et nos solutions spécifiques.”

Vous pouvez compter sur notre service après-vente. Nos spécialistes vous prodiguent leurs conseils 24 heures sur 24, 365 jours par an, dans plus de 30 pays, grâce à notre helpline internationale 008000 24 Hours (008000 2446877).

en France

Lenze SA · Téléphone : 0 825 086 036 · Télécopie : 0 825 086 346
Helpline 24/24 : 0 825 826 117 · e-mail : info@lenze.fr

en Belgique et au Luxembourg

Lenze b.v.b.a · Téléphone : +32 (0) 3/542.62.00 · e-mail :
service@lenze.be

en Suisse

Lenze Bachofen SA · Téléphone : +41 21 63 72 19 0
e-mail : info@lenze-bachofen.ch

www.Lenze.com