



SÉRIE RSDA

INSTRUCTIONS AU DÉMARRAGE RAPIDE

POUR UNE ASSISTANCE TECHNIQUE

CONTACTEZ NOTRE SERVICE D'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE
TÉLÉPHONE (ROYAUME UNI): 08457 201201

**Pour de Plus Amples Informations et Instructions,
Consultez le Manuel d'Installation et d'Utilisation
RSDA Disponible En Ligne**

FRANÇAIS



**RÉFÉREZ-VOUS AUX CONSIGNES DE
SÉCURITÉ AU VERSO DU MANUEL**

CONFIGURATION INITIALE ET CONNEXIONS

Raccordez le variateur conformément aux exigences du Code national d'électricité et aux autres codes locaux variables pour l'application.

AVERTISSEMENT! Haute Tension! Lisez les consignes de sécurité, en quatrième de couverture, avant d'utiliser le variateur. Mettez le variateur hors circuit électrique avant d'y effectuer tous les branchements. Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous de bien effectuer la mise à la terre du variateur.

- Modèles RSDA24DF, 24DWF, 27DF, 27DWF Uniquelement: Réglez le cavalier J1 à la tension d'entrée de ligne CA correspondante (230V, 115V).
- Raccordez l'entrée de ligne CA aux bornes L1, L2 (monophasées) ou aux bornes L1, L2, L3 (triphasées).
- Raccordez le moteur aux bornes U, V et W.
- Connectez la(s) masse(s) (câble de mise à la terre) à la/aux vis de terre verte(s) (châssis).

COUVERCLE

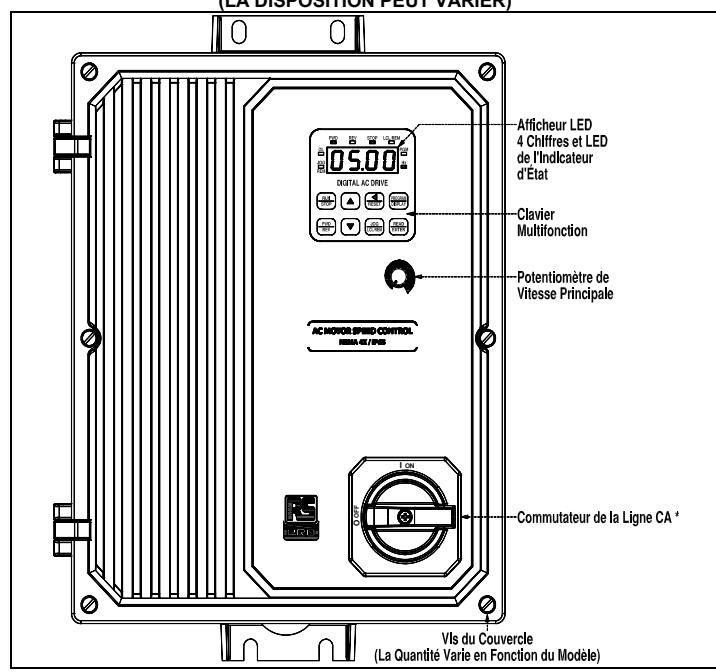
Le variateur est conçu avec un boîtier rabattable, de sorte que tous les câbles restent intacts lorsque le couvercle est ouvert. Pour ouvrir le couvercle, vous devez desserrer les vis de sorte à les détacher du bas du boîtier. Après avoir monté le variateur et effectué toutes les connexions électriques, fermez le couvercle et veillez à ce qu'aucun câble ne soit coincé. Serrez les vis de sorte à légèrement comprimer le joint. Le couple de serrage recommandé est de 12 po/lb (14 kg/cm). Ne serrez pas au-delà du couple recommandé.

Le couvercle contient l'afficheur à LED à 4 chiffres, 8 voyants d'indicateur d'état, le clavier multifonction, un potentiomètre de vitesse principale et la fourniture du commutateur Marche/Arrêt de ligne CA en option (en série pour les modèles RSDA217SF, 217SWF, 416SF, 416SWF).

AVERTISSEMENT! Patientez au moins 1 minute avant d'ouvrir le couvercle. Assurez-vous que le commutateur ou le disjoncteur est en position « ARRÊT » avant de mettre le variateur en marche. L'extinction des voyants d'état ou de l'afficheur à 4 chiffres ne traduit pas toujours une coupure de courant.

COUVERCLE

(MODÈLES RSDA217SF, 217SWF, 416SF, 416SWF SHOWN PRÉSENTÉS)
(LA DISPOSITION PEUT VARIER)



*Le commutateur Marche/Arrêt de ligne CA est fabriqué en série sur les modèles RSDA217SF, 217SWF, 416SF, 416SWF.

