

Nidec

Drives



Commander S

Rendre les simples applications, simples
Variateurs de vitesses AC, usage général





Commander S

0,18 à 4 kW (0,25 à 5 hp) 1 Φ 100 & 200 V,
3 Φ 200 & 400 V Linéaire V à F, Carré V à F,
Compensation de résistance

Prenez en charge le contrôle des moteurs et les économies d'énergie avec le dernier né de la gamme Control Techniques. Grâce à un ensemble de fonctionnalités optimisées pour des applications simples, Commander S offre une solution rentable pour des installations techniques avec une connexion Plug & Play.

Le Commander S est le premier variateur de vitesses à être équipé en standard d'une interface applicative. L'application Marshal représente notre façon révolutionnaire d'interagir avec le variateur et inclut des fonctions comme la mise en service, la surveillance, le diagnostic et l'assistance.



Facile à installer

Le design élégant et incurvé du Commander S optimise la disposition des composants pour un faible encombrement et un accès facile aux terminaux. Le montage sur rail DIN par encliquetage facilite grandement l'installation.



YEAR FREE WARRANTY

Garantie de 5 ans gratuite*

Notre série Commander S est conçue et vérifiée pour être robuste. En fait, il est si fiable que nous sommes suffisamment confiants pour le fournir avec une garantie gratuite de cinq ans.

*Les conditions générales de la garantie s'appliquent.



Facile à utiliser

Grâce à notre nouvelle application Marshal (Android/iOS), votre variateur peut être configuré en moins de 60 secondes.



Fiable

La durabilité est au cœur de la conception du Commander S, en garantissant la performance du variateur de vitesses tout au long de sa durée de vie.



Économique

Équipé de fonctionnalités uniques conçues pour vous faire gagner du temps, réduire la consommation d'énergie, et économiser votre argent.

Usage général
Realiser les
simples
applications,
simples





Applications dédiées « ventilateurs, pompes, compresseurs »

- Amélioration de l'efficacité énergétique pendant les périodes à faible demande
- La fonctionnalité PID permet un contrôle avancé facile et efficace sans contrôleur externe
- Evite, simplement, les fréquences de résonance des équipements et réduit les niveaux élevés de vibration en utilisant les sauts de fréquence
- Fonction reprise à la volée pour réduire le temps de démarrage et augmenter la productivité
- La protection thermique du moteur empêche la surchauffe du moteur en cours de fonctionnement
- Le mode incendie maximise la disponibilité du système de désenfumage d'un bâtiment en cas d'incendie. Une fois activé, le variateur de vitesses fonctionnera jusqu'à la défaillance du système



Applications de mouvement

convoyeurs, tapis roulants, portes et barrières automatiques

- Fiabilité du contrôle de la vitesse avec communications intégrées
- Le profil d'accélération/décélération avec rampe en S permet des transitions de vitesse en douceur en minimisant les à-coups
- Linéaire V/F avec boost contrôlable pour faire fonctionner la machine
- Capacité de surcharge du variateur jusqu'à 150 % pour une accélération rapide ou des changements de charge
- Freinage C.C. avec indication d'arrêt utilisé pour arrêter rapidement le moteur



Applications de traitement

mélangeurs, concasseurs, agitateurs, centrifugeuses, malaxeurs, machines à filer et tresseuses

- Facilité d'intégration à un automate externe ou à d'autres systèmes de gestion grâce aux communications embarquées
- Optimiseur de stabilité pour un meilleur contrôle du moteur
- Compensation de la résistance statorique pour une excellente performance de couple
- Le filtre CEM natif réduit efficacement les perturbations électromagnétiques

Marshal

Révolutionne la façon dont vous interfacez avec votre variateur de vitesses

Control Techniques a une longue tradition de remise en question du statut quo avec des idées novatrices de vitesses et un impact profond sur l'industrie des variateurs. Et nous l'avons encore fait avec Marshal : Control Techniques est le premier fournisseur de variateurs de vitesses à intégrer la technologie NFC en standard sur un variateur de vitesses et à proposer l'interface de l'application Marshal sans frais supplémentaires.

Marshal est votre expert en matière de variateurs de vitesses sur le terrain. Cette interface riche en contenu vous permet de mettre en service, de cloner, de diagnostiquer les problèmes système et de surveiller le variateur de vitesses en quelques clics d'écran.

Télécharger l'application Marshal





Grâce à la technologie NFC*, le transfert de données entre le variateur de vitesses et le téléphone mobile prend moins de 0,5 s.

App Tap Go

Simplement, approchez votre téléphone du logo NFC pour vous connecter au variateur de vitesses

Marshal

Votre expert en variateur de vitesses sur le terrain

Mise en service

- Mise en service sous/hors tension (même lorsque le variateur de vitesses est encore emballé)
- FastStart - mise en service assistée. 4 étapes simples pour une mise en service rapide
- Fonctions avancées disponibles dans le réglage des paramètres
- Fonctions de configuration prédéfinies

Recopie configuration

- Les paramètres sont facilement transférables d'un variateur de vitesses à un autre. Il vous suffit de sélectionner le nombre de variateurs de vitesses souhaité en quelques clics
- Sauvegardez et restaurez la configuration du variateur de vitesses via l'application

Partage

- Partagez la configuration via Outlook, OneDrive, WhatsApp, etc.
- Les configurations partagées sont compatibles avec Marshal et Connect (notre outil de mise en service sur PC)
- Exportez le schéma de câblage personnalisé et la configuration du variateur de vitesses au format PDF

Capacités hors ligne

- Créez de nouvelles configurations dans l'application
- Ouvrez des projets existants pour revoir/modifier les paramètres





