

CONTROL TECHNIQUES



COMMANDER S

SIMPLIFICATION EXTRÊME DES APPLICATIONS
VARIATEURS AC USAGE GÉNÉRAL

Nidec Leroy-Somer assure en exclusivité pour la France l'ingénierie, le conseil, la commercialisation, le service après-vente et la maintenance de la gamme de variateurs Control Techniques. Ses équipes dédiées, basées en France sont à votre écoute, contactez-les pour tous vos projets.

LEROY-SOMER™

Nidec
All for dreams



COMMANDER S

0,18 à 4 kW (0,25 à 5 hp)
1Φ 100 V et 200 V, 3Φ 200 V et 400 V
Linéaire U/F, quadratique, compensation de
résistance

Chargez-vous du contrôle des moteurs et des économies d'énergie avec le dernier-né du portfolio de Control Techniques. Grâce à un ensemble de fonctionnalités optimisées pour les applications simples, le Commander S propose une solution rentable avec une installation plug-and-play sans configuration compliquée

Commander S est le premier variateur équipé de série d'une interface d'application. L'application Marshal est 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 incurvé élégant du Commander S optimise la disposition des composants pour un encombrement réduit et un accès facile aux terminaux. Le rail DIN pour un montage/retrait par clic facilite considérablement l'installation.



YEAR FREE WARRANTY

Garantie de 5 ans gratuite*

La conception robuste de notre Commander S a été vérifiée. En fait, il est si fiable que nous avons suffisamment confiance en lui pour le livrer 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 fiabilité est au cœur de la conception du Commander S et garantit la performance du variateur tout au long de sa durée de vie.



Économique

Équipé de fonctionnalités uniques conçues pour vous faire gagner du temps, de l'énergie et de l'argent.

**USAGE GÉNÉRAL
SIMPLIFICATION
EXTRÊME DES
APPLICATIONS.**



Applications centrifuges

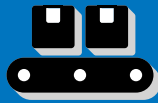
ventilateurs, pompes, compresseurs



- Amélioration de l'efficacité énergétique pendant les périodes creuses
- La fonctionnalité PID permet un contrôle avancé facile et efficace sans contrôleur externe
- Possibilité d'éviter les fréquences de résonance de l'équipement et de réduire les niveaux de vibration élevés en utilisant le saut de fréquence
- La reprise à la volée permet de réduire le temps de démarrage et d'augmenter la productivité
- La protection thermique du moteur empêche la surchauffe du moteur en cours de fonctionnement
- Le mode marche d'urgence maximise la disponibilité du système d'extraction de fumée de l'édifice en cas d'incendie. Une fois activé, le variateur fonctionne jusqu'à la défaillance

Applications de déplacement

convoyeurs, tapis roulants, portes et barrières automatiques



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

Applications de transformation

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



- Facilité d'intégration à un API externe ou à d'autres systèmes de gestion grâce à des protocoles de communication intégrés
- Algorithmes optimisés pour un meilleur contrôle du moteur
- Compensation de la résistance pour une excellente performance de couple
- Le filtre CEM intégré réduit efficacement les interférences électromagnétiques

MARSHAL

RÉVOLUTIONNEZ LA FAÇON DONT VOUS INTERAGISSEZ AVEC VOTRE VARIATEUR

Control Techniques reste fidèle à sa tradition de remettre les choses en question avec des idées novatrices, et d'influencer de manière décisive le secteur des variateurs de vitesse. Et c'est ce que nous faisons de nouveau avec Marshal : Control Techniques est le premier fournisseur de variateurs à mettre en œuvre la technologie NFC de série sur un variateur et à proposer l'interface de l'application Marshal sans frais supplémentaires.

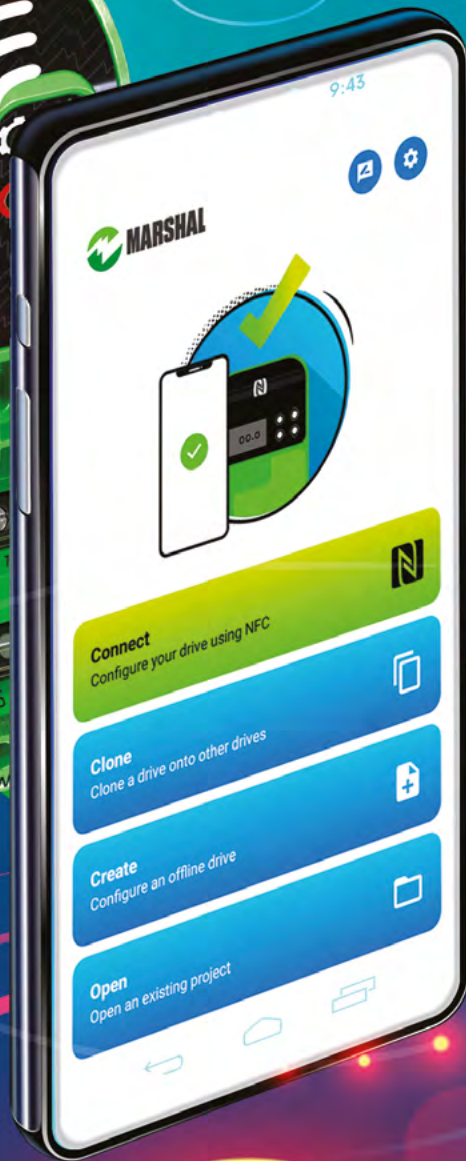
Marshal est le spécialiste des variateurs sur le terrain. Cette interface riche en contenu vous permet de mettre en service, copier, diagnostiquer les problèmes système et surveiller le variateur en à peine quelques clics sur l'écran.