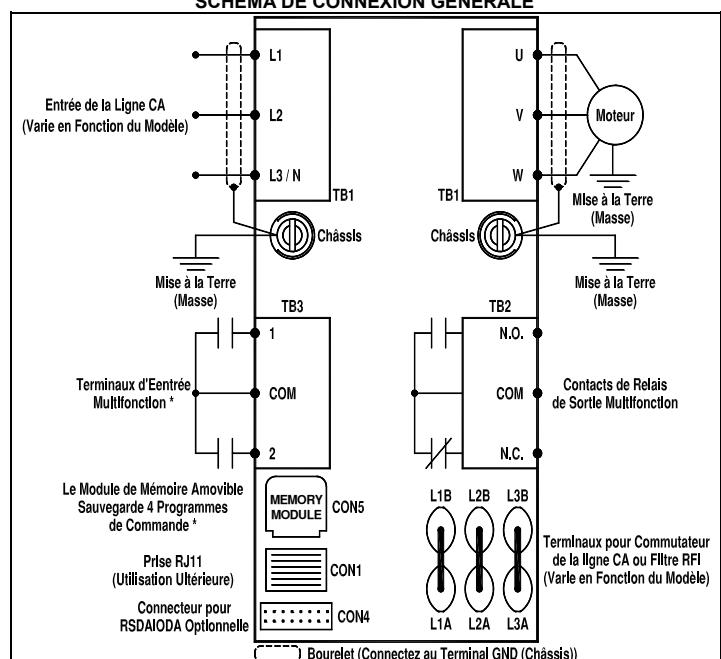
CES INSTRUCTIONS AU DÉMARRAGE RAPIDE SONT DESTINÉES AUX MODÈLES DE COUVERCLE

RSDA24DF (No. De Stock 136-3114), RSDA24DWF (No. De Stock 136-3115), RSDA24PF (No. De Stock 136-3119), RSDA24PWF (No. De Stock 136-3120), RSDA27DF (No. De Stock 136-3117), RSDA27DWF (No. De Stock 136-3118), RSDA29F (No. De Stock 136-3121), RSDA29WF, RSDA42F (No. De Stock 136-3123), RSDA42WF (No. De Stock 136-3124), RSDA45F (No. De Stock 136-3125), RSDA45WF, RSDA48F, RSDA48WF, RSDA217F, RSDA217WF, RSDA217SF, RSDA217SWF, RSDA416F, RSDA416WF, RSDA416SF, RSDA416SWF

SCHÉMA DE CONNEXION GÉNÉRALE

AVERTISSEMENT! Haute Tension! Lisez les consignes de sécurité, en quatrième de couverture, avant d'utiliser le variateur. Mettez le variateur hors circuit électrique avant d'y effectuer tous les branchements. Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous de bien effectuer la mise à la terre du variateur.

SCHÉMA DE CONNEXION GÉNÉRALE



*Modèles RSDA217F, 217WF, 217SF, 217SWF, 416F, 416WF, 416SF, 416SWF uniquement.

CONNEXIONS DE LIGNE CA, DE MOTEUR ET DE TERRE

AVERTISSEMENT! Haute Tension! Lisez les consignes de sécurité avant d'utiliser le variateur. Mettez le variateur hors circuit électrique avant d'y effectuer tous les branchements. Pour éviter tout choc électrique, assurez-vous de bien effectuer la mise à la terre du variateur.

ENTRÉE DE LIGNE CA: Bornes TB1 L1, L2 (monophasées) ou L1, L2, L3 (triphasées).

MOTEUR: Bornes TB1 U, V, W.

MISE À LA TERRE: Connectez la(s) masse(s) (câble de mise à la terre) à la/aux vis de terre verte(s) (châssis).

FUSIBLE DE LIGNE CA

Le variateur ne contient pas de fusibles de ligne CA. La plupart des codes électriques exigent que chaque conducteur dépourvu de mise à la terre dispose d'une protection de circuit. Évitez de fusionner les connexions neutres ou de terre. Il est recommandé d'installer un fusible ou un disjoncteur (Square D QOU ou équivalent) en série avec chaque conducteur sans mise à la terre. Tous les fusibles devraient être de type Litelfuse 326, Bussmann ABC ou similaire.

MISE EN GARDE ! Ne fusionnez pas les fils du moteur.

CAVALIER J1 (SÉLECTION DE TENSION D'ENTRÉE DE LIGNE CA)

Le cavalier J1 doit être réglé avant toute utilisation du variateur. Ce dernier est réglé en usine pour l'entrée de ligne CA de 208/230 volts (cavalier J1 installé à la position « 230 V »). Pour l'entrée de ligne CA de 115 volts, installez le cavalier J1 à la position « 115 V ».

AVERTISSEMENT! Haute Tension! Débranchez la ligne CA avant de changer la position du cavalier.

CAVALIER J1

Modèle RSDA24DF, 24DWF	Modèle RSDA27DF, 27DWF
208/230 Volts CA Entrée de Ligne CA (Réglages d'Usine)	208/230 Volts CA Entrée de Ligne (Réglages d'Usine)
115 Volts CA Entrée de Ligne	115 Volts CA Entrée de Ligne

CLAVIER

Les touches du clavier sont utilisées pour faire fonctionner le variateur, modifier les paramètres de fonctionnement, reprogrammer les fonctions et modifier la sortie d'affichage.