Diagnostics

- Diagnostics guidés du système, même sans alarme ou erreur du variateur de vitesses
- Diagnostics disponibles sous ou hors tension
- Obtenez de l'aide relative aux alarmes du variateur de vitesses dans l'application
- Journal d'erreurs et diagnostics actifs – affichage des informations sur les erreurs actives et historiques
- Différences par rapport aux valeurs par défaut : comparez la configuration aux valeurs d'usine

Enregistrement

- Activez la garantie de 5 ans via l'application
- Accédez et téléchargez des documents d'assistance via votre compte CT

Surveillance et sécurité

- Affichage rapide des réglages des paramètres et de l'état du variateur de vitesses
- Limitez l'accès à la configuration du variateur de vitesses avec un code de sécurité
- Visualisation rapide des fonctions I/O : Entrées / Sorties, des paramétrages moteur et vitesse

Nous contacter

Accès au réseau de distribution mondial et aux "Drive Centres" locaux pour un support commercial et technique



Économique

- Le contrôle intelligent du ventilateur de vitesses permet de réduire la consommation d'énergie
- Intégration facile aux automates grâce au Modbus RTU intégré
- Les modèles avec filtres CEM C1 internes peuvent fonctionner dans les environnements sensibles à la CEM, tels que les zones résidentielles, sans nécessiter de filtres externes supplémentaires
- Respect de l'environnement : conformité aux réglementations relatives à l'ÉCOconception



Facile à installer

- Rail DIN pour un montage/retrait facile par clic
- Connecteurs de bornes à vis coudés et décalés pour un accès facile et une installation rapide
- Le faible encombrement et le montage côte à côte permettent d'optimiser l'espace dans l'armoire



Facilité d'utilisation

- L'interface de l'application Marshal permet de configurer le variateur de vitesses en 60 secondes seulement
- Des routines de configuration simples adaptées à votre application
- Menu de mise en service FastStart – 4 étapes simples pour faire fonctionner le moteur
- Une flexibilité totale pour choisir votre interface préférée : l'application Marshal, la console, l'outil Connect PC
- Un code PIN peut être défini sur le variateur de vitesses ou sur Marshal pour limiter les accès indésirables



Fiable

- Le revêtement 100% isolant assure une protection contre l'humidité, la corrosion et la poussière.
- Garantie gratuite de 5 ans pour une tranquillité d'esprit totale
- Composants de dernière génération provenant de fournisseurs de confiance, pour une robustesse assurée et une fiabilité à long terme
- Maintient du fonctionnement par défaut, permet de continuer à fonctionner en cas de charges ou de conditions de fonctionnement inhabituelles





Principales caractéristiques

Code QR pour télécharger l'application Marshal

Emplacement NFC accessible pour communiquer avec l'application MARSHAL

Affichage fixe avec 4 boutons de commande pour une mise en service simple et rapide, ainsi que la surveillance des performances du variateur de vitesses

Données d'identification du variateur de vitesses clairement indiquées

Informations nominales imprimées au laser sur le côté du variateur de vitesses

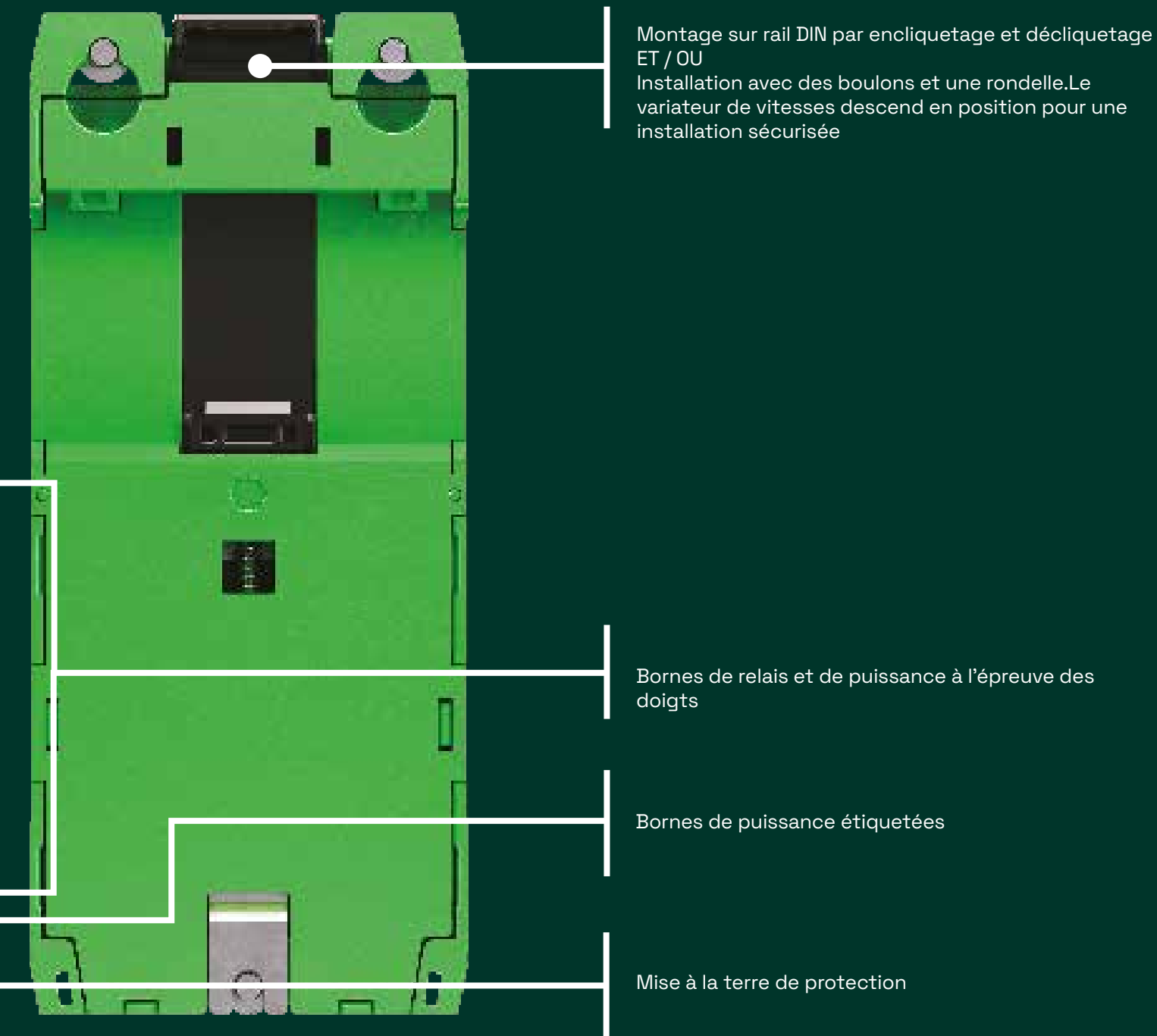
Connecteur RJ45 pour la communication ModbusRTU