**CLIC : IL VOUS SUFFIT D'APPROCHER VOTRE TÉLÉPHONE
DU LOGO NFC POUR VOUS CONNECTER AU VARIATEUR**





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



* NFC - Near Field Communication

MARSHAL

LE SPÉCIALISTE DES VARIATEURS SUR LE TERRAIN

Mise en service

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

Copie

- Les paramètres sont facilement transférables d'un variateur à un autre. Il vous suffit de sélectionner le nombre de variateurs souhaités en quelques clics
- Sauvegardez et restaurez la configuration du variateur 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 de PC)
- Exportez le schéma de câblage personnalisé et la configuration du variateur au format PDF

Fonctionnalités 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
- Diagnostics disponibles sous/hors tension
- Obtenez de l'aide relative aux alarmes du variateur dans l'application
- Journal d'erreurs et diagnostics d'erreurs actifs – affichage des informations sur les erreurs actives et historiques
- Différences par rapport aux valeurs par défaut : comparez la configuration par rapport aux valeurs par défaut définies en usine

Enregistrement

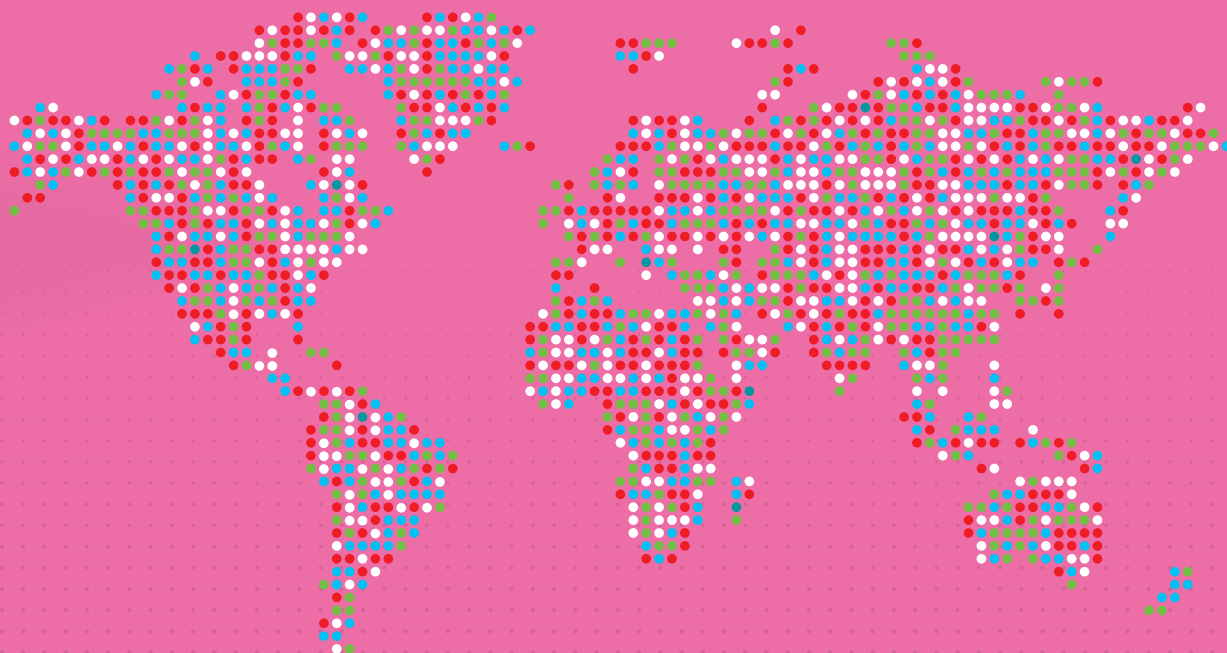
- Activez la Garantie de 5 ans via l'application
- Accédez aux documents de référence et téléchargez-les via votre compte CT