DESCRIPTION DU CLAVIER

Touches	Description
	Touche Marche et Arrêt: Démarrer ou arrête le variateur.
	Touche Avant et Arrière: Modifie le sens de rotation du moteur.
	Touche Haut: Augmente la fréquence de sortie, la fréquence de réglage, la valeur numérique de fonction et les réglages de code.
	Touche Bas: Réduit la fréquence de sortie, la fréquence de réglage, la valeur numérique de fonction et les réglages de code.
	Molette et Touche Locale/à Distance: Programmée en usine pour fonctionner comme une molette. Lorsque vous appuyez sur la touche, elle bascule entre le mode Marche et le mode Jog (le voyant « JOG/REM » s'allume et l'écran affiche la réglage de fréquence de jogging (voir fonction 3.13)). Si la touche est reprogrammée pour une utilisation locale/à distance (voir la fonction 2.02), elle permet de basculer entre le mode de signal local (clavier) ou à distance (le voyant « LCL/REM » s'allume).*
	*RSDAIODA ou Modbus nécessaire pour l'utilisation locale/à distance.
	Touche Programme et Affichage: Utilisée pour activer les modes Programme et Affichage. Si vous appuyez sur cette touche alors que la fréquence réglée s'affiche, alors le numéro de fonction précédemment entré s'affiche. Si vous appuyez sur cette touche alors que le numéro de fonction s'affiche, alors la fréquence réglée s'affiche. Lorsque plus d'une fonction d'affichage est activée, la touche permet de basculer entre les écrans.
	Touche de Décalage à Gauche et de Réinitialisation: Déplace le chiffre modifiable ou réinitialise le variateur après la réparation du défaut.
	Touche Lecture ou Entrer: Permet de lire ou d'entrer les réglages de valeur ou de code d'un numéro de fonction. La touche est également utilisée pour lire ou entrer le réglage de la fréquence.

CODES D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

L'afficheur à 4 chiffres fournit une lecture de l'état du variateur, des paramètres de fonctionnement et des défauts.

AVERTISSEMENT! L'extinction des voyants d'état ou de l'afficheur à 4 chiffres ne traduit pas toujours une coupure de courant.

CODES D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE

Afficheur	Description
	Variateur mis à l'Arrêt: Indique que le variateur est en mode Arrêt. Fonction 4.03 réglée sur « 0001 ».
	Paramètres Modifiés: Clignote momentanément. Indique qu'un paramètre a été modifié avec succès.
	Exemple de n° de Fonction: Une fonction consiste en un numéro de groupe (chiffres sur le côté gauche du point décimal) et en un code de groupe (chiffres sur le côté droit du point décimal).
	Afficheur de Courant du Moteur: Lorsque l'afficheur est réglé pour afficher le courant du moteur, le format devient « XX.XA ». Fonction 4.04 réglée sur « 0001 ».
	Afficheur de Courant du Moteur: Lorsque l'afficheur est réglé pour afficher la tension du moteur, le format devient « XXXu ». Fonction 4.05 réglée sur « 0001 ».
	Afficheur de Tension du Bus: Lorsque l'afficheur est réglé pour afficher la tension du bus, le format devient « XXXu ». Fonction 4.06 réglée sur « 0001 ».
	Saut de Basse Tension: Indique que la tension d'entrée de la ligne CA est inférieure au point de saut de sous-tension.
	Récupération de Basse Tension: Indique qu'un saut de basse tension s'est produit et que la tension d'entrée de la ligne CA est retournée dans la plage de fonctionnement.
	Saut de Surtension: Indique que la tension d'entrée de la ligne CA est supérieure au point de saut de surtension.
	Récupération de Surtension: Indique qu'un saut de surtension s'est produit et que la tension d'entrée de la ligne CA est retournée dans la plage de fonctionnement.
	Saut de Surtension (Temporisation I ² t): Indique que le moteur a été surchargé pendant une période prolongée.
	Déclenchement de Défaut Externe: Indique qu'un défaut externe s'est produit sur l'un des MFIT de l'RSDAIODA. Fonction 7.00 – 7.06 réglée sur « 0008 ».
	Saut de Source de Courant: Indique que la sortie du signal de courant (de l'RSDAIODA) est activée.
	Défaut de Court-Circuit: Indique que le variateur a détecté un court-circuit au niveau du moteur (phase à phase).
	Perte de Phase de la Ligne CA: Indique que le variateur a détecté une perte d'une ou de plusieurs phases de l'entrée de ligne AC triphasée.
	Erreur d'Entrée de Données: Indique que le lecteur est en mode Programme et qu'une tentative de modification de paramètre non valide a été effectuée.
	Erreur de Communication de Clavier: Indique que le clavier n'a pas pu être initialisé lors de la mise sous tension du variateur. C'est état est abnormal. Contactez notre service commercial.
	Erreur de Mémoire Flash: Indique qu'une erreur s'est produite sur la mémoire flash. C'est état est abnormal. Contactez notre service commercial.
	Erreur RSDAIODA: Indique que le variateur a perdu toute communication avec l'RSDAIODA.

INDICATEURS DE VOYANT D'ÉTAT

Le couvercle du variateur dispose de 8 voyants, indiquant l'état et le mode de fonctionnement du variateur.

AVERTISSEMENT! L'extinction des voyants d'état ou de l'afficheur à 4 chiffres ne traduit pas toujours une coupure de courant.