Connecteurs de bornes à vis coudés et décalés pour un accès facile

Filtre CEM interne pour répondre aux exigences C3/C1. Le filtre C3 peut être déconnecté si nécessaire



es d'utilisation

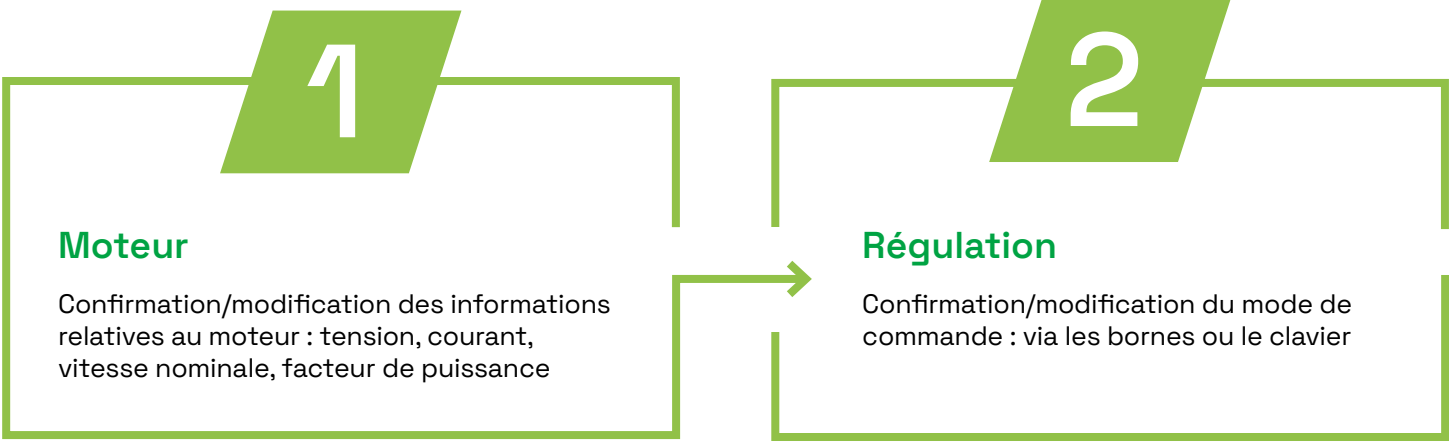


Démarrage rapide

Assistance étape par étape

service rapide

Seulement 4 étapes simples pour faire fonctionner le moteur



via votre interface préférée

Flexibilité totale dans le choix de l'interface : Marshal sur votre téléphone portable, le clavier intégré du variateur ou Connect sur un PC.



Marshal
recommandé



Console

de pour une mise en

3

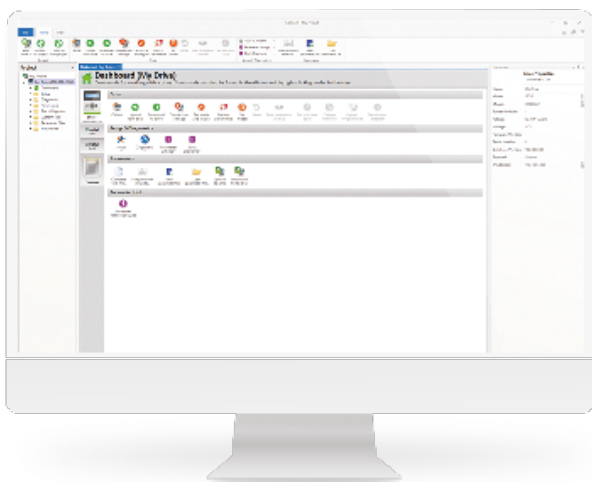
Vitesse

Confirmer/modifier la vitesse max. et min. ainsi que le temps d'accélération et de décélération

4

PRÊTS PARTEZ !

Résumé des paramètres.
Le variateur est prêt pour la mise en marche



Connect

”Connect” facilite la mise en service du variateur de vitesse sur votre PC.

Les diagrammes logiques dynamiques du variateur de vitesse permettent de visualiser et de contrôler le variateur de vitesse, en temps réel. Le navigateur de paramètres permet d’afficher, de modifier et d’enregistrer les paramètres ainsi que d’importer des fichiers de paramètres à partir d’autres variateurs.