Surveillance et sécurité

- Affichage rapide des réglages des paramètres et de l'état du variateur
- Limitez l'accès à la configuration du variateur via un code PIN
- Visualisation rapide des paramètres de configuration des E/S, du moteur et des vitesses

Nous contacter

Accès au réseau de distribution mondial et aux Drive Centres locaux pour une assistance commerciale et technique



COMMANDER S





Économique

- Le contrôle du ventilateur intelligent permet d'économiser l'énergie
- Intégration facile via Modbus RTU embarqué
- Les modèles de filtres CEM C1 intégrés 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'éco-conception



Facile à installer

- Montage / démontage facile sur rail DIN
- Connecteurs 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



Facile à utiliser

- L'interface de l'application Marshal permet de configurer le variateur en 60 secondes seulement
- Des routines de configurations 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
- Un code PIN peut être défini sur le variateur ou sur Marshal pour limiter les accès indésirables



Fiable

- Cartes électroniques 100% vernies pour 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 des performances élevées et une fiabilité à long terme
- Continuité de service lors de charges ou de conditions de fonctionnement inhabituelles

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

QR code pour télécharger l'application Marshal

Logo NFC accessible pour communiquer avec l'application MARSHAL

Affichage fixe avec 4 boutons de commande pour faciliter la mise en service et la surveillance des performances du variateur

Données d'identification du variateur clairement indiquées

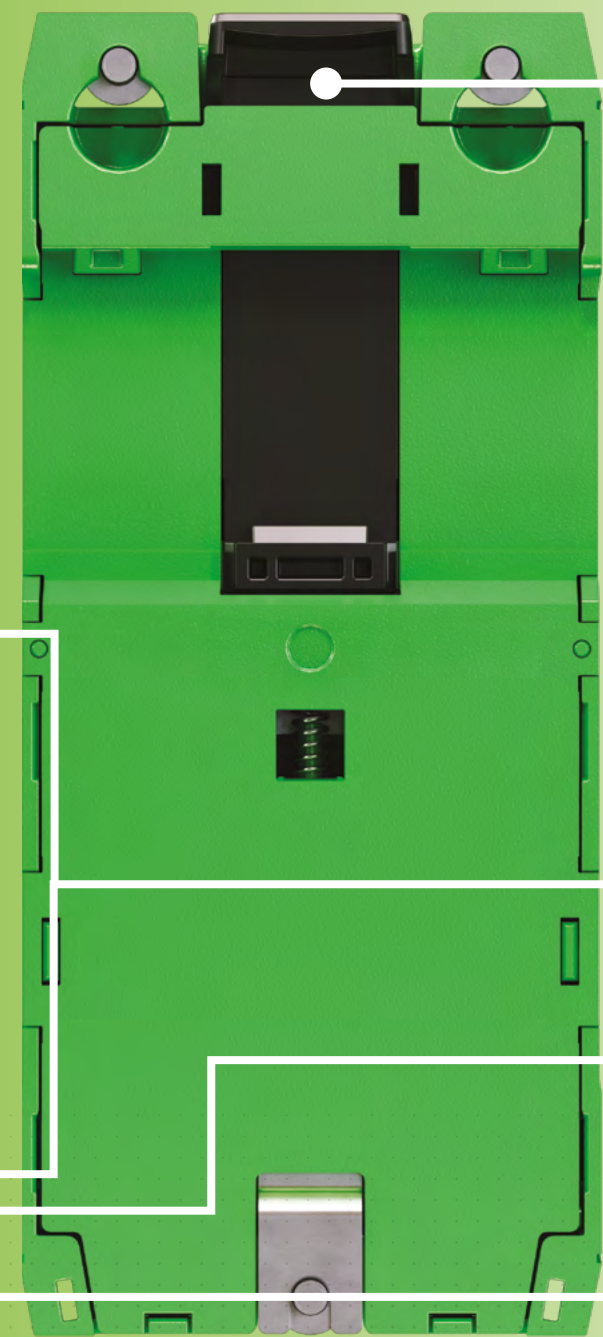
Informations sur le calibre du variateur imprimées au laser sur le côté.

Connecteur RJ45 pour la communication Modbus RTU

Connecteurs à vis coudés et décalés pour un accès facile

Filtre CEM intégré conforme aux exigences C3/C1. Le filtre C3 peut être débranché si nécessaire.