DESCRIPTION DES INDICATEURS DE VOYANT D'ÉTAT

Voyant LED	Description
JOG REM	S'allume lorsque le mode Jog est sélectionné. Clignote lorsque le variateur est configuré pour le fonctionnement du signal distant.
OL	S'allume lorsque le variateur est en surcharge.
FWD	S'allume lorsque le variateur fonctionne dans le sens avant.
REV	S'allume lorsque le variateur fonctionne dans le sens arrière.
STOP	S'allume lorsque le variateur est en mode Arrêt.
LCL/REM	S'allume lorsque la touche JOG-LCL/REM est reprogrammée pour le fonctionnement local (clavier) et distant du signal.
PGM	S'allume lorsque le variateur est en mode Programme.
Hz	S'allume lorsque l'afficheur est réglé pour afficher la fréquence de sortie.

RELAIS DE SORTIE MULTIFONCTION

Le relais de sortie multifonction est programmé en usine pour fonctionner comme un relais « Marche » (fonction 5.00 réglée sur « 0000 »). Vous pouvez également l'utiliser pour allumer ou éteindre l'appareil ou pour signaler un avertissement en cas de défaut ou si le variateur est mis en mode Arrêt. Consultez la partie relative à la fonction 5.00 pour les autres modes d'utilisation.

Modèles RSDA24DF, 24DWF, 24PF, 24PWF, 27DF, 27DWF, 29F, 29WF, 42F, 42WF, 45F, 45WF, 48F, 48WF Valeurs Nominales du Contact de Relais:

1 ampère à 30 volts CC, 0,5 ampère à 125 volts CA et 0,25 ampère à 250 volts CA.

Modèles RSDA217F, 217WF, 217SF, 217SWF, 416F, 416WF, 416SF, 416SWF, Valeurs Nominales du Contact de Relais: 2 ampères à 30 volts CC et 250 volts CA.

CONDITION DE FONCTIONNEMENT DU VARIATEUR ET ÉTAT DE CONTACT DU RELAIS

Fonctionnement du Variateur Condition	Fonctionnement du Relais Marche (Fonction 5.00 réglée sur « 0000 ») (Règles d'Usine)		Fonctionnement du Relais Défaut (Fonction 5.00 Réglée sur « 0001 »)	
	N.O. Fermé	N.C. Fermé	N.O. Fermé	N.C. Fermé
Hors Tension	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé
Sous Tension (Mode Arrêt)	Ouvert	Fermé	Fermé	Ouvert
Mode Marche	Fermé	Ouvert	Fermé	Ouvert
Tous les Défauts	Ouvert	Fermé	Ouvert	Fermé

MODULE DE MÉMOIRE AMOVIBLE

(RSDA217F, 217WF, 217SF, 217SWF, 416F, 416WF, 416SF, 416SWF)

Le module de mémoire embarqué peut stocker jusqu'à 4 programmes personnalisés et peut convertir un programme par défaut en un programme personnalisé. Il peut être retiré pour être cloné dans plusieurs variateurs. Consultez les parties relatives aux Fonctions 6.10 – 6.16

LISTE SOMMAIRE DES FONCTIONS PROGRAMMABLES

GROUPE DE FONCTION 0 – Paramètres de Moteur et de Variateur

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
0.00 *	Fréquence nominale du Moteur (Hz)	0000: 60 Hz 0001: 50 Hz 0002: Spécial (Fonction 0.05)	60.0, 50.0
0.01 *	Courant Inscrit sur la Plaque Signalétique du Moteur (Ampères)	—	(1)
0.02 *	Régime Inscrit sur la Plaque Signalétique du Moteur	—	1 725
0.03 *	Mode Couple	0000: Couple Constant (Machine) 0001: Couple Variable (HVAC)	0000
0.04 *	Fonctionnement GFCI (2)	0000: Désactivé 0001: GFCI Standard 0002: GFCI Sensible	0000
0.05 *	Fréquence du Moteur (Hz) (3), (4)	30 – 240	60, 50
0.06 *	Tension Inscrite sur la Plaque Signalétique du Moteur (% de Sortie de Variateur) (5)	0 – 100.0	100 (6)

Notes : (1) Le réglage d'usine correspond au courant de sortie nominal du variateur. Cette fonction garantit le bon fonctionnement de la protection contre les surcharges du moteur I²t. (2) Le fonctionnement GFCI remplace la fréquence de commutation définie par la fonction 3.15. (3) Lorsque le variateur est réglé pour des moteurs de 50 Hz (fonction 0.00 réglée sur « 0001 »), le réglage d'usine de la fréquence du moteur se réinitialise automatiquement à 50 Hz. (4) La fréquence du moteur se règle par la fonction 0.00. Pour les fréquences des moteurs personnalisées (ex.: 100 Hz), réglez la fonction 0.00 à « 0002 » et la fonction 0.05 à la fréquence marquée sur la plaque signalétique. (5) Cette fonction est utilisée pour les moteurs avec une tension nominale de plaque signalétique non standard (par exemple, 80 volts CA). (6) La tension par défaut du variateur est 100% de la tension d'entrée de ligne CA. En mode 60 Hz (fonction 0.00 réglée sur « 0000 »), la sortie du variateur est de 230 volts maximum, pour les moteurs de 230 volts et 460 volts maximum pour les moteurs de 460 volts. En mode 50 Hz (fonction 0.00 réglée sur « 1 », la sortie du variateur est de 220 volts maximum, pour les moteurs de 220 volts et 400 volts maximum pour les moteurs de 400 volts. *Fonctions qui ne peuvent être modifiées que si le variateur est en mode Arrêt.