”Connect” est une interface unique pour tous les variateurs de vitesse CT (Control Techniques).

Commander S

Spécifications

Alimentation et pilotage

Alimentation requise	<p>variateur 100 V : 100 V à 120 V $\pm 10\%$ variateur 200 V : 200 V à 240 V $\pm 10\%$ variateur 400 V : 380 V à 480 V $\pm 10\%$ Déséquilibre d'alimentation maximal : 2 % de séquence de phase négative (équivalent à 3 % de déséquilibre de tension entre les phases)</p>
Plage de puissance	0,18 à 4 kW / 0,25 à 5 hp
Plage de fréquence	45 à 66 Hz
Plage de fréquence de sortie/vitesse	0 à 300 Hz
Fréquence de découpage	4 kHz et 12 kHz
Capacité de surcharge maximum	150 % pendant 60 s (à froid), 150 % pendant 8 s (à chaud)
Modes de fonctionnement	Linéaire U/F, quadratique U/F, résistance, compensation
Modes d'arrêt	Arrêt en roue libre, rampe, rampe et freinage par injection CC, freinage par injection CC avec détection de 0 Hz, freinage par injection CC temporisé, arrêt à distance

Communication et interfaces

Communication	RJ45 pour Modbus RTU, NFC pour interface d'application
Consoles	Console fixe a DEL (clavier à diodes électroluminescentes), Console IP66 distante (disponible en tant qu'accessoire) IHM (disponible en tant qu'accessoire)
Outils logiciel utilisateur (Téléchargement gratuit)	Marshal (application mobile), Connect (outil de mise en service PC)

Entrées et sorties

Analogique	<p>2 x entrée analogique Réglages possibles : 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (pas d'alarme), 4-20 mA (alarme), 4-20 mA (erreur), numérique</p> <p>1 x sortie analogique Réglages possibles : 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA</p>
Logique	<p>4 x entrée numérique (1 entrée de fréquence) 1 x entrée/sortie numérique (peut être utilisée comme fréquence ou sortie PWM pour représenter une valeur analogique)</p>
Entrée logique numérique	Logique d'entrée positive ou négative (capteurs PNP ou NPN)
Relais	1 x relais (unipolaire, relais bidirectionnel)
Résolutions	<p>Résolution de la fréquence de sortie : 0.1 Hz Entrée analogique 1 : 11 bits Entrée analogique 2 : 11 bits Courant : la résolution du retour de courant est de 10 bits plus le signe</p>

Montage et environnement

Indice IP	IP20
Température de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)
Température de fonctionnement sans déclassement	-10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)
Température de fonctionnement avec déclassement	-10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F)
Refroidissement	Convection naturelle (châssis 1 $\leq 0,25$ kW / 0,33 hp), Ventilateur de refroidissement intégré (tous les autres variateurs)
Altitude	≤ 3000 m (de 1000 à 3000 m déclassement de 1 % tous les 100 m)
Humidité	95 % sans condensation à 40 °C/104 °F - EN61800-2(3k3)
Pollution	Degré de pollution 2 - pollution sèche et non conductrice uniquement

Montage et environnement (suite)

Vibrations	Testé selon CEI 60068-2-6
Techniques de montage	Montage en surface, rail DIN pour un montage/retrait par clic
Espacement de montage	0 mm de chaque côté, 45 mm au-dessus et au-dessous (100 mm au-dessus et au-dessous pour les variateurs de taille 1 ≤ 0,25 kW / 0,33 hp)
Catégorie de surtension	Catégorie III (CEI/EN/KN/UL 61800-5-1)
Environnements corrosifs	EN 60721-3-3 ISO9223 Classe C3
Longueur maximale du câble moteur	50 m (tous modèles)

Normes

Homologations	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC 
Normes de sécurité des produits	IEC/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 No.274, GB12668.501-2013, IEC/EN/KN 61800-3 Systèmes d'entraînement électrique de puissance à vitesse variable, Partie 3 : Exigences CEM et méthodes d'essai spécifiques
Normes CEM des produits	GB12668.3-2012
Conformité à l'immunité	Deuxième environnement (industriel)
Conformité aux émissions	Catégorie C3 (filtres internes uniquement) Catégories C1 et C2 (filtres CEM externes) Catégorie C1, (filtres internes uniquement, pour les variantes 1 et 2 200 V sélectionnées)
Normes génériques de conformité à l'immunité	EN61000-6-1 : Norme générique d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et industriels légers EN 61000-6-2 : Norme générique d'immunité pour les environnements industriels
Norme générique de conformité aux émissions	EN 61000-6-4 : Norme générique d'émission pour les environnements industriels
Conformité aux normes d'émission pour les câbles de moteur d'une longueur maximale de 50 m	C2 avec un filtre externe
Conformité aux normes d'émission pour les câbles de moteur d'une longueur maximale de 20 m	C1 avec un filtre externe C3 sans filtre
Conformité aux normes d'émission pour une longueur de câble moteur jusqu'à 5 m	C1 uniquement pour les modèles de variateur avec filtre C1 interne (S100-xxxx1)

Garantie

Garantie	5 ans (les conditions générales de la garantie s'appliquent)
----------	--

Accessoires

Interfaces distantes	Console IP66 distante, IHM
Filtres et câbles	Filtre CEM, support de fixation des câbles, câble CT Comms
Protection de l'environnement	Filtre à fibres

