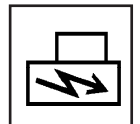




36

Régulateurs statiques de fréquence Netter Séries SRF / NFI / NFU

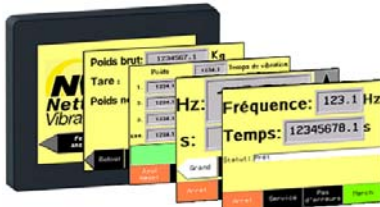


- Réglage progressif de la vitesse des vibreurs électriques externes et internes
- Montage en parallèle de plusieurs vibreurs
- Conception simple et robuste
- Guidage par menu simple à utiliser
- Versions spéciales en fonction des besoins du client





Régulateurs statiques de fréquence Netter Série SRF



Type	Tension d'alimentation	Puissance moteur max. [kW]	Courant moteur max. [A]	Taille d'armoire (L x H x P) [mm]
SRF 1-007/4,8	1~ 200..240V 50/60Hz	0,75	4,8	300 x 400 x 200
SRF 1-011/6,9		1,10	6,9	300 x 400 x 200
SRF 1-022/11		2,20	11,0	400 x 500 x 250
SRF 2-007/2,3	3~ 380..415V 50/60Hz	0,75	2,3	400 x 500 x 250
SRF 2-015/4,1		1,50	4,1	
SRF 2-022/5,5		2,20	5,5	
SRF 2-040/9,5		4,00	9,5	600 x 600 x 300
SRF 2-055/14,3		5,50	14,3	
SRF 2-075/17		7,50	17,0	
SRF 2-110/27,7	11,00	27,7		
SRF 2-150/33	15,00	33,0		

Armoire électrique

En standard, les régulateurs de fréquence de la série SRF sont montés dans des armoires électriques. Celles-ci conviennent à un montage mural et offrent une protection contre la poussière et les projections d'eau (indice de protection IP54). Les appareils Netter de la série SRF peuvent être également fournis en armoire électrique avec socle, avec pied ou en version pupitre.

La couleur standard est le gris clair (RAL 7035), d'autres couleurs ou un boîtier inox sont possibles. Les départs-moteur sont placés sur une boîte à bornes ou (sur demande spécifique du client) des fiches de connexion sont disposées sur le boîtier de l'armoire électrique. La taille de l'armoire électrique est fonction de la taille du convertisseur de fréquence.

Utilisation

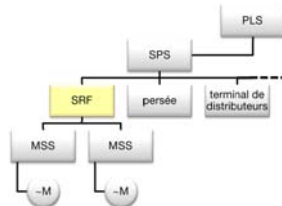
En standard, l'utilisation et la commande du SRF se font par l'intermédiaire d'un écran tactile couleur 3,5". Cet écran permet de lancer et d'arrêter la séquence de vibration. L'utilisateur peut aisément définir la fréquence de consigne et le temps de secouage au moyen de boutons ou d'un clavier et les lire sur des affichages grand format. En série, il est possible de programmer les langues suivantes: allemand, anglais ou français.

La fonction masselottes CC (grand/petit couple) et un montage groupé pour deux tables vibrantes sont déposés au sein du programme et peuvent être activés suivant les besoins. L'affichage des erreurs et des alarmes intervient de manière limpide dans des fenêtres spécifiques, ce qui facilite considérablement la maintenance et l'entretien. En fonction des désirs du client, il est possible d'adapter la taille de l'écran tactile et le programme du SRF aux exigences propres à chaque site.

Configuration

À la demande du client, **NetterVibration** peut configurer individuellement d'autres entrées et sorties sur le SRF, ce qui permet de brancher des dispositifs de sécurité ou des organes externes de commande sur

l'appareil. Par l'intermédiaire d'un poste de commande miniature optionnel, il est possible de réaliser des tâches complexes de régulation et de commande.



Communication par bus

Les appareils Netter SRF peuvent être utilisés dans n'importe quelle configuration de communication au sein d'installations industrielles. La communication par Modbus, CANopen ou d'autres systèmes de bus est possible après concertation avec **NetterVibration**.

Si le SRF est intégré individuellement dans un process de production existant, il communique avec le système central de gestion des process.

Prévention des résonances incontrôlées

La fonction de freinage intégrée en standard dans le convertisseur de fréquence est destinée à éviter des vibrations incontrôlées lors de la phase d'arrêt des vibrateurs. Ces résonances sont susceptibles d'affecter le résultat de la vibration.

En fonction de l'application et pour la commande de vibrateurs multipolaires à couple élevé, nous recommandons l'utilisation de résistances de freinage séparées.



Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFI



Type	Tension d'alimentation	Puissance moteur max. [kW]	Courant moteur max. [A]	Taille d'appareil (L x H x P) [mm]
NFI 1-007/4,8	1~ 200..240V 50/60Hz	0,75	4,8	72 x 145 x 142
NFI 1-011/6,9		1,10	6,9	107 x 143 x 132
NFI 1-022/11		2,20	11,0	142 x 184 x 152
NFI 2-007/2,3	3~ 380..415V 50/60Hz	0,75	2,3	107 x 143 x 132
NFI 2-015/4,1		1,50	4,1	
NFI 2-022/5,5		2,20	5,5	142 x 184 x 152
NFI 2-040/9,5		4,00	9,5	180 x 210 x 172
NFI 2-055/14,3		5,50	14,3	
NFI 2-075/17		7,50	17,0	
NFI 2-110/27,7		11,00	27,7	
NFI 2-150/33		15,00	33,0	245 x 295 x 192

Les convertisseurs de fréquence Netter de la série NFI sont des convertisseurs en boîtier IP 2x destinés au montage dans l'armoire électrique incombant au client. Les caractéristiques de puissance correspondent à celles de la série SRF.