GROUPE DE FONCTION 1 – Mode Marche/Arrêt

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
1.00 *	Marche/Arrêt - Commande Avant/Arrière	0000: Clavier 0001: Contacts Externes ⁽¹⁾ (Contacts Marche/Arrêt et Marche Avant/Marche Arrière Distincts) 0002: Communication ⁽²⁾ 0003: Contacts Externes	0000
1.01 *	Commande Avant/Arrière	0000: Marche Arrête Instantanée 0001: La Commande d'Arrêt Doit être Envoyée Avant Celle de Marche Arrière 0002: Commande de Marche Arrière Désactivée 0003: Commande de Marche Avant Désactivée	0000
1.02 *	Sens de Rotation du Moteur	0000: Marche Avant 0001: Marche Arrière	0000
1.03 *	Commande de Démarrage	0000: Effectue Une Avancée Rapide Jusqu'au Dernier Réglage Fréquence 0001: Effectue Une Avancée Rapide Jusqu'à la Limite de Fréquence Inférieure (Fonction 3.01)	0000
1.04 *	Démarrage/Redémarrage	0000: Début de Rotation 0001: Arrêt Avant Redémarrage	0000
1.05 *	Mode de Démarrage Automatique/Manuel	0000: Mode Démarrage Manuel 0001: Démarrage Manuel Avec Mode Alimentation-Continuée (Fonction 1.06) 0002: Après le Démarrage Automatique Défaut de Sous-Tension Annule 0003: Tous les Défauts Liés au Démarrage Automatique (Exceptés l' ¹ t, l' ¹ t, les Défauts de Court-Circuit) 0004: Tous les Défauts Liés au Démarrage Automatique (Exceptés les Défauts de Court-Circuit) ⁽³⁾	0000
1.06 *	Durée d'Alimentation Continue (Secondes)	0.0 – 2.0	0,5
1.07 *	Nombre d'Essais de Redémarrage	0 – 10	3
1.08 *	Durée d'Attente de Démarrage (Secondes)	0 – 240	0
1.09 *	Mode Arrêt	0000: Réinitialisation Jusqu'à l'Arrêt 0001: Ralentissement Jusqu'à l'Arrêt 0002: Réinitialisation Avec Freinage Jusqu'à l'Arrêt (Fonctions 1.11 – 1.13)	0000
1.10 *	Couple de Retenue en Mode Arrêt (%)	0 – 10	1
1.11	Fréquence de Démarrage du Système de Freinage à Injection (Hz)	0.00 – 240.0	0.00
1.12	Niveau du Freinage par Injection (%)	0 – 30	0
1.13	Durée de Freinage à Injection (Secondes)	0.0 – 25.5	0,0

Notes : (1) RSDAIODA requis. (2) Module de communication Modbus en option requis. (3) Pour le démarrage automatique, la fonction 1.07 doit être réglée sur une valeur supérieure à « 0 ».

*Fonctions qui ne peuvent être modifiées que si le variateur est en mode Arrêt.

GROUPE DE FONCTION 2 – Commande de Fréquence

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
2.00 *	Commande de Fréquence Locale	0000: Clavier 0001: Potentiomètre Intégré	0000
2.01 *	Commande de Fréquence Locale	0000: Signal Analogique 1 ⁽¹⁾ 0001: Signal Analogique 2 ⁽¹⁾ 0002: Communication ⁽²⁾ 0003: Touche Haut/Bas Utilisant les MFIT ⁽¹⁾	0000
2.02 *	Touche Haut et touche Bas Mode de Fonctionnement	0000: La modification de la Fréquence Nécessite la Commande Entrée 0001: Modification Directe de la Fréquence 0002: Clavier Désactivé	0000
2.03 *	Molette-Locale/Distante ^{(3), (4)}	0000: Molette Activée 0001: Molette Désactivée 0002: Molette Désactivée: Mode Local Activé 0003: Molette Désactivée: Mode à Distance Activé 0004: Molette Désactivée: Mode Local/à Distance Activé (Commande de fréquence et Commande Marche/Arrêt - Commande Avant/Arrière) 0005: Molette Désactivée: Mode Local/à Distance Activé (Marche/Arrêt et Marche Avant/Marche Arrière Distincts)	0000

Notes : (1) RSDAIODA requis. (2) Module de communication Modbus en option requis. (3) Voir mode Jog (Fonction 3.21), fréquence Jog (Fonction 3.22) et Durée d'Accel/Décél. Jog (Fonction 3.23). (4) La fonction Jog peut être reprogrammée pour le fonctionnement Local/À distance (LCL/REM). En mode de fonctionnement à distance, le voyant « JOG/REM » clignote.

*Fonctions qui ne peuvent être modifiées que si le variateur est en mode Arrêt.