**Montage / démontage rapide sur rail DIN
ET / OU**

**Installation avec boulons et rondelles.
Le variateur s'enclenche vers le bas pour
sécuriser l'installation**

**Bornes de relais et de puissance
protégées (IP20)**

Bornes de puissance repérées

**Connexion pour protection
de mise à la terre**

FastStart

GUIDE ÉTAPE PAR ÉTAPE POUR

4 étapes simples pour faire fonctionner le moteur

1

Moteur

Confirmer/modifier les informations moteur : tension, courant, vitesse nominale, facteur de puissance

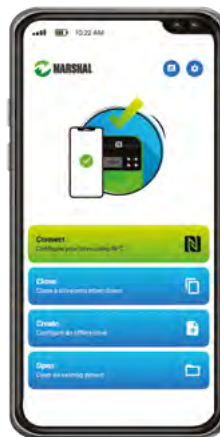
2

Contrôle

Confirmer/modifier le mode de contrôle : via les borniers ou la console

via votre interface préférée

Flexibilité totale dans le choix de l'interface : Marshal sur votre téléphone mobile, la console intégrée ou l'outil Connect sur PC



Marshal
recommandé



Console

UNE MISE EN SERVICE RAPIDE

3

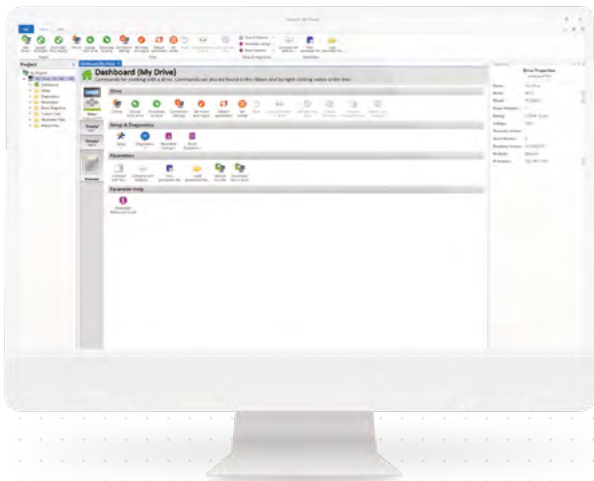
Vitesse

Confirmer/modifier la vitesse max. et min. ainsi que les rampes 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 sur votre PC.

Les diagrammes d'automatisme dynamiques permettent de visualiser et de contrôler le variateur 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 d'outil unique pour tous les variateurs CT.

COMMANDER S

SPÉCIFICATIONS

Alimentation et contrôle	
Alimentation requise	Variateur 100 V : 100 à 120 V ± 10 % Variateur 200 V : 200 à 240 V ± 10 % Variateur 400 V : 380 à 480 V ± 10 % Déséquilibre d'alimentation maximum : composante inverse de 2 % (équivalente à un déséquilibre de tension de 3 % entre les phases)
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 ou 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, compensation de résistance
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, distance d'arrêt
Communication et interfaces	
Communication	RJ45 pour Modbus RTU, NFC pour interface d'application
Consoles	Console LED fixe, Console IP66 distante (disponible en option) IHM (disponible en option)
Outils logiciel utilisateur (Téléchargement gratuit)	Marshal (application mobile), Connect (outil de mise en service PC)
Entrées et sorties	
Analogique	2 x entrées analogiques Réglages possibles : 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA (sans alarme), 4-20 mA (alarme), 4-20 mA (erreur), logique
Logique	1 x sortie analogique Réglages possibles : 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA 4 x entrées logiques (1 entrée de fréquence) 1 x entrée/sortie logique (peut être utilisée comme sortie fréquence ou sortie PWM)
Polarité des entrées logiques	Choix de la polarité positive ou négative (capteurs PNP ou NPN)
Relais	1 x relais (unipolaire, relais bidirectionnel)
Résolutions	Résolution de fréquence de sortie : 0,1 Hz Entrée analogique 1 : 11 bits Entrée analogique 2 : 11 bits Courant : la résolution du retour courant est de 10 bits, plus le bit de signe
Montage et environnement	
Valeur nominale / calibre 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 (taille 1 ≤ 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 \approx 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	
Approbations	CE, UKCA, cUL, C-Tick, EAC, KC 
Normes de sécurité des produits	CEI/EN/KN/UL 61800-5-1, CSA C22.2 No.274, GB12668.501-2013, CEI/EN/KN 61800-3 Entraînements électriques de puissance à vitesse variable - Partie 3 : exigences de CEM et méthodes d'essais 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 certains modèles 1 Φ 200 V)
Normes génériques de conformité à l'immunité	EN61000-6-1 : normes génériques - Norme d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère EN 61000-6-2 : normes génériques - Immunité pour les environnements industriels
Norme générique de conformité aux émissions	EN 61000-6-4 : normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements industriels
Conformité aux émissions pour une longueur de câble moteur de 50 m max.	C2 avec un filtre externe
Conformité aux émissions pour une longueur de câble moteur de 20 m max.	C1 avec un filtre externe C3 sans filtre
Conformité aux émissions pour une longueur de câble moteur de 5 m max.	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	
Revêtement Conforme	Nanorevêtement pour une protection à 100 %
Seuil de sous-tension du Bus DC	Variateurs 100 V = 175 V
	Variateurs 200 V = 175 V
	Variateurs 400 V = 330 V
Seuil de surtension du Bus DC	Variateurs 100 V = 400 V
	Variateurs 200 V = 400 V
	Variateurs 400 V = 800 V
Seuil de 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, sonde thermique de l'onduleur
Protection court-circuit	Protégé contre les courts-circuits entre phases de sortie
Protection thermique moteur	Protection du moteur contre les surchauffes dues aux conditions de charge
Mode marche d'urgence	Exécution à une fréquence définie en ignorant les erreurs sélectionnées
Continuité de service	Paramètres par défaut définis pour éviter les erreurs et les temps d'arrêt de la machine.