Convertisseurs statiques de fréquence Netter Série NFU



Type	Tension d'alimentation	Puissance moteur max. [kW]	Courant moteur max. [A]	Taille de boîtier (L x H x P) [mm]
NFU 1-004/3,3	1~ 200..240V 50/60Hz	0,4	3,3	210 x 240 x 163
NFU 1-007/4,8		0,75	4,8	215 x 297 x 192
NFU 1-011/6,9		1,1	6,9	
NFU 1-015/8	3~ 380..415V 50/60Hz	1,5	8,0	230 x 340 x 208
NFU 1-022/11		2,2	11,0	
NFU 2-004/1,5		0,4	1,5	215 x 297 x 192
NFU 2-007/2,3		0,75	2,3	
NFU 2-011/3		1,1	3,0	
NFU 2-015/4,1		1,5	4,1	
NFU 2-022/5,5		2,2	5,5	230 x 340 x 208
NFU 2-040/9,5		4,0	9,5	

Les convertisseurs de fréquence Netter de la série NFU sont des convertisseurs de petite taille à départ-moteur, en boîtier IP 54 pour montage mural, équipés d'un interrupteur principal, d'un sélecteur de sens de rotation et d'un potentiomètre de fréquence de consigne.

La fréquence de sortie du convertisseur est indiquée sur l'affichage de l'appareil. Le NFU peut lui aussi communiquer avec d'autres appareils par Modbus ou CANopen. Le NFU offre la possibilité de brancher un vibreur. Pour deux vibrateurs ou plus, il est nécessaire de brancher une boîte à bornes moteur externe ainsi qu'un disjoncteur-protecteur.

En cas de nécessité, il est possible de brancher, en option, une résistance externe de freinage qui empêche les vibrations en cas d'applications critiques. Le NFU est préalablement paramétré et livré prêt au branchement.

Dimensionnement

En fonction de l'application, il convient de calculer une réserve lors du dimensionnement des convertisseurs de fréquence, car les vibrateurs de grande taille réclament un courant de démarrage plus important.

En cas d'utilisation de vibrateurs multipolaires (à partir de 4 et 6 pôles), nous recommandons les convertisseurs de fréquence Netter à alimentation en courant triphasé.

Régulateurs statiques de fréquence Netter Versions spéciales de la série SRF



Installation de pesage intégrée

En fonction des exigences du client, **NetterVibration** propose également un SRF à dispositif de pesage intégré. Grâce aux cellules de pesage équipant la table vibrante, les matières en vrac peuvent être compactées et pesées en une seule séquence de travail. Le poids actuel est affiché sur l'écran tactile du SRF. Il est également possible de réaliser ainsi des programmes de secouage dépendants du poids.

Paramétré et prêt au branchement

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe d'accélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par **NetterVibration** et testés en fonction de l'application concernée. Après montage et branchement sur site, le SRF est directement prêt à fonctionner.



Commandes en version antidéflagrante

En concertation avec l'utilisateur, **NetterVibration** réalise des commandes satisfaisant à toutes les exigences de la directive ATEX. Ces commandes correspondent au groupe d'appareils II et peuvent, en fonction de la version réalisée, être utilisées en milieux explosibles des zones 1, 2, 21 ou 22.



SRF avec table vibrante



Installation de pesage intégrée



SRF et table vibrante en inox



Table vibrante à rouleaux

Domaines d'utilisation

Les régulateurs de fréquence de la série SRF et les convertisseurs de fréquence des séries NFI et NFU sont utilisés pour la régulation de vitesse des vibreurs électriques.

Les applications spéciales requièrent des fréquences qui ne peuvent être obtenues avec des vibreurs aux fréquences du réseau. La particularité de ces convertisseurs de fréquence réside dans leur conception simple et robuste.

Structure et mode de fonctionnement

L'électronique de puissance à faibles pertes permet un fonctionnement à des tensions d'entrée à hautes tolérances. Les convertisseurs de fréquence génèrent des tensions triphasées à des fréquences variables allant de 0 Hz à 500 Hz. Un réglage simple de la vitesse est donc possible sans aucune difficulté. La plage des températures admissibles est comprise entre 0°C et +40°C.

Tous les paramètres nécessaires tels que temps d'accélération, temps de décélération, rampe d'accélération, fréquence moteur et fréquence de cycle maximales, compensation du glissement et courbe U/F sont préalablement réglés par **NetterVibration**.

En option, pour les applications critiques en termes de temps ou les vibreurs de grande taille, nous recommandons l'utilisation d'une résistance de freinage permettant un freinage rapide en quelques tours pour éviter l'apparition de vibrations de résonance indésirables.

NetterVibration propose les accessoires nécessaires pour le montage, l'installation, la commande et la surveillance de vibreurs et de percuteurs.

Netter fournit des solutions. Consulter nos techniciens d'application expérimentés.

Netter GmbH

Allemagne

Fritz-Ullmann-Str. 9
55252 Mainz-Kastel
Tel. +49 6134 2901-0

Pologne

Al. W. Korfantego 195/17
40-153 Katowice
Tel. +48 32 2050947

Suisse

Erlenweg 4
4310 Rheinfelden
Tel. +41 61 8316200

Espagne

Errota Kalea 8
20150 Villabona-Guipúzcoa
Tel. +34 943 694 994

www.NetterVibration.com
info@NetterVibration.com