GROUPE DE FONCTION 3 – Paramètres de Fonctionnement du Variateur

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
3.00	Fréquence Réglée Enregistrée (Hz)	0.00 – 240.0	5,00
3.01	Limite de Fréquence Inférieure (Hz)	0.00 – 240.0	0,00
3.02	Limite de Fréquence Supérieure (Hz) ⁽¹⁾	0.00 – 240.0	60,0, 50,0
3.03	Durée d'Accélération (Secondes) ⁽²⁾	0.1 – 180.0	5,0
3.04	Durée de Décélération (Secondes) ⁽²⁾	0.3 – 180.0	5,0
3.05	Durée d'Accélération de Courbe S (Secondes) ⁽²⁾	0.0 – 30.0	0,0
3.06	Durée de Décélération de Courbe S (Secondes) ⁽²⁾	0.0 – 30.0	0,0
3.07 *	Fréquence se Saut (Hz)	0.00 – 240.0	0,00
3.08 *	Bandé Passante de Fréquence de Saut (± Hz)	0.00 – 2.00	0,00
3.09 *	Protection Contre la Surcharge du Moteur	0000: 1²t Avec Limite de Courant (Le CL est à 160 % de 0.01) 0001: 1²t Avec Limite de Courant (Le CL est à 120 % de 0.01)	0000
3.10 *	1 ² t Avec Durée de Saut de Limite de Courant (Secondes)	1.0 – 20.0	6,0
3.11	Réserve	—	—
3.12	Réserve	—	—
3.13	Mode de Stimulation	0000: Auto 0001: Fixe (Fonction 3.14)	0000
3.14	Valeur de Stimulation (%)	0.00 – 28.0	7,0
3.15 *	Fréquence de Commutation (kHz)	0000: 8 0001: 10 0002: 12	0000
3.16	Compensation de Vecteur de Flux (%)	0.0 – 10.0	5,0
3.17	Réserve	—	—
3.18	Commande du Ventilateur ⁽³⁾	0000: Fonctionnement Automatique (Contrôle de température) 0001: Mode Fonctionnement Automatique Unique 0002: Fonctionnement Continu 0003: Ventilateur Désactivé	0000
3.19	Verrouillage d'Accès à la Fonction	0000: Désactivé 0001: Activé	0000
3.20	Mot de Passe	0000 – 9999	0000
3.21 *	Mode Jog	0000: Momentané 0001: Verrouillage	0000
3.22	Fréquence Jog (Hz)	0.00 – 240.0	5,00
3.23	Durée d'Accélération/Décélération de Jog (Secondes)	0.3 – 10.0	1,0
3.24 *	Réserve	—	—

Notes : (1) Lorsque le variateur est réglé pour des moteurs de 50 Hz (fonction 0,00 réglée sur « 0001 »), le réglage d'usine de la limite de fréquence supérieure se réinitialise automatiquement à 50 Hz. (2) Les réglages de durée des Fonctions 3.03 et 3.04 doivent être égaux ou supérieurs au temps défini pour les Fonctions 3.05 et 3.06, respectivement. (3) Pour les modèles dotés d'un ventilateur.

*Fonctions qui ne peuvent être modifiées que si le variateur est en mode Arrêt.

GROUPE DE FONCTION 4 – Modes d'Affichage Numérique

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
4.00	Mode d'Affichage	0000: Fréquence 0001: Tr/min ⁽¹⁾ 0002: Unités Personnalisées	0000
4.01	Unités Personnalisées - Chiffres Importants	0 – 9999	100
4.02	Affichage d'Unités Personnalisées	0000: Numéros Entiers 0001: Une Décimale 0002: Deux Décimales 0003: Trois Décimales	0000
4.03	Affichage en Mode Arrêt	0000: Affiche la Dernière Opération Usine 0001: Affiche « Arrêt » 0002: Affiche « 0000 »	0000
4.04	Affichage de Courant de Moteur ^{(2), (3)}	0000: Désactivé 0001: Activé	0000
4.05	Affichage de Tension de Moteur ^{(2), (3)}	0000: Désactivé 0001: Activé	0000
4.06	Affichage de Tension de Bus ^{(2), (3)}	0000: Désactivé 0001: Activé	0000
4.07-4.12	Réserve	—	—

Notes : (1) Basé sur le moteur à 4 pôles. (2) La touche Affichage permet de basculer entre les écrans. (3) Si l'affichage de courant du moteur est activé, l'écran affiche alors « XX.XA ». Si l'affichage de la tension du moteur est activé, l'écran affiche alors « XXXU ». Si l'affichage de la tension du bus est activé, l'écran affiche alors « XXXU ».