COMMANDER S

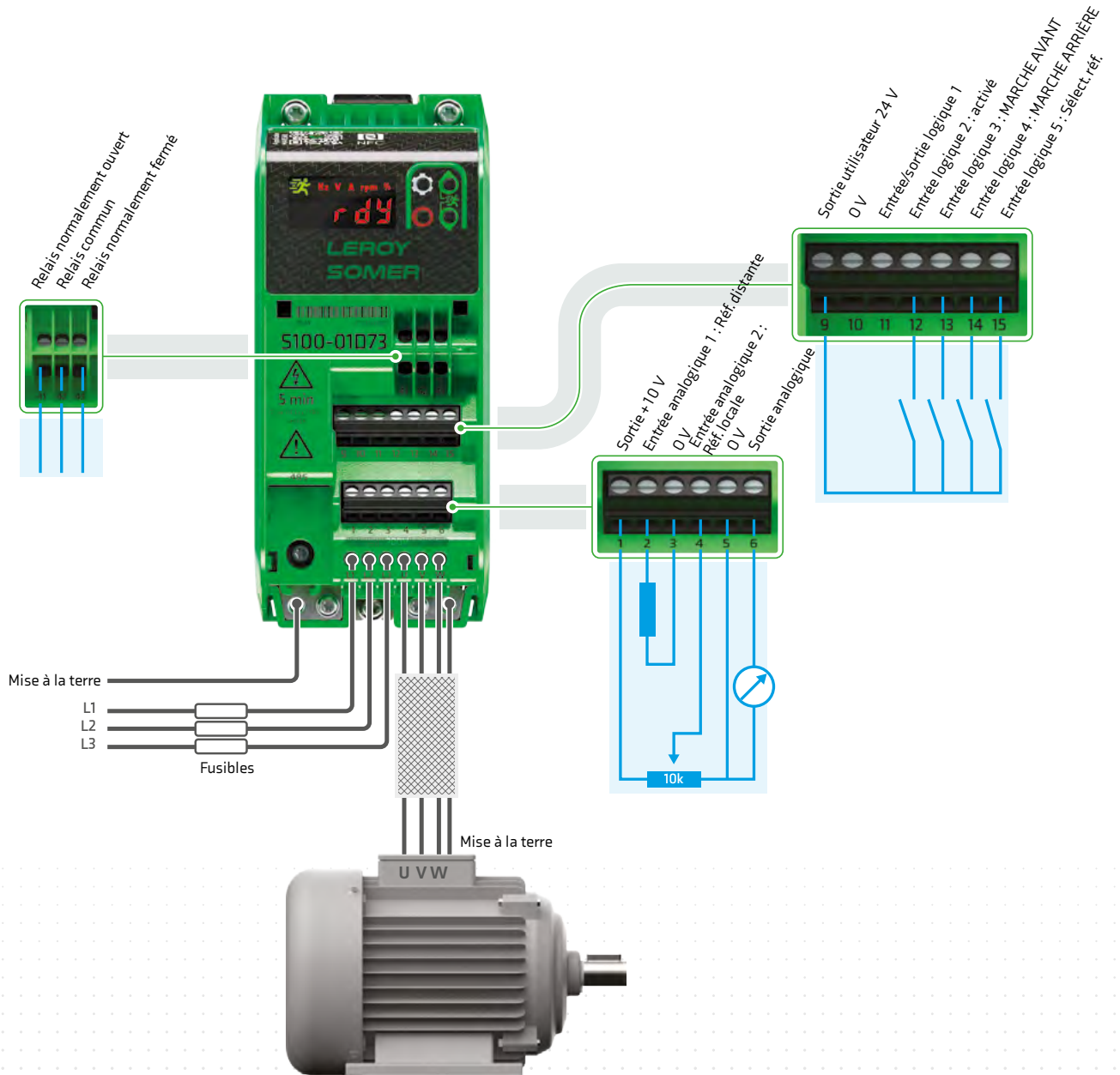
FONCTIONNALITÉS

Marshal	
Programmation hors ligne	Programmation du variateur même lorsqu'il est encore emballé
Copie	Transfert de paramètres d'un variateur à un autre
FastStart	Mise en service guidée et test du sens de rotation du moteur
Diagnostic guidé	Détection de panne facilitée
Stockage de fichiers de paramètres	Enregistrement de fichiers de paramètres sur variateur ou le cloud pour une utilisation ultérieure
Partage de la configuration de projet	Partage de fichiers avec les collègues ou le support technique Control Techniques pour poser les diagnostics
Paramétrage au format PDF	Utile pour partager un paramétrage pour un examen rapide
Schéma de câblage	Génération automatique d'un fichier PDF imprimable d'un schéma de câblage personnalisé pour votre installation
Paramètre autre que par défaut	Affichage des paramètres modifiés par rapport à leur réglage par défaut
Paramètres favoris	Paramètres favoris fréquemment consultés
Guides et manuels	Accès rapide à la documentation du variateur
Communications Modbus RTU	Fonctions
Contrôle du mot de commande	✓
Copie	✓
Vitesse de Transmission Série	600 à 115000 bps
Protocole Modbus RTU	8.2NP, 8.1NP, 8.1EP, 8.1OP
Référence	
Références sélectionnables	4
Référence de marche par impulsions	✓
Référence en % du plus vite / moins vite (potentiomètre motorisé)	✓
Référence bipolaire	✓
Vitesses pré-réglées	4
Saut de fréquences	1
Saut de fréquences bande morte	✓
Locale/distante	✓
Rampe S	✓
Rampes d'accélération	2
Rampes de décélération	2
Référence entrée fréquence (train d'impulsions)	0 à 100 kHz
Marche arrière	✓

Spécifique à l'application	
Contrôleur PID	Contrôle PI
Avance PID (feedforward)	✓
Détecteur de seuil PID	✓
Rampe référence PID	✓