Protection de l'environnement

Revêtement Conforme	Nanorevêtement pour une protection à 100 %
Protection sous-tension du Bus CC	Variateurs 100 V = 175 V Variateurs 200 V = 175 V 400 V Entraînements = 330 V
Protection surtension du Bus CC	100 V Entraînements = 400 V 200 V Entraînements = 400 V entraînements 400 V = 800 V
Protection surintensité instantanée	150 % du courant nominal moteur (programmable)
Protection perte de phase	Dépassement du seuil d'ondulation du bus DC
Protection surchauffe	Surchauffe de la carte de contrôle, température du modèle d'onduleur, température de la sonde thermique de l'onduleur
Protection court-circuit	Protégé contre les courts-circuits entre phases de sortie
Protection thermique moteur	Protection électronique du moteur contre les surchauffes dues aux conditions de charge
Mode marche d'urgence	Exécution à une fréquence définie en ignorant les erreurs sélectionnées
Maintien en fonctionnement	Paramètres réglés par défaut pour éviter les erreurs et les arrêts de machine.

Commander S

Fonctionnalité

Marshal

Programmation hors ligne	Programmation du variateur même lorsqu'il est encore emballé
Recopie configuration	Transfert de groupes de paramètres d'un variateur à un autre
Démarrage rapide	Mise en service guidée et test de vérification de la rotation du moteur
Diagnostic guidé	Recherche facile des défauts
Stockage de fichiers de paramètres	Sauvegarde des fichiers de paramètres sur l'appareil ou sur le cloud pour une utilisation ultérieure
Partage de la configuration de projet	Partage avec les collègues ou le support technique Control Techniques pour poser les diagnostics
Groupe de paramètres au format PDF	Utile pour partager des groupes de paramètres pour un examen rapide
Schéma de câblage	Génération automatique d'un fichier PDF imprimable d'un schéma de câblage personnalisé pour votre installation
Paramètres autre que par défaut	Affichage des paramètres modifiés par rapport à leur réglage par défaut
Paramètres favoris	Paramètres favoris fréquemment consultés
Guide et manuel	Accès rapide à la documentation du variateur

Communication Modbus RTU

Contrôle des fonctions logiques

Contrôle du mot de contrôle	✓
Recopie configuration	✓
Vitesse de Transmission Série	600 à 115200 bps
Protocole Modbus RTU	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP

Référence

Références sélectionnables	4
Référence de marche par impulsions	✓
Référence en % plus vite/moins vite (potentiomètre motorisé)	✓
Référence bipolaire	✓
Vitesses préréglées	4
Saut de fréquences	1
Saut de fréquences bande morte	✓
Locale/distante	✓
Rampe S	✓
Rampes d'accélération	2
Rampes de décélération	2
Référence d'entrée de fréquence (train d'impulsions)	0 à 100 kHz
Marche arrière	✓

Spécifique à l'application

Contrôleur PID	Contrôle PI
Avance PID	✓
Détecteur de seuil PID	✓
Vitesse de balayage PID	✓
Configuration de référence	✓
Configuration Marche/Arrêt	✓
Mise à l'échelle entrée	4 points
Autoris. Marche (enclenchement Marche)	✓
Interrupteurs de fin de course	✓

Contrôle

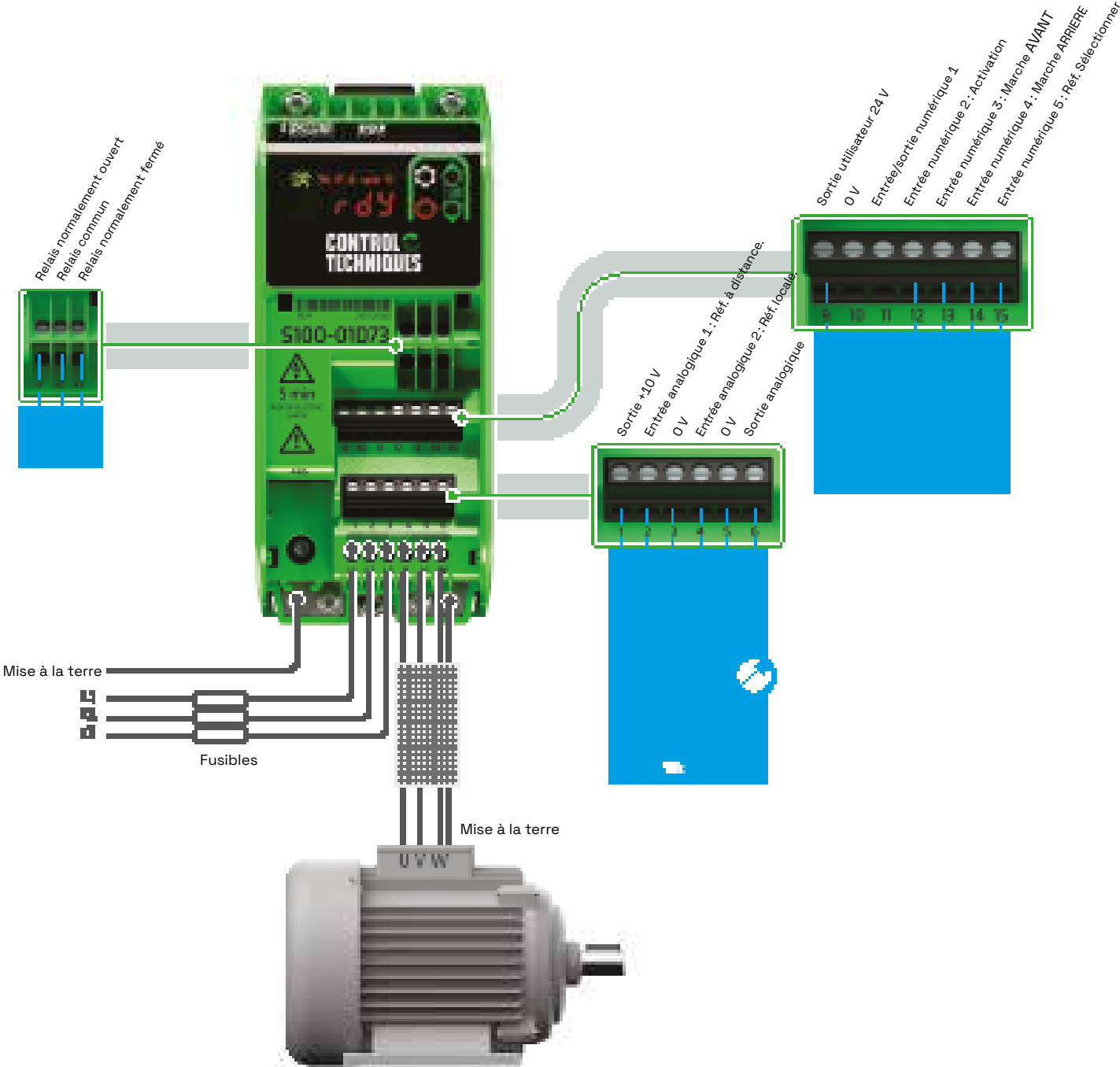
Mode de contrôle : Linéaire V / F	✓ (Boost définissable)
Mode de contrôle : Carré V / F	✓ (Boost définissable)
Mode de contrôle : Compensation de la résistance	✓
Mode faible énergie (U/F dynamique)	✓
Optimiseur de stabilité du moteur	✓
Compensation du glissement	✓
Auto-Tune : Statique	✓
Fréquence de découpage	4 ou 12 kHz
Reprise à la volée	✓
Mode d'arrêt : Rampe	✓
Mode d'arrêt : Côte	✓
Mode d'arrêt : Arrêt à distance	✓ lorsque ce mode est sélectionné, il s'arrête à la même distance, quelle que soit la vitesse, en fonction du taux de décélération programmé
Freinage par injection de courant continu	✓
Détection de perte d'alimentation	✓
Limite de courant de sortie programmable	✓