GROUPE DE FONCTIONS 5 – Relais Multifonctions et Fonctionnement du Signal de Sortie⁽¹⁾

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
5,00	Relais de Sortie Multifonction 1 (Sur le Variateur)	0000: Marche 0001: Défaut ⁽²⁾ 0002: Fréquence Cible (Fonction 5.01 ± 5.02) 0003: Niveau de Seuil de Fréquence (> Fonction 5.05 – 5.06) ⁽³⁾ 0004: Niveau de Seuil de Fréquence (> Fonction 5.05 + 5.06) ⁽⁴⁾	0000
5,01	Relais de Sortie Multifonction 2 ⁽¹⁾	0005: I _t ou I _t Défaut 0006: Perte de Charge (Fonction 5.07) ⁽⁵⁾ 0007: Défaut Externe	0001
5,02	Relais de Sortie Multifonction 3 ⁽¹⁾	0008: Réglage de la Fréquence 0009: Surcharge du Moteur ⁽⁶⁾	0008
5,03	Collecteur Multifonction Ouvert 1 ⁽¹⁾	0.00 – 240.0	0005
5,04	Collecteur Multifonction Ouvert 2 ⁽¹⁾	0.00 – 30.00	0009
5,05	Fréquence Atteinte (Hz) (± Hz)	25 – 90	0,00
5,06	Seuil de Perte de Charge ⁽⁵⁾ (% de Courant de Moteur) (Fonction 0.01)	0 – 5 Volts CA	1,00
5,08-5,12	Réserve	—	—
5,13	Mode de Sortie Analogique 1 ⁽¹⁾ (Bornes 15 et 16) (0 – 5 Volts CA)	0000: Fréquence de Sortie 0001: Réglage de la Fréquence 0002: Tension du Moteur 0003: Tension du Bus 0004: Courant du Moteur	0000
5,14	Gain de Sortie Analogique 1 ⁽¹⁾	0 – 240	100
5,15	Mode de Sortie Analogique 2 ⁽¹⁾ (Bornes 17 et 18) (0 – 5 Volts CA)	0000: Fréquence de Sortie 0001: Réglage de la Fréquence 0002: Tension du Moteur 0003: Tension du Bus 0004: Courant du Moteur	0000
5,16	Type de Sortie Analogique 2 ^{(1), (7)}	0000: 0 – 5 Volts CC 0001: 0 – 20 mA CC 0002: 4 – 20 mA CC	0000
5,17	Gain de Sortie Analogique 2 ⁽¹⁾	0 – 240	100

Note : (1) RSDA1ODA requis. (2) Les contacts de relais multifonction et de la sortie du collecteur ouvert changent d'état en raison de tous les défauts et défauts réparés. (3) Le relais de sortie multifonction et la sortie du collecteur ouvert s'activent au-dessus du paramètre dans la fonction 5.05 et se désactive en-dessous du paramètre dans la fonction 5.05 moins le réglage dans la fonction 5.06. (4) Le relais de sortie multifonction et la sortie du collecteur ouvert s'activent au-dessous du paramètre dans la fonction 5.05 et se désactive au-dessus du paramètre dans la fonction 5.05 moins le réglage dans la fonction 5.06. (5) La fonction Seuil de perte de charge ne fonctionne pas pendant l'accélération / la décélération ou le mode Arrêt. (6) Les contacts de relais multifonction et de la sortie du collecteur ouvert changent d'état lorsque la minuterie I_t ou I_t démarre. (7) Type de sortie analogique 2: Pour les sorties de 0 – 5 Volts CC (code « 0000 »), réglez les cavaliers J2 et J3 de l'RSDA1ODA à la position « VOLT » (paramètres d'usine). Pour les sorties de 0 – 20 mA CC (code « 0001 ») ou de 4 – 20 mA DC (code « 0002 »), réglez les cavaliers J2 et J3 de l'RSDA1ODA à la position « CUR ».

GROUPE DE FONCTION 6 – État et Réinitialisation du Variateur

Fonction	Description	Plage/Code	Réglages en Usine
6.00 *	Identifiant du Variateur	—	—
6.01 *	Version de Logiciel	—	—
6.02 *	Puissance du Variateur	—	—
6.03 *	Défaut de Log 1	—	—
6.04 *	Défaut de Log 2	—	—
6.05 *	Défaut de Log 3	—	—
6.06-6.09	Réserve	—	—
6.10 **	Réinitialisation du Variateur ⁽¹⁾	1010: Programme Personnalisé par le Fabricant 1100: Programme Personnalisé par l'Utilisateur (Fonctions 6.11 et 6.12) 1111: Paramètres d'Usine	0000
6.11 **	Emplacement du Programme ⁽¹⁾	0000: Mémoire Embarquée 0001: Module de Mémoire Amovible	0000
6.12 **	Numéro du Programme ⁽¹⁾	0001: Programme 1 0002: Programme 2 0003: Programme 3 0004: Programme 4	0001
6.13 **	Opération de Copie de la Mémoire ⁽¹⁾	0001: Copie du Module de Mémoire à la Mémoire Embarquée 0002: Copie de la Mémoire Embarquée au Module de Mémoire 0003: Copie du Programme Actif Dans la Mémoire Embarquée 0004: Copie du Programme Actif Dans le Module de Mémoire	0000
6.14 **	Mémoire Embarquée Numéro du Programme ⁽¹⁾	0001: Programme 1 0002: Programme 2 0003: Programme 3 0004: Programme 4	0001
6.15 **	Module de Mémoire Numéro du Programme ⁽¹⁾	0001: Programme 1 0002: Programme 2 0003: Programme 3 0004: Programme 4	0001
6.16 **	Fonctionnement du Module de Mémoire	0000: Fonctionnement Manuel en Lecture/en Écriture 0001: Lecture Automatique à l'Allumage	0000

*Lire uniquement.