Choix référence	✓
Configuration Marche/Arrêt	✓
Mise à l'échelle entrée	4 points
Autoris. Marche (enclenchement Marche)	✓
Fin de course	✓
Contrôle	
Mode de contrôle : Linéaire U/F	✓ (Boost définissable)
Mode de contrôle : Quadratique U/F	✓ (Boost définissable)
Mode de contrôle : Compensation de résistance	✓
Mode faible énergie (U/F dynamique)	✓
Optimisation stabilité moteur	✓
Compensation du glissement	✓
Autocalibrage : Statique	✓
Fréquence de découpage	4 ou 12 kHz
Reprise à la volée	✓
Mode d'arrêt : Rampe	✓
Mode d'arrêt : Arrêt en roue libre	✓
Mode d'arrêt : Arrêt à distance	✓ lorsqu'il est sélectionné, l'arrêt se fait sur la même distance indépendamment de la vitesse selon la rampe de décélération programmée
Freinage par injection CC	✓
Détection de perte d'alimentation	✓
Limite de courant de sortie programmable	✓
Général	
Diagnostics	✓
Journal de l'historique des erreurs	4
Paramètres enregistrés en cas d'erreur	3 (sélectionnable)
Reset automatique après mise en sécurité	✓
Insensibilité aux creux de tension	✓
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 ?
- Alimentation monophasée ou triphasée ?
- Quelles sont les caractéristiques moteur ?
- Courant nominal moteur - In

Taille 01



Taille 02



Taille 03



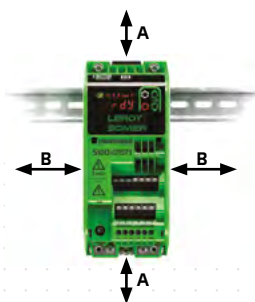
Dimensions

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	68 mm	130 mm	0,7 kg	46 mm	145 mm	45 mm	22,5 mm	22,5 mm	4,8 mm
S100-02	192 mm	68 mm	132 mm	0,8 kg	46 mm	180 mm	45 mm	22,5 mm	22,5 mm	4,8 mm
S100-03	192 mm	90 mm	132 mm	1,0 kg	46 mm	180 mm	65 mm	37,5 mm	27,5 mm	4,8 mm

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



Espacements du variateur



Espacements du variateur	S100-01x13, S100-01x23	Tous les autres variateurs
A	100 mm	45 mm
B		0 mm