Général

Diagnostic	✓
Journal de l'historique des erreurs	4
Paramètres enregistrés en cas d'erreur	3 (sélectionnable)
Réinit. automatique après mise en sécurité	✓
Perte de puissance	✓
Sécurité	Protection par code PIN à 4 chiffres
Ventilateur de refroidissement	Vitesse fixe (sans ventilateur sur les variateurs S100-01x13 ou S100-01x23)

Commander S

Schéma de câblage



Commander S guide de commande

Comment sélectionner un variateur

Considérations électriques

- Quelle est la tension d'alimentation ?
- Puissance d'entrée monophasée ou triphasée ?
- Quelles sont les caractéristiques moteur ?
- Courant continu – FLA (Full Load Amps)

Cadre 01



Cadre 02



Cadre 03



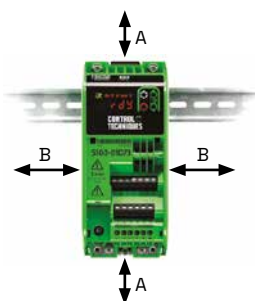
Dimensions

Numéro de modèle	Dimensions hors tout (±0,5 mm)				Dimensions de montage (± 0,5 mm)					
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids	DIN*	M1	M2	M3	M4	Φ
S100-01	156 mm 6.14 in	68 mm 2.70 in	130 mm 5.12 in	0.7 kg 1.54 lb	46 mm 1.81 in	145 mm 5.71 in	45 mm 1.77 in	22.5 mm 0.89 in	22.5 mm 0.89 in	4.8 mm 0.19 in
S100-02	192 mm 7.56 pouces	68 mm 2.70 in	132 mm 5.20 in	0.8 kg 1.76 lb	46 mm 1.81 in	180 mm 7.11 in	45 mm 1.77 in	22.5 mm 0.89 in	22.5 mm 0.89 in	4.8 mm 0.19 in
S100-03	192 mm 7.56 pouces	90 mm 3.54 in	132 mm 5.20 in	1.0 kg 2.2 lb	46 mm 1.81 in	180 mm 7.11 in	65 mm 2.56 in	37.5 mm 1.48 in	27.5 mm 1.08 in	4.8 mm 0.19 in

* Aucune vis n'est requise pour le montage du variateur sur un rail DIN.

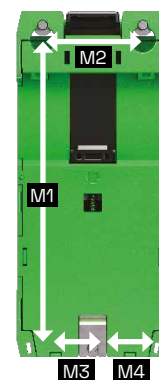


Espacements du variateur



Dégagement du variateur	S100-01x13, S100-01x23	Tous les autres variateurs
A	100 mm (3,94 pouces)	45 mm (1,77 po)
B	0 mm (0 po)	

Dimensions de montage



Documentation et téléchargement

La documentation produit et les outils PC peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : www.controltechniques.com/support

Commander S

Numéro de modèle et valeurs nominales

Modèles avec filtre CEM C3 interne

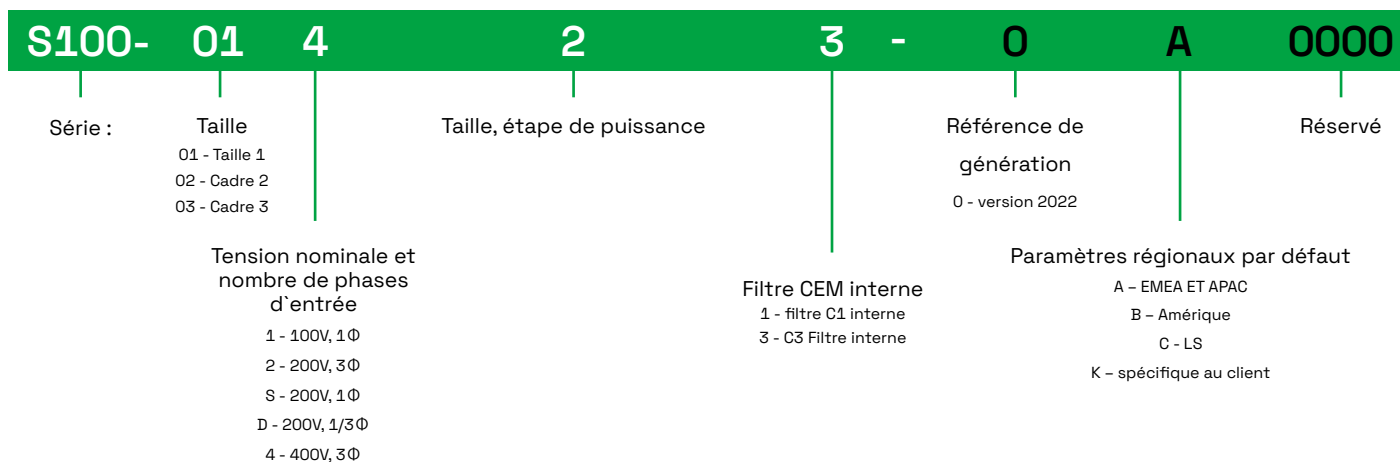
Référence produit	Nombre de phases d'entrée	Taille	Performances du filtre CEM interne	Surcharge maximum		
				Cont. max. max. (A)	Puissance à l'arbre moteur (kW)	Puissance à l'arbre moteur (hp)
100/120 V c.a. +/-10 %						
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1.2	0.18	0.25
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1.4	0.25	0.33
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2.2	0.37	0.5
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3.2	0.55	0.75
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4.2	0.75	1
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1.1	1.5
200/240 Vac +/-10%						
S100-01S13-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18	0.25
S100-01S23-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25	0.33
S100-01S33-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37	0.50
S100-01S43-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55	0.75
S100-01S53-0A0000	1	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4.6	0.75	1
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6.6	1.1	1.5
	3	01	C3	6.6	1.1	1.5
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7.5	1.5	2
	3	01	C3	7.5	1.5	2
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10.6	2.2	3
	3	03	C3	10.6	2.2	3
380/480 Vac +/-10%						
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1.2	0.37	0.5
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1.7	0.55	0.75
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2.2	0.75	1
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3.2	1.1	1.5
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3.7	1.5	2
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5.3	2.2	3
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7.2	3	3
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8.8	4	5

*Les variantes du Commander S100 équipées d'un filtre CEM C3 sont conformes à la norme IEC 61800-3 deuxième environnement. Un filtre externe supplémentaire est nécessaire pour les variantes du Commander S100 équipées d'un filtre CEM C3 afin de répondre aux exigences plus élevées de la norme IEC 61000-6-4 et de la norme IEC 61800-3 premier environnement.

Variantes avec filtre CEM C1 intégré







Référence produit	Nombre de phases d'entrée	Taille	Performances du filtre CEM interne	Surcharge maximum		
				Cont. max. max. (A)	Puissance à l'arbre moteur (kW)	Puissance à l'arbre moteur (hp)
200/240 Vac +/-10%						
S100-02S11-0A0000	1	02	C1	1.2	0.18	0.25
S100-02S21-0A0000	1	02	C1	1.4	0.25	0.33
S100-02S31-0A0000	1	02	C1	2.2	0.37	0.5
S100-02S41-0A0000	1	02	C1	3.2	0.55	0.75
S100-02S51-0A0000	1	02	C1	4.2	0.75	1
S100-02S61-0A0000	1	02	C1	6	1.1	1.5
S100-02S71-0A0000	1	02	C1	6.8	1.5	2

Structure du code produit



Remarque : Les codes de commande listés sont pour un réglage par défaut de 50 Hz. Pour un réglage par défaut à 60 Hz, remplacer les chiffres de fin de 0A0000 par 0B0000.

Guide de commande des accessoires

Interface déportée		Référence
Console déportée IP66		Clavier LCD multi-langue intuitif en texte clair, montable à distance, pour une configuration rapide et des diagnostics utiles depuis l'extérieur d'une armoire. Conforme à la norme IP66 (NEMA 4) 82500000000001
IHM (Interface Homme Machine)		Les écrans MCh et le logiciel MChMobile ont été conçus pour faciliter le développement des applications IHM y compris les automatismes industriels et du bâtiment tertiaire. ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070
Options supplémentaires		Référence
Support pour fixation des câbles		L'utilisation du support de raccordement du câblage permet de fixer proprement les câbles sous le variateur de vitesses 3470-0207
Filtre contre les fibres		Le filtre à fibres en option permet au variateur de fonctionner efficacement même dans les environnements propices à la présence de fibres en suspension dans l'air (par exemple : applications textiles). Le nettoyage du filtre peut être intégré au cycle de maintenance préventive, ce qui réduit le risque d'une panne imprévue. 3880-0008
Câble RS485		Le câble de communication USB permet au variateur de se connecter au clavier à distance, à l'IHM ou à l'automate programmable ou au PC pour une utilisation avec les outils PC Commander S. 4500-0096
Capot de bornes		Le Commander S est équipé en standard d'un cache-bornes. Ceux-ci sont également également disponibles en pièces détachées. Cadre 1 : 3880-0040-00 Cadre 2 & 3 : 3880-0041-00
Équipement de démonstration		
Référence produit	Descriptif	
7500-0173-00	Mallette de démonstration équipée du Commander S, 100 V, 60Hz réglage par défaut	
7500-0174-00	Mallette de démonstration Commander S, 100 V, réglage par défaut de 60 Hz, malette incluse	
7500-0175-00	Mallette de démonstration équipée du Commander S, 200 V, 50Hz réglage par défaut	
7500-0176-00	Mallette de démonstration équipée du Commander S, 200 V, 50Hz réglage par défaut, malette incluse	