**Fonctions qui ne peuvent être modifiées que si le variateur est en mode Arrêt.

Note : (1) RSDA217F, 217WF, 217SF, 217SWF, 416F, 416WF, 416SF, 416SWF uniquement.

GROUPE DE FONCTION 7 – Bornes d'Entrée Multifonctions

RSDA1ODA requis. Consultez le manuel d'installation et d'utilisation de la série RSDA, en ligne, pour le Groupe de Fonctions 7.

GROUPE DE FONCTIONS 8, 11, ET 12 – Fonctions Réservees

GROUPE DE FONCTION 9 – Fonctionnement du Signal d'Entrée Analogique

RSDA1ODA requis. Consultez le manuel d'installation et d'utilisation de la série RSDA, en ligne, pour le Groupe de Fonctions 9.

GROUPE DE FONCTION 10 – Mode Communication

Module de communication Modbus requis. Consultez le manuel d'installation et d'utilisation de la série RSDA, en ligne, pour le Groupe de Fonctions 10.

ACCESSOIRES EN OPTION

Voir le manuel d'installation et d'utilisation de la série RSDA pour les accessoires disponibles.

TEST DE DIFFUSION DIÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION



AVERTISSEMENT!

Débranchez l'alimentation secteur avant d'effectuer un test diélectrique. Les organismes de test tels que UL, CSA, etc. exigent généralement que l'appareil subisse un test diélectrique. Afin d'éviter des dommages catastrophiques à la commande, qui a été installée dans l'appareil, il est recommandé de suivre la procédure décrite dans le Manuel d'installation et d'utilisation (accessible en ligne et téléchargeable).

Ne dépassez pas 1 500 V CA pour les commandes de 115 V CA. Des dommages de commande peuvent survenir si la tension du test diélectrique est dépassée.

Note: Les commandes ont été fabriquées en usine et testées conformément à la norme UL508C.

INFORMATIONS RELATIVES AU MARQUAGE CE

Ce produit est conforme à toutes les directives CE en vigueur au moment de sa fabrication. Contactez notre service commercial pour la déclaration de conformité. L'installation d'un filtre d'interférences des fréquences radio homologué CE est nécessaire. Des câbles blindés supplémentaires et/ou des câbles CA peuvent être nécessaires.

Note: Pour que cette commande soit conforme aux exigences de la certification CE, un filtre homologué CE distinct doit être installé.

AVIS UL

Variateurs de 230 Volts: Convient pour une utilisation sur un circuit capable de fournir un courant maximal de 5 kA RMS symétriques. 230 Volts maximum. Utilisez des conducteurs en cuivre à température nominale 75 °C et adaptés pour utilisation sous une température ambiante maximale de 40 °C.

Variateurs de 460 Volts: Convient pour une utilisation sur un circuit capable de fournir un courant maximal de 5 kA RMS symétriques. 460 Volts maximum. Utilisez des conducteurs en cuivre à température nominale 75 °C et adaptés pour utilisation sous une température ambiante maximale de 40 °C.

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ!

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT!

Cet appareil doit être installé et entretenu par un technicien ou un électricien qualifié, ou tout spécialiste en maintenance des appareils électriques sachant l'utiliser et connaissant les risques encourus. Une installation correcte, qui comprend des connexions électriques, des fusibles ou d'autres protections de courant, ainsi que des mises à la terre, peut réduire les risques de chocs électriques et/ou d'incendies susceptibles de survenir dans ce produit ou autres dispositifs utilisés avec ce produit, tels que les moteurs électriques, les interrupteurs, les bobines, les solénoides et/ou les relais. N'utilisez pas ce variateur dans les équipements antidiéfragrants. Vous devez porter des protections oculaires et utiliser des outils de réglage isolés lorsque vous travaillez avec le variateur en circuit. Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux (plastique, métaux, carbone, silicone, etc.) qui peuvent constituer un risque. Un blindage, une mise à la terre et un filtrage appropriés de ce produit peuvent réduire l'émission d'interférences de radiofréquences (IRF) qui peuvent nuire aux équipements électroniques sensibles. Il incombe au fabricant de l'équipement et à l'installateur individuel de transmettre cet avertissement de sécurité à l'utilisateur final de ce produit. (SW 8/2012)

Le dispositif de commande contient des circuits électroniques Marche/Arrêt, utilisés pour le démarrage et l'arrêt. Cependant, ces circuits ne doivent jamais être utilisés comme mécanismes de déconnexion de sécurité car ils ne sont pas sécurisés. Désactivez l'alimentation d'entrée à cet effet. Assurez-vous de lire attentivement toutes les instructions. Une mauvaise utilisation de cet appareil peut entraîner un incendie ou une électrocution.

Les informations contenues dans ces instructions ont pour dessein d'être aussi fidèles au produit que possible.

Toutefois, le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications dans la conception qui ne peuvent être incluses dans le présent document.



RS Components Ltd.
PO Box 99, Corby, Northants. NN17 9RS
United Kingdom
www.RSPro.com

© 2017 RS Components Ltd.
(A40853) – Rev. A00 – 6/26/2017