Dimensions de montage



Documentation et téléchargements

La documentation produit et les outils PC peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :

www.controltechniques.com/support



COMMANDER S

VALEURS NOMINALES /
CALIBRES ET MODÈLES

Modèles avec filtre CEM C3 intégré

Référence	Phases d'entrée	Taille	Performances du filtre CEM interne	Surcharge maximum			Code produit pour le filtre CEM externe (en option)*
				Courant cont. max. (A)	Puissance à l'arbre moteur (kW)	Puissance à l'arbre moteur (hp)	
100/120 Vac +/-10%							
S100-01113-0A0000	1	01	C3	1.2	0.18	0.25	4200-0026
S100-01123-0A0000	1	01	C3	1.4	0.25	0.33	4200-0026
S100-01133-0A0000	1	01	C3	2.2	0.37	0.5	4200-0026
S100-03113-0A0000	1	03	C3	3.2	0.55	0.75	4200-0028
S100-03123-0A0000	1	03	C3	4.2	0.75	1	4200-0028
S100-03133-0A0000	1	03	C3	6	1.1	1.5	4200-0028
200/240 Vac +/-10%							
S100-01513-0A0000	1	01	C3	1.4	0.18	0.25	4200-0026
S100-01213-0A0000	3	01	C3	1.4	0.18	0.25	4200-0031
S100-01523-0A0000	1	01	C3	1.6	0.25	0.33	4200-0026
S100-01223-0A0000	3	01	C3	1.6	0.25	0.33	4200-0031
S100-01533-0A0000	1	01	C3	2.4	0.37	0.50	4200-0026
S100-01233-0A0000	3	01	C3	2.4	0.37	0.50	4200-0031
S100-01543-0A0000	1	01	C3	3.5	0.55	0.75	4200-0026
S100-01243-0A0000	3	01	C3	3.5	0.55	0.75	4200-0031
S100-01553-0A0000	1	01	C3	4.6	0.75	1	4200-0026
S100-01253-0A0000	3	01	C3	4.6	0.75	1	4200-0031
S100-01D63-0A0000	1	01	C3	6.6	1.1	1.5	4200-0029
	3	01	C3	6.6	1.1	1.5	4200-0032
S100-01D73-0A0000	1	01	C3	7.5	1.5	2	4200-0029
	3	01	C3	7.5	1.5	2	4200-0032
S100-03D13-0A0000	1	03	C3	10.6	2.2	3	4200-0028
	3	03	C3	10.6	2.2	3	4200-0033
380/480 Vac +/-10%							
S100-02413-0A0000	3	02	C3	1.2	0.37	0.5	4200-0034
S100-02423-0A0000	3	02	C3	1.7	0.55	0.75	4200-0034
S100-02433-0A0000	3	02	C3	2.2	0.75	1	4200-0034
S100-02443-0A0000	3	02	C3	3.2	1.1	1.5	4200-0034
S100-02453-0A0000	3	02	C3	3.7	1.5	2	4200-0034
S100-02463-0A0000	3	02	C3	5.3	2.2	3	4200-0034
S100-03413-0A0000	3	03	C3	7.2	3	3	4200-0033
S100-03423-0A0000	3	03	C3	8.8	4	5	4200-0033

*Les modèles Commander S100 équipés du 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 pour répondre aux exigences plus élevées des normes IEC 61000-6-4 et IEC 61800-3 premier environnement. Les exigences des normes CEI 61000-6-4 et CEI 61800-3 premier environnement sont satisfaites par les variantes du Commander S100 équipées du filtre CEM C1 sans filtrage supplémentaire.

Modèles avec filtre CEM C1 interne

Référence	Phases d'entrée	Taille	Performances du filtre CEM interne	Surcharge maximum		
				Courant cont. max. (A)	Puissance à l'arbre moteur (kW)	Puissance à l'arbre moteur (hp)
200/240 V c.a. +/-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



DÉSIGNATION DU PRODUIT

S100-	01	4	2	3	-	0	A	0000
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
Série :	Taille		Calibre			Référence de génération		Réservé
	01 - Taille 1 02 - Taille 2 03 - Taille 3					0 - version 2022		
	Tension nominale et phase d'entrée			Filtre CEM intégré		Paramètres régionaux par défaut		
	1 - 100 V, 1Φ 2 - 200 V, 3Φ 5 - 200 V, 1Φ D - 200 V, 1/3Φ 4 - 400 V, 3Φ			1 - filtre C1 intégré 3 - filtre C3 intégré		A - EMEA ET APAC B - Amérique C - LS K - spécifique au client		




Note : Les codes de commande répertoriés concernent le réglage par défaut de 50 Hz. Pour le réglage par défaut de 60 Hz, modifiez les chiffres de fin de 0A0000 à 0B0000.

GUIDE DE COMMANDE DES ACCESSOIRES

Interface distante Référence

Console IP66 distante		Console à écran LCD multilingue avec affichage en texte clair intuitif, utilisable à distance, pour une configuration rapide et des diagnostics facilités à l'extérieur d'une armoire. Conforme à la norme IP66 (NEMA 4)	82500000000001
IHM		Les écrans MCh et le logiciel MChMobile ont été conçus pour faciliter le développement des applications IHM.	ESMART04-MCH040 ESMART07M-MCH070

Autres options Référence

Support de fixation des câbles		L'utilisation du support de fixation des câbles en option permet de fixer soigneusement les câbles sous le variateur en toute sécurité.	3470-0207
Filtre à fibres		Le filtre à fibres permet au variateur de fonctionner efficacement, même dans les environnements exposés aux fibres en suspension dans l'air (p. ex., applications textiles). Le nettoyage du filtre peut être intégré au cycle de maintenance préventive, réduisant ainsi le risque d'interruption non planifiée.	3880-0008
Câble RS485		Câble USB de communication permettant la connexion du variateur à une console distante, une interface opérateur ou un PC pour utiliser les outils PC du Commander S.	4500-0096

Matériel de démonstration

Référence	Description
7500-0173-00	Matériel de démonstration Commander S, 100 V, réglage par défaut de 60 Hz
7500-0174-00	Matériel de démonstration Commander S, 100 V, réglage par défaut de 60 Hz, boîtier
7500-0175-00	Matériel de démonstration Commander S, 200 V, réglage par défaut de 50 Hz
7500-0176-00	Matériel de démonstration Commander S, 200 V, réglage par défaut de 50 Hz, boîtier



RS 485

11 12 13 14 15

1 2 3 4 5 6
2000V

L1
L2
L3
U
V
W

⏚

DRIVE OBSESSED



Control Techniques conçoit et fabrique des variateurs de vitesse depuis 1973.

Nos clients récompensent notre engagement pour concevoir des variateurs de vitesse qui surpassent les performances du marché. Ils nous font confiance pour livrer à temps à chaque fois grâce à notre excellent service.

Plus de 45 ans plus tard, nous sommes toujours à la recherche du meilleur contrôle moteur, de la meilleure fiabilité et du meilleur rendement énergétique qu'il soit possible d'intégrer à nos variateurs. C'est ce que nous promettons de fournir, maintenant et toujours.

PLUS DE 1400

Employés

70

Pays

N°1 EN TECHNOLOGIE AVANCÉE DE VARIATEURS ET MOTEURS



Nidec Corporation est un fabricant mondial de moteurs électriques et de variateurs de vitesse.

Nidec a été créée en 1973. La société fabrique alors de petits moteurs AC de précision et a quatre employés. Aujourd'hui, c'est une entreprise mondiale qui développe, fabrique et installe des variateurs, moteurs et systèmes de contrôle de pointe dans plus de 70 pays avec un effectif de plus de 110 000 collaborateurs.

Vous trouverez ses innovations dans des milliers d'installations industrielles, de produits IoT, d'électroménagers, d'automobiles, d'appareils robotiques, de téléphones mobiles, de dispositifs tactiles, d'appareils médicaux et informatiques dans le monde entier.

110 000

Employés

15,4

MILLIARDS DE

DOLLARS

**Chiffre d'affaires
du groupe**

PLUS DE

70

Pays

PLUS DE

330

Sociétés



CONTROL TECHNIQUES
EST VOTRE SPÉCIALISTE
MONDIAL DANS LE DOMAINE
DES VARIATEURS.

Nous sommes implantés dans plus de 70 pays et nous nous tenons à votre disposition, partout dans le monde.

Pour plus d'informations, ou pour trouver votre représentant Drive centre local, rendez-vous sur le site :

www.controltechniques.com

SPÉCIALISTE EN SYSTÈMES
D'ENTRAÎNEMENT DE
POINTE AU SERVICE DE VOS
APPLICATIONS.

Leroy-Somer expert mondial en moteurs et variateurs de vitesse depuis plus de 100 ans, assure en exclusivité pour la France l'ingénierie, le conseil, la commercialisation, le service après-vente et la maintenance de la gamme de variateurs Control Techniques.

Ses équipes dédiées, basées en France sont à votre écoute.

www.leroy-somer.com

Connectez-vous



Connectez-vous



©2022 Nidec Control Techniques Limited. Les informations fournies dans la présente brochure sont données à titre indicatif uniquement et ne constituent en aucun cas une clause d'un quelconque contrat. Nidec Control Techniques Ltd n'offre aucune garantie concernant l'exactitude de ces informations étant donné son processus de développement continu, et se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits décrits sans préavis.

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

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles. N° d'immatriculation : 01236886.

6095 fr - 2022.05 / a