Filtres externes optionnels*

Commander S référence produit	Puissance sur l'arbre moteur(kW)	Puissance sur l'arbre moteur (hp)	Commander S Filtres CEM externes optionnels référence produit	Commander S Filtre externe à faible fuite en option référence produit	Filtre alternatif Commander C** référence produit
100/120 V c.a. +/-10 %					
S100-01113-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	
S100-01123-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	
S100-01133-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	
S100-03113-0A0000	0.55	0.75	4200-0028	4200-0039	
S100-03123-0A0000	0.75	1	4200-0028	4200-0039	
S100-03133-0A0000	1.10	1.50	4200-0028	4200-0039	
200/240 V c.a. +/-10%					
S100-01S13-0A0000	0.18	0.25	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01213-0A0000	0.18	0.25	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S23-0A0000	0.25	0.33	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01223-0A0000	0.25	0.33	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S33-0A0000	0.37	0.50	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01233-0A0000	0.37	0.50	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S43-0A0000	0.55	0.75	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01243-0A0000	0.55	0.75	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01S53-0A0000	0.75	1	4200-0026	4200-0038	4200-1000
S100-01253-0A0000	0.75	1	4200-0031	4200-0040	4200-2003
S100-01D63-0A0000	1.10	1.50	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1 ph) 4200-2003 (3 ph)
S100-01D73-0A0000	1.50	2	4200-0026 (1 ph) 4200-0032 (3 ph)	4200-0038 (1 ph) 4200-0040 (3 ph)	4200-2001 (1ph) 4200-2003 (3ph)
S100-03D13-0A0000	2.20	3	4200-0028 (1 ph) 4200-0033 (3 ph)	4200-0039 (1 ph) 4200-0042 (3 ph)	4200-4000 (1ph) 4200-4002 (3ph)
380/480 V c.a. +/-10%					
S100-02413-0A0000	0.37	0.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02423-0A0000	0.55	0.75	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02433-0A0000	0.75	1	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02443-0A0000	1.10	1.50	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02453-0A0000	1.50	2	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-02463-0A0000	2.20	3	4200-0034	4200-0041	4200-2005
S100-03413-0A0000	3	3	4200-0033	4200-0042	4200-3008
S100-03423-0A0000	4	5	4200-0033	4200-0042	4200-3008

*Les variantes du Commander S100 équipées d'un filtre CEM C3 sont conformes à la norme IEC 61800-3 deuxième environnement. Un filtre externe supplémentaire est nécessaire pour les variantes du Commander S100 équipées d'un filtre CEM C3 afin de répondre aux exigences plus élevées des normes IEC 61000-6-4 et IEC 61800-3 pour le premier environnement. Les variantes du Commander S100 équipées du filtre C1 EMC répondent aux exigences des normes IEC 61000-6-4 et IEC 61800-3 premier environnement sans filtre supplémentaire.

**Le filtre alternatif Commander C ne permet pas de monter le Commander S dans l'empreinte au sol, mais respecte les niveaux spécifiés dans le tableau 10-4, à l'exception de l'élément suivant : Le variateur S100-01243 n'est pas conforme à C1 à 4 kHz avec une longueur de câble de 20 m.



Nidec

Le premier fabricant mondial de moteurs électriques et de contrôle commandes

Nidec, la plus grande marque de moteurs au monde.

Nidec est omniprésent.

Si vous conduisez une voiture, lavez vos vêtements, regardez des films ou parlez sur un smartphone, vous utilisez la technologie Nidec. Presque tout ce qui tourne et bouge, quelle que soit sa taille, le fait grâce à un produit Nidec.

Nos valeurs communes de passion, d'enthousiasme et de ténacité nous guident dans notre voyage collectif pour être les meilleurs.

Autom

Innover p
protecti
confort



Moteurs pour appareils électroménagers, commerciaux et industriels

Technologie de moteur et d'entraînement économe en énergie pour les appareils commerciaux, industriels et domestiques

Mobile

Pour améliorer la sécurité, la
protection de l'environnement et le
confort requis pour les automobiles



Petits moteurs de précision

Moteurs à courant continu pour
toutes industries et applications



Mouvement et énergie

Moteurs, variateurs, générateurs et
solutions de gestion de l'énergie à
haute performance pour les énergies
renouvelables, l'automatisation, les
infrastructures et les véhicules électriques

Machines

Machines, équipements
d'automatisation industrielle,
appareils de mesure et de test



Connectez-vous avec nous



www.controltechniques.com

www.kbelectronics.com

©2024 Nidec Control Techniques Limited. Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif et ne font pas contactuelles. L'exactitude ne peut être garantie car Nidec Control Techniques Ltd a un processus de développement continu et se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis.

Nidec Control Techniques Limited. Siège social : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

Enregistré en Angleterre et au Pays de Galles. Numéro d'immatriculation de la société : The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE. No. 01236886